

VIESMANN

2

Listino prezzi 2024 IT Light commercial

- Caldaie murali ad alta potenza
- Pompe di calore e sistemi ibridi
- Caldaie a basamento da 70 kW
- Sistemi VRF
- Bollitori

Valido a partire dal 1 marzo 2024

Chiarimenti inerenti al listino prezzi

■ Questo listino prezzi comprende il programma di fornitura seguente:

- Caldaie murali ad alta potenza
- Pompe di calore e sistemi ibridi per applicazioni light commercial
- Caldaie a basamento da 70 kW
- Sistemi VRF e climatizzatori ad alta potenza
- Bollitori

► Per il **restante** programma di fornitura generale, vedi l'attuale **Listino prezzi generale 2023 - libro 1**:

- Caldaie murali
- Caldaie a basamento fino a 70 kW
- Pompe di calore e sistemi ibridi per applicazioni residenziali
- Ventilazione meccanica
- Solare termico
- Fotovoltaico
- Caldaie a combustibili solidi fino a 32 kW
- Bollitori
- Regolazioni

► Per gli accessori riscaldamento vedi l'attuale **Listino Vitoset 2023 - libro 3**.

I prezzi qui riportati si intendono al netto di IVA.

Se non diversamente indicato i prodotti si intendono fornibili da magazzino.

Valgono le condizioni di vendita generali riportate nell'appendice del listino prezzi.

Ci riserviamo il diritto di modifica senza preavviso.

Sede centrale

Viessmann Werke GmbH & Co.
35107 Allendorf
Germania

Sede Italiana

Viessmann s.r.l.u.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax. 045 6700412
www.viessmann.it

Le filiali Viessmann in Italia:

Filiale Verona

Via Brennero, 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999 - Fax. 045 6700412

Filiale di Padova e Friuli Venezia Giulia

Via Abate Adelbero, 4
30026 Summaga di Portogruaro (VE)
Tel. 0421 702899
Fax 0421 702898

Filiale Bolzano

Via Adige, 6
39040 Cortaccia (BZ)
Tel. 0471 809888 - Fax. 0471 818190

Filiale Bologna e Modena

Via della Salute, 83
40132 Bologna
Tel. 051 4851299 - Fax. 051 4851298

Filiali Milano e Bergamo

Viale del Lavoro, 54
20003 Casorezzo (MI)
Tel. 02 90322599 - Fax. 045 6768874

Filiali Torino, Novara e Cuneo

Strada Torino 27/14
10043 Orbassano (TO)
Tel. 011 2444799 - Fax. 011 2485490

Filiale Firenze

Via Ilaria Alpi, 22/24
56028 San Miniato Basso (PI)
Tel. 0571 518699
Fax. 0571 911046

Filiale Ancona

Strada Provinciale, 43 Mezzina bis
63100 Ascoli Piceno (AP)
Tel. 051 4851252

Filiale Sud

(Puglia, Basilicata, Campania)
Via Barletta, 233
76125 Barletta (BT)
Tel. 0883 884151
Tel. 0883 883765

	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Connettività	1
	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Caldaie murali a condensazione a gas	2
3.1	Vitodens 200-W	12 - 150 (900) kW	Caldaie murali a condensazione ad alta potenza	3
3.2 - 3.4	Vitomodul 200-W	32 - 900 kW		
	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Caldaie a gasolio a condensazione a basamento	4
	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Caldaie a gas a condensazione a basamento fino a 60 kW	5
6.1	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Sistema scarico fumi	6
6.2	Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione a camera aperta			
6.3	Sistema scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata			
7.10	Vitocal 100-AT PRO AA-BB	taglie 17 - 60	Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori	7
	Vitocal 200-A/-CA PRO AA-ID	taglie 6 - 36		
	Vitocal 200-A/-CA PRO AA-BB	taglie 16 - 22		
	Vitocal 200-A/-CA PRO AA	taglie 26 - 42		
	Vitocal 200-A/-CA PRO AA	taglie 50 - 179		
	Vitocal 100-A/-CA PRO AA	taglie 51 - 183		
	Vitocal 100-A PRO A	taglie 48 - 161		
7.11	Vitocal 100-A/-CA PRO BC	taglie 48 - 178	Sistemi ibridi per applicazioni light commercial	
	Sistemi Hybrid PRO AT e MT, con caldaie murali o a basamento Complementi di impianto per sistemi Hybrid PRO			
8.1	Energycal Inverter 17.1 ÷ 34.1	18 - 35 kW	Pompe di calore monoblocco Energycal Temperatura di mandata a partire a 60 °C	8
8.2	Energycal AW PRO AT 26.1 ÷ 41.1	25 - 37 kW		
8.3	Energycal AW PRO MT 52.2 ÷ 92.2	45 - 77 kW		
8.4	Energycal AW PRO AT 50.2 ÷ 90.2	40 - 75 kW		
8.5	Energycal AW PRO MT 95.2 ÷ 250.2	97 - 251 kW		
8.6	Energycal AWH PRO AT 30.1 ÷ 205.2	32 - 201 kW		
8.7	Energycal AWH PRO HT 18.1 ÷ 100.1	16 - 94 kW		
	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Solare termico	9
	<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>		Fotovoltaico	10

11.1 Vitocrossal 100, tipo CIB		16 -	636 kW	Caldaie a gas a condensazione da 16 a 1400 kW	11
11.1 Vitocrossal 300, tipo CI3		80 -	640 kW		
11.2 Vitocrossal 200 tipo CM2C, CM2		29 -	620 kW		
11.2 Vitocrossal 200, tipo CRU		786 -	1000 kW		
11.3 Vitocrossal 300, tipo CT3U		400 -	630 kW		
11.4 Vitocrossal 300, tipo CT3B		187 -	635 kW		
11.5 Vitocrossal 300, tipo CR3B		787 -	1400 kW		
11.6 Sistema scarico fumi per Vitocrossal		80 -	636 kW		
<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>				Sistemi di ventilazione per abitazioni con recupero del calore	12
13.1 EnergySplit PRO			40,8 kW	Climatizzatori ad alta potenza	13
14.1 Vitoclima 333-S PRO	PdC flusso verticale, 2 tubi	22,4 -	45 kW	Sistemi VRF	14
14.1 Vitoclima 333-S HR PRO	PdC a recupero di calore flusso verticale, 3 tubi	22,4 -	56 kW		
14.2 Vitoclima 333-S MINI / SLIM	PdC flusso orizzontale, 2 tubi	12,1 -	33,5 kW		
14.3 Vitoclima 333-S	Unità interne				
14.4 Recuperatori di calore Vitoclima Kit UTA	Kit per unità trattamento aria	500 -	4700 m³/h		
14.5 Diramazioni e sistemi di controllo					
<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>				Caldaie a combustibili solidi fino a 32 kW	15
					16
17.2 Vitocell 100-V	Bollitori	160 -	950 litri	Produzione d'acqua calda Combinazioni modulari Serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento Scambiatori di calore	17
17.2 Vitocell Modular 100-VE	Combinazioni modulari	250 -	375 litri		
17.3 Vitocell 100-L	Bollitori ad accumulo	500 -	950 litri		
17.4 Vitocell 100-B	Bollitori bivalenti	190 -	500 litri		
17.5 Vitocell 100-E/140-E/160-E	Serbatoi d'accumulo acqua di risc.	200 -	2000 litri		
17.5 Vitotrans 353	Modulo per il riscaldamento ACS				
17.6 Vitocell 340-M/360-M	Bollitori combinati	750 -	950 litri		
17.7 Vitotrans 200					
<i>Per i restanti bollitori vedere listino generale - Libro 1</i>					
<i>Vedere listino generale - Libro 1</i>				Regolazioni circuito di riscaldamento	18
					19
					20

Caldaie murali a gas a condensazione

da 12 a 900 kW

Vitodens 200-W da 12 a 150 kW, tipo B2HA	3.1
Vitomodul 200-W , da 98 a 594 kW, tipo B2HA	3.2
Vitomodul 200-W , da 32 a 900 kW, tipo B2HA	3.3
Vitomodul 200-W da esterno , da 49 a 900 kW, tipo B2HA	3.4

VITODENS 200-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 12 a 150 kW



3.1

Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵



H₂ READY · 20%

Vitodens 200-W

Tipo B2HA

Caldaia murale a gas a condensazione,
con bruciatore modulante cilindrico Matrix, per
funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio:

- Vitodens 200-W da 49 a 99 kW: 4 bar
- Vitodens 200-W da 120 e 150 kW: 6 bar


Marchio CE:CE-0085CN0050

Colore: bianco.

- Collegamento in cascata possibile fino a 6 generatori di calore, potenzialità complessiva fino a 900 kW
- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Bruciatore modulante cilindrico Matrix di lunga durata grazie alla fibra in acciaio inossidabile Matrix - resistente agli shock termici.
- Regolazione Vitotronic 200 facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Unità di servizio della regolazione montabile anche su una basetta parete.
- Regolazione della combustione Lambda Pro Control per tutti i tipi di gas.
- Rumorosità ridotta grazie al numero di giri ridotto del ventilatore
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.
- H2 Ready 20%: certificata per funzionare con gas composto da gas metano e miscela al 20% di Idrogeno.

VITODENS 200-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 12 a 150 kW

Dati tecnici	50/30 °C	12 - 49	12 - 60	20 - 80	kW kW
	80/60 °C	10,9 - 45	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	
Campo potenzialità focolare		11,2-45,7	11,2-56,2	18,8-75	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:4	1:5	1:4	
Rendimento					
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98,4 (Hi)/88,5(Hs)	98,2 (Hi)/88,3(Hs)	98,8 (Hi)/88,9(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108(Hi)/97,2(Hs)	108(Hi)/97,2(Hs)	108,8(Hi)/98(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		56	82	126	W
Livello potenza sonora		58	67	56	dBA
Lunghezza / Larghezza / Altezza		380/480/850	380/480/850	530/480/850	mm
Peso		65	65	83	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		80/125	80/125	110/150	mm
Lunghezza max sistema coassiale		10	6	15	m
Attacco scarico fumi (adduzione aria in centrale)		80	80	110	mm
Lunghezza max sistema solo camera aperta (adduzione aria in centrale)		20	15	20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013					
Riscaldamento		A/94 %	A/94 %	A/94 %	

Dati tecnici	50/30 °C	20 - 99	32 - 120	32 -150	kW kW
	80/60 °C	18,2 - 90,9	29,1 - 110,9	29,1 - 136	
Campo di potenzialità focolare		18,8-92,9	30-113,3	30-142	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1:3,8	1:4,7	
Rendimento					
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		97,8 (Hi)/87,9(Hs)	97,9 (Hi)/88(Hs)	97,3 (Hi)/87,5(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,8(Hi)/98(Hs)	108,7(Hi)/97,9(Hs)	108,7(Hi)/97,9(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		175	146	222	W
Livello potenza sonora		59	54	60	dBA
Lunghezza / Larghezza / Altezza		530/480/850	690/600/900	690/600/900	mm
Peso		83	130	130	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		110/150	110/150	110/150	mm
Lunghezza max sistema coassiale		15	8	5	m
Attacco scarico fumi (adduzione aria in centrale)		110	110	110	mm
Lunghezza max sistema solo camera aperta (adduzione aria in centrale)		20	20	20	m

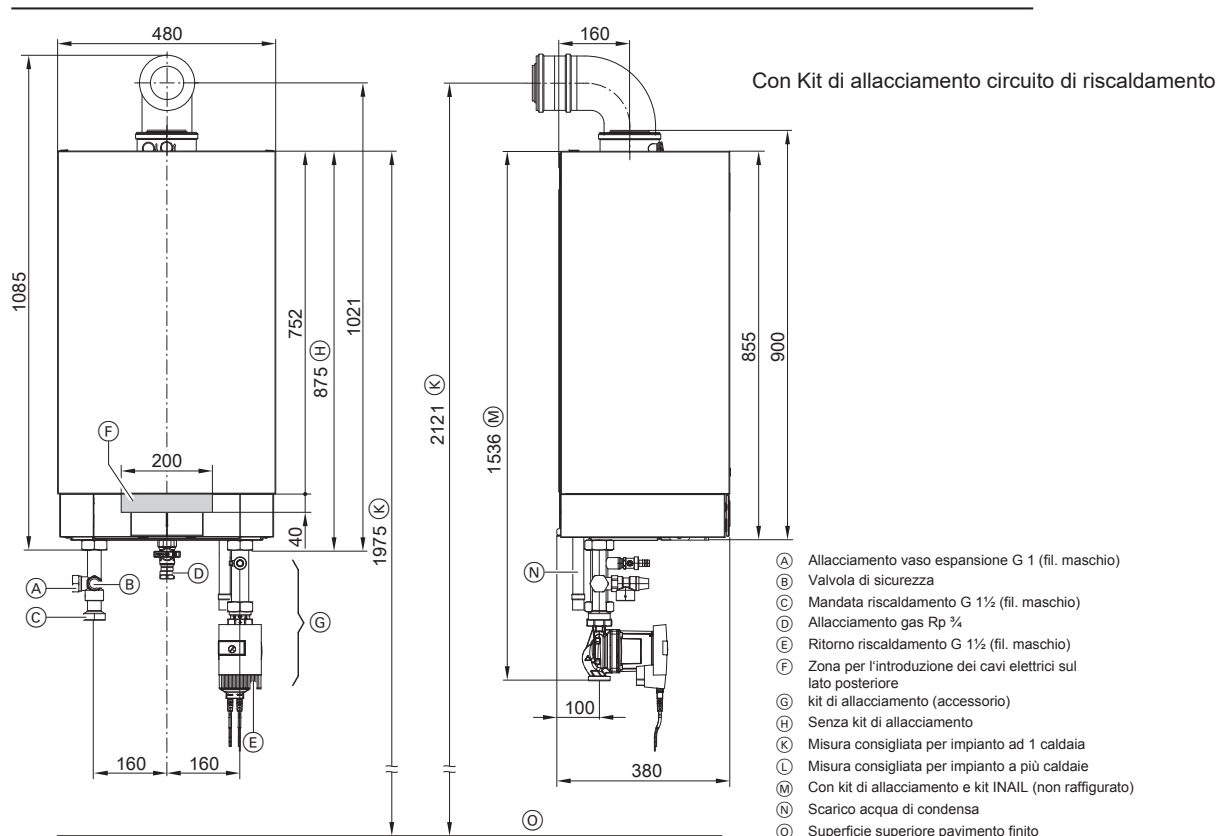
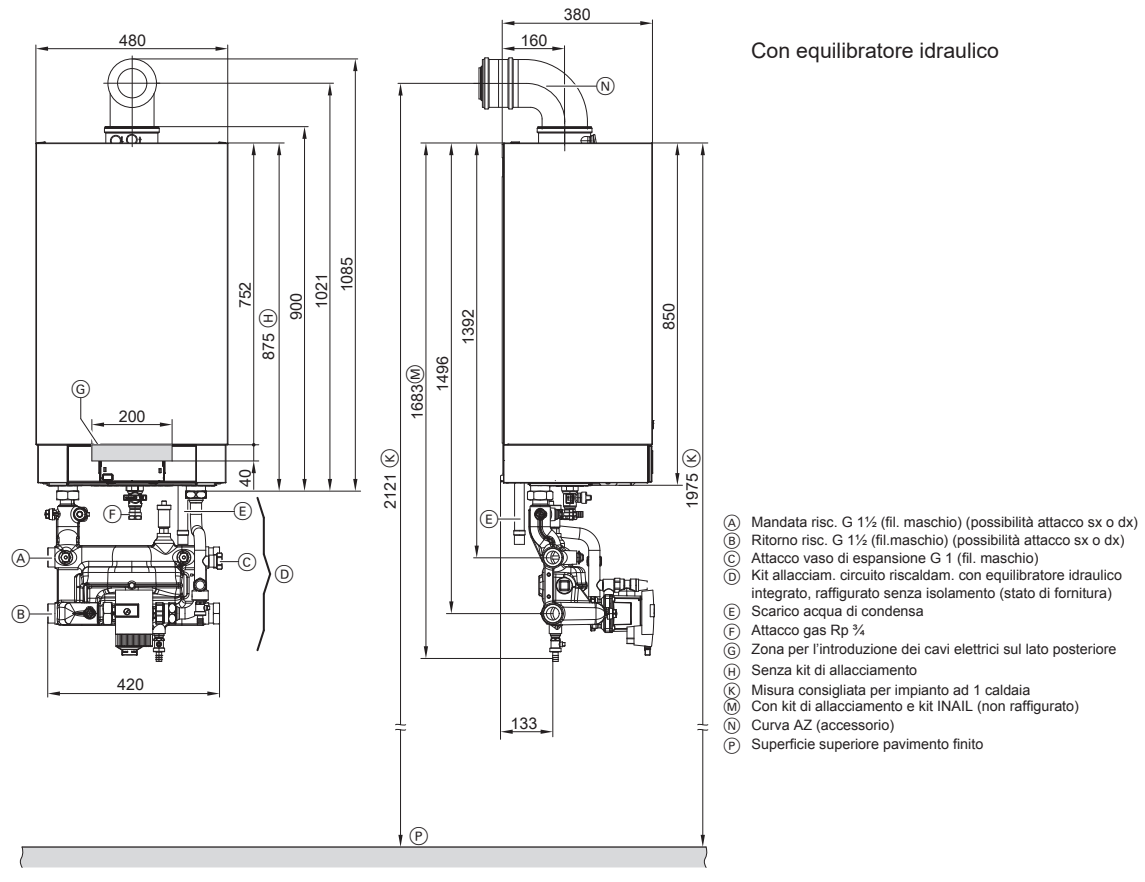
Avvertenza!

I dati relativi alla potenzialità nominale si riferiscono al funzionamento con gas metano; per quelli relativi al funzionamento con gas liquido si vedano le indicazioni per la progettazione.

VITODENS 200-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 12 a 150 kW

Dimensioni di ingombro Vitodens 200-W, 49 e 60 kW

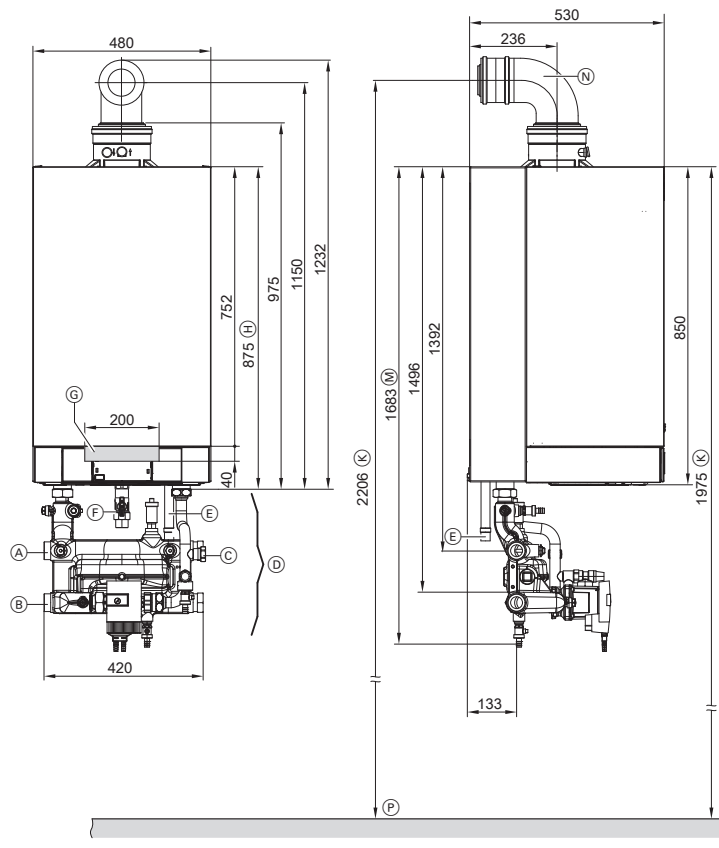


Nota: prevedere accessorio Kit INAIL (non raffigurato) tra caldaia e kit di allacciamento (le misure indicate sono comprensive di tronchetto INAIL)

VITODENS 200-W

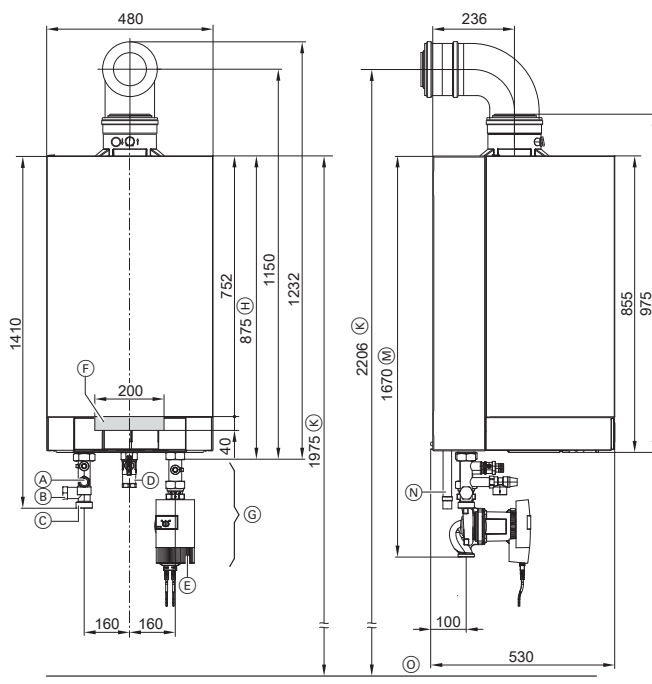
Caldia murale a gas a condensazione
da 12 a 150 kW

Dimensioni di ingombro Vitodens 200-W, 80 e 99 kW



Con equilibratore idraulico

- (A) Mandata risc. G 1½ (fil. maschio) (possibilità attacco sx o dx)
- (B) Ritorno risc. G 1½ (fil. maschio) (possibilità attacco sx o dx)
- (C) Attacco vaso di espansione G 1 (fil. maschio)
- (D) Kit allacciam. circuito riscaldam. con equilibratore idraulico integrato, raffigurato senza isolamento (stato di fornitura)
- (E) Scarico acqua di condensa
- (F) Attacco gas Rp 1
- (G) Zona per l'introduzione dei cavi elettrici sul lato posteriore
- (H) Senza kit di allacciamento
- (K) Misura consigliata per impianto ad 1 caldaia
- (M) Con kit di allacciamento e kit INAIL (non raffigurato)
- (N) Curva AZ (accessorio)
- (P) Superficie superiore pavimento finito



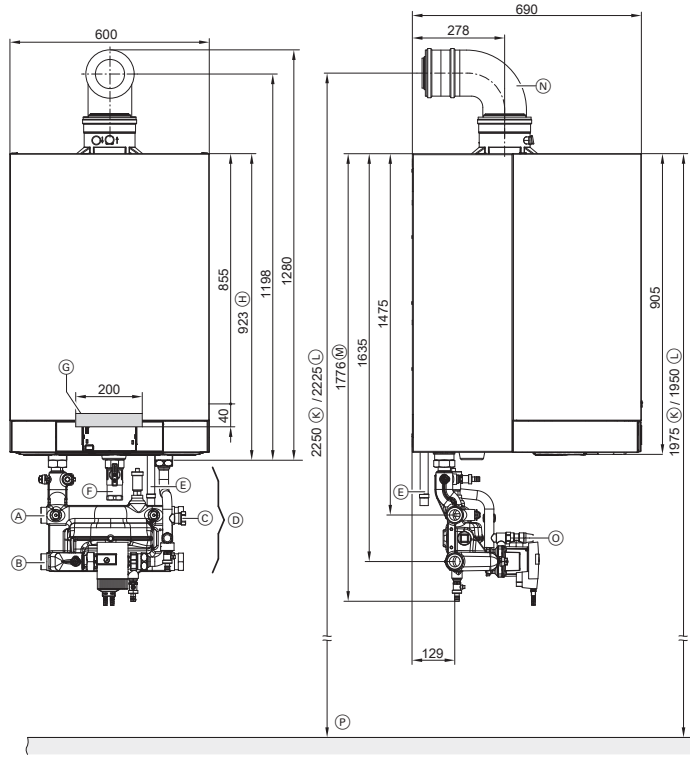
Con Kit di allacciamento circuito di riscaldamento

- (A) Valvola di sicurezza
- (B) Attacco per vaso di espansione G 1 (fil. maschio)
- (C) Mandata caldaia G 1½ (fil. maschio)
- (D) Attacco gas Rp 1
- (E) Ritorno caldaia G 1½ (fil. maschio)
- (F) Zona per l'introduzione dei cavi elettrici sul lato posteriore
- (G) Kits di allacciamento (accessori)
- (H) Senza kit di allacciamento (accessorio)
- (K) Misura consigliata (impianto a 1 caldaia)
- (M) Con kit di allacciamento e kit INAIL (non raffigurato)
- (N) Scarico acqua di condensa
- (O) Superficie superiore pavimento finito

Nota: prevedere accessorio Kit INAIL (non raffigurato) tra caldaia e kit di allacciamento (le misure indicate sono comprensive di tronchetto INAIL)

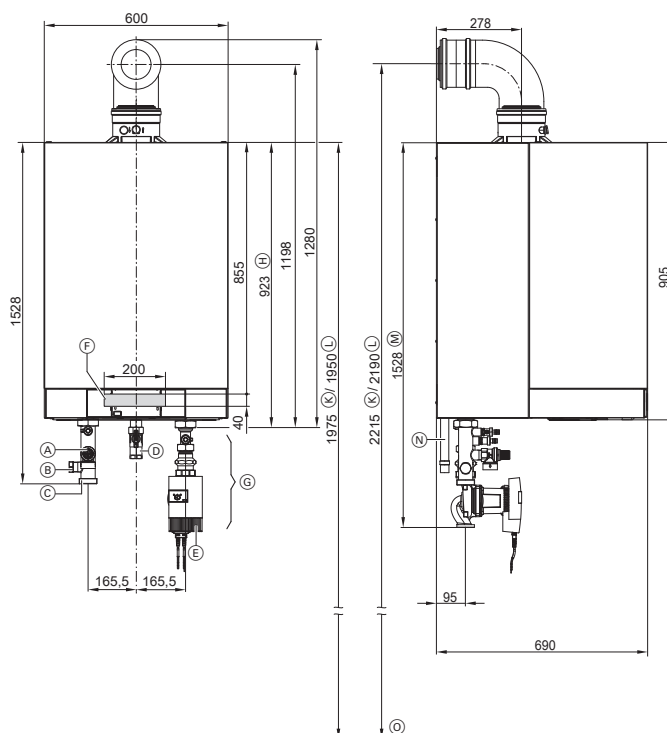
Dimensioni di ingombro Vitodens 200-W, 120 e 150 kW

Con equilibratore idraulico



- A Mandata risc. G 2 (fil. maschio) (possibilità attacco sx o dx)
- B Ritorno risc. G 2 (fil. maschio) (possibilità attacco sx o dx)
- C Attacco vaso di espansione G 2 (fil. maschio)
- D Kit allacciam. circuito riscaldamento, con equilibratore idraulico integrato, raffigurato senza isolamento (stato di fornitura)
- E Scarico acqua di condensa
- F Attacco gas Rp 1
- G Zona per l'introduzione dei cavi elettrici sul lato posteriore
- H Senza kits di allacciamento
- K Misura consigliata per impianto ad 1 caldaia senza telaio di montaggio
- L Misura consigliata per impianto ad 1 caldaia con telaio di montaggio
- M Con kit di allacciamento e kit INAIL (non raffigurato)
- N Curva AZ (accessorio)
- P Superficie superiore pavimento finito

Con Kit di allacciamento circuito di riscaldamento



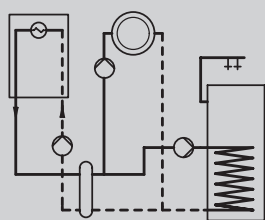
- A Valvola di sicurezza
- B Attacco vaso di espansione G 1 (fil. maschio)
- C Mandata caldaia G 2 (fil. maschio)
- D Attacco gas Rp 1
- E Ritorno caldaia G 2 (fil. maschio)
- F Zona per l'introduzione dei cavi elettrici sul lato posteriore
- G Kit di allacciamento (accessorio)
- H Senza kit di allacciamento (accessorio)
- K Misura consigliata (impianto ad 1 caldaia senza telaio di montaggio)
- L Misura consigliata (impianto ad 1 caldaia con telaio di montaggio)
- M Con kit di allacciamento e kit INAIL (non raffigurato)
- N Scarico acqua di condensa
- O Superficie superiore pavimento finito

Nota: prevedere accessorio Kit INAIL (non raffigurato) tra caldaia e kit di allacciamento (le misure indicate sono comprensive di tronchetto INAIL)

VITODENS 200-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 12 a 150 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore con equilibratore idraulico e pompa circuito di riscaldamento esterna

Vitotronic 100
Tipo HC1B

Impianto ad 1 caldaia per esercizio a temperatura costante



3.1

Tipologia	Combustibile	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Solo riscaldamento	Metano E GPL	12 - 49 kW	10,9 - 45,0 kW	⏪	B2HAI35 4.517,- €
		12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	⏪	B2HAI36 4.886,- €
		20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		B2HAI37 7.322,- €
		20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		B2HAI38 9.104,- €
		32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		B2HAI39 9.436,- €
		32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		B2HAI40 10.551,- €

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria. La modifica per il funzionamento a gas liquido si effettua sulla rampa gas e sulla regolazione (il kit di trasformazione non è necessario).

Avvertenze!

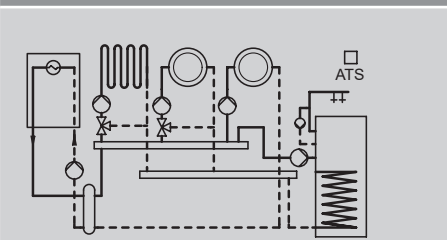
Per il montaggio dell'apparecchio occorre ordinare anche un kit di allacciamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.

Per impianti con 2 o più caldaie con sistema fumi in cascata ► vedi Vitomodul 200-W ai paragrafi 3.2, 3.3 e 3.4.

Stato di fornitura:

- Bruciatore modulante a premiscelazione e a tiraggio forzato con Lambda Pro Control
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante o per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Raccordo caldaia

Esempi di impiego



Vitotronic 200 Tipo HO1B

Impianto ad 1 caldaia per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore con equilibratore idraulico e pompa circuito di riscaldamento esterna
- 1 o 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore ¹⁾.
- Con o senza pompa di ricircolo.

3.1

Tipologia	Combustibile	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Solo riscaldamento	Metano E GPL	12 - 49 kW	10,9 - 45,0 kW	⊠ A	B2HAI41 5.070,- €
		12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	⊠ A	B2HAI42 5.439,- €
		20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		B2HAI43 7.875,- €
		20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		B2HAI44 9.657,- €
		32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		B2HAI45 9.989,- €
		32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		B2HAI46 11.104,- €

¹⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria. La modifica per il funzionamento a gas liquido si effettua sulla rampa gas e sulla regolazione (il kit di trasformazione non è necessario).

Avvertenze!

Per il montaggio dell'apparecchio occorre ordinare anche un kit di allacciamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.

Per impianti con 2 o più caldaie con sistema fumi in cascata ► vedi Vitomodul 200-W ai paragrafi 3.2, 3.3 e 3.4.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vitotrol Plus App, Vicare e ViGuide è possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne - Accessorio necessario: Vitoconnect, tipo OPTO2 (Articolo ZK03836).

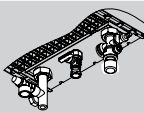

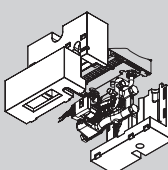
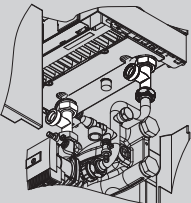
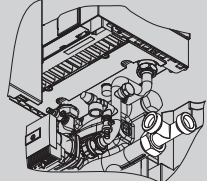
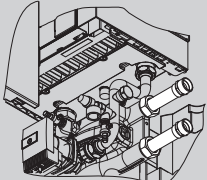
Stato di fornitura:

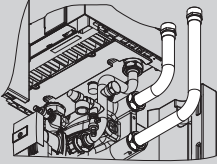
- Bruciatore modulante a premiscelazione e a tiraggio forzato con Lambda Pro Control
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante o per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Raccordo caldaia

VITODENS 200-W

Accessori

3.1

Potenzialità	kW	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0
Circuito di riscaldamento e bollitore							
Kit allacciamento circuito di riscaldamento senza pompa di circolazione Per Vitodens 200-W da 49 e 60 kW Per abbinamento a sistema di separazione esterno o puffer acqua di riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ Elemento a T con rubinetto a sfera. ■ Rubinetto di scarico / carico. ■ Valvola di sicurezza 4 bar . ■ Rubinetto diritto con valvola termica di sicurezza d'intercettazione gas integrata. 		7245738 370,- €					
Kit allacciamento circuito di riscaldamento con pompa di circolazione ad alta efficienza Per abbinamento a sistema di separazione esterno o puffer acqua di riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di ritegno. ■ Rubinetto di scarico/carico. ■ Rubinetto diritto con valvola termica di sicurezza d'intercettazione gas integrata. ■ Valvola di sicurezza 4 bar (49-99 kW) / 6 bar (120-150 kW). ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile 25/1-11 (0-10 V). 		7501314 820,- €	7501320 1.267,- €	7501323 1.734,- €			
Kit allacciamento circuito di riscaldamento con pompa circolazione alta efficienza e equilibratore <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetto gas diritto con valvola termica di sicurezza d'intercettazione gas integrata. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile 25/1-11 (0-10 V) o 30/1-12 (0-10 V). ■ Equilibratore idraulico con sensore temperatura ad immersione. ■ Isolamento termico <i>Il supporto a parete o il telaio di montaggio sono necessari e vanno ordinati a parte.</i>		ZK03665 2.528,-	ZK03832 2.628,-	ZK03666 3.241,-			
Kit allacciamento bollitore <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 elementi a T G 1 1/2" (49-99 kW) ■ 2 elementi a T G 2" (120-150 kW) 		ZK03669 135,-		ZK03670 359,-			
Kit allacciamento per impiego di Vitodens 200-W in impianti bivalenti paralleli/alternativi. Per l'allacciamento del ritorno gruppo di cogenerazione posteriormente all'equilibratore idraulico. <ul style="list-style-type: none"> ■ Elemento a T G 1 1/2" (49-99 kW) ■ Elemento a T G 2" (120-150 kW) 		7237422 75,-		ZK03671 174,-			
Accessori per l'allacciamento a destra/sinistra <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 bocchette R 1 1/4" (49-99 kW) ■ 2 bocchette R 1 1/2" (120-150 kW) 		ZK03673 61,-		ZK03674 126,-			


Potenzialità	kW	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0
Circuito di riscaldamento e bollitore							
Accessori per l'allacciamento in alto/basso <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 bocchette R 1 1/4" (49-99 kW) ■ 2 bocchette R 1 1/2" (120-150 kW) 		ZK03675	ZK03676				
		102,-	157,-				

Avvertenza!

Per il dimensionamento delle pompe di circolazione attenersi alle Indicazioni per la progettazione

3.1

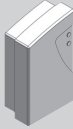


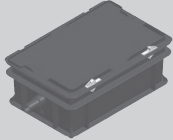

Accessori			
Guaina a immersione doppia per combinazione di Vitodens 200-W con pompa di calore. Per il montaggio nel kit allacciamento circuito di riscaldamento, per il posizionamento di un secondo sensore temperatura di mandata		ZK03672	49,-
Supporto a parete per kit allacciamento circuito di riscaldamento Necessario in caso di installazione dei kit ZK03665, ZK03832 e ZK03666 a muro o in box da esterno.		ZK03677	43,-
Telaio di montaggio per installazione libera della Vitodens 200-W con kit allacciamento circuito riscaldamento.		ZK03678	848,-

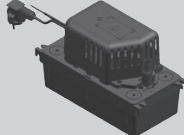
Accessori per il montaggio esterno			
Box per installazione della caldaia all'esterno Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli sandwich in lamiera con interposizione di lana di roccia trattati esternamente con vernice epossidica. Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza 900 mm ■ Larghezza: 900 mm ■ Altezza: 2208mm <p>Nota: il box è predisposto per alloggiare le Vitodens alta potenza da 49 a 150 kW con Kit Inail e Kit allacciamento (art. 7501314 o 7501320 o 7501323) o Kit allacciamento con equilibratore (art. ZK03665 o ZK03832 o ZK03666) con supporto a parte (art. ZK03677)</p> <p>Avvertenza!: per l'uscita fumi del box prevedere nr.1 terminale parete esterna + nr.1 tubo da 0,5 m da ridurre in opera e nr.1 mascherina di copertura universale con guarnizione (vedi codici sotto elencati). In alternativa è possibile predisporre in loco sistema per uscita fumi su tetto piano in lamiera idoneo per la tenuta alla pioggia battente.</p>		7343522	4.399,-

VITODENS 200-W

Accessori

3.1

Potenzialità	kW	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0
Accessori per il montaggio esterno							
Terminale parete esterna Terminale uscita sbocco libero con scossalina ■ D80 (49 e 60 kW) ■ D110 (da 80 a 150 kW)	7176655	36,-				7176690	49,-
Tubo uscita fumi da 0,5 m ■ D80/125 (49 e 60 kW) ■ D110/150 (da 80 a 150 kW)	7194320	51,-				7247536	84,-
Mascherina di copertura universale con guarnizione ■ D80 (49 e 60 kW) ■ D110 (da 80 a 150 kW)	ZK02890	81,-				ZK02891	84,-
Vaso d'espansione lato caldaia S12 ■ Capacità 12 l. ■ Pressione massima: 10 bar.						7737745	121,-
Sensori							
Sensore temperatura ad immersione (per equilibratore idraulico/scambiatore/puffer) Per il rilevamento della temperatura all'interno dell'equilibratore idraulico/scambiatore/puffer. ► Per abbinamento equilibratore o scambiatore- vedi listino Vitoset.						7179488	148,-
Sensore temperatura bollitore						7179114	148,- €
Dispositivo di controllo di CO Per lo spegnimento di sicurezza della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio. <i>Impiegabile per caldaie a partire da anno di costruzione 2004.</i>						Z015500	250,- €
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.						7819693	106,- €
Impianti di neutralizzazione condensa							
Dispositivo di neutralizzazione condensa Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. Con granulato di neutralizzazione (8 kg)						7441823	399,- €
Granulato di neutralizzazione 8 kg <i>Adatto per art. 7441823</i>						9521702	131,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa Per caldaie a condensazione da 45 a 60 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione						ZK03653	320,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 3,3 kg) <i>Adatto per art. ZK03653</i>						ZK03655	112,- €
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)						7968320	381,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 1,3 kg) <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320.</i>						7857855	117,- €

Impianti di neutralizzazione condensa	
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete ■ Per caldaie a condensazione da 35 a 60 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (3,5 kg)	
	7968319 332,- €
Granulato di neutralizzazione (3,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968319.	
	7857854 82,- €
Impianti smaltimento condensa	
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)	
	ZK02486 265,- €
Varie	
Bilancino di sollevamento Ausilio per il montaggio di Vitodens 200-W da 125 e 150 kW	
	7514943 85,- €

3.1

Potenzialità	kW	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)							
Kit INAIL			ZK01046 795,- €				
Kit INAIL						ZK01047 809,- €	
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore					7554278 625,- €		
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore					7554279 828,- €		

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile delle caldaie.

- ▶ Per modelli alternativi valvola d'intercettazione combustibile - vedi listino Vitoset
- ▶ Accessori per la contabilizzazione - vedi Vitoset

VITODENS 200-W

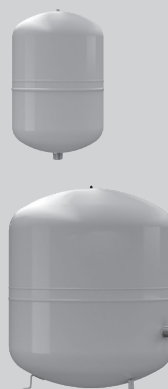
Accessori

Vasi di espansione

Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N








con flangia per ispezione

- per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso
- con attacchi filettati
- fino a 25 litri per installazione a parete
- da 35 litri con piedini per posa a pavimento
- temperatura max.: 120°C
- pressione max.: 6 bar
- membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C
- percentuale di glicole nell'acqua max. 50%
- omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG
- precarica 1,5 bar



■ NG 12	7667625 60,- €
■ NG 18	7667626 66,- €
■ NG 25	7667627 70,- €
■ NG 35	7667628 79,- €
■ N 50	7667629 104,- €
■ N 80	7667630 170,- €
■ N 100	7667631 251,- €
■ N 140	9576887 316,- €

3.1








Regolazione	Vitotronic 100 HC1B	Vitotronic 200 HO1B
Sensori		
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 300-A, se il Vitotrol 300-A non può essere installato in un luogo adatto per il rilevamento della temperatura ambiente.		7438537 145,- €
Varie		
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,- €
Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente		
Completamento esterno H4		7197227 149,- €
Vitotrol 100 (tipo UTDB) ■ Regolatore di temperatura ambiente.		Z007691 225,- €
Vitotrol 100 (tipo UTDB-RF) ■ Regolatore di temperatura ambiente con radiotrasmettitore integrato e ricevitore separato con uscita d'inserimento (uscita a due punti).		Z007692 340,- €
Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento		Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di fino a 3 circuiti di riscaldamento		Z008342 401,- €
Telecomandi radio		
Vitotrol 200-RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento		Z011219 279,- €

Avvertenza!



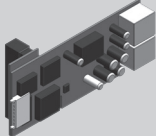


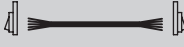
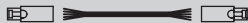
I componenti radio non sono combinabili con i telecomandi collegati via cavo.

VITODENS 200-W

Accessori per la regolazione

Regolazione	Vitotronic 100 HC1B	Vitotronic 200 HO1B
Accessori radio		
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>		7456538 338,- €
Base radio (utenza BUS-KM)		Z011413 257,- €
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente. 		ZK02941 518,- €
Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati). 		ZK02940 791,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		Z011477 283,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		7151728 358,- €
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare		
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari. <ul style="list-style-type: none"> ■ Comando e visualizzazioni tramite la regolazione Vitotronic. Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze. 		Z014470 628,- €
Ampliamento delle funzioni		
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione d'esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €
Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.		7452092 190,- €

3.1

Regolazione	Vitotronic 100 HC1B	Vitotronic 200 HO1B
Ampliamento delle funzioni		
Completamento interno H1	7498513 151,- €	
Completamento interno H2	7498514 151,- €	
Strumenti di comunicazione		
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite ViCare App. Vitoconnect stabilisce un collegamento con internet. Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Interfaccia internet per il montaggio a parete. ■ Cavo di allacciamento rete micro-USB con alimentatore a spina (lunghezza 1,5 m) ■ Cavo di collegamento con attacco Optolink/USB tra modulo WLAN e regolazione circuito di caldaia (lunghezza 3 m). 		ZK03836 270,- €
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100.		Z011224 671,- €
Modulo di comunicazione LON		7179113 403,- €
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). <ul style="list-style-type: none"> ■ Con spine RJ45 		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €
Presse allacciamento LON, RJ45 Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi		7171784 113,- €
Spina di collegamento LON, RJ45 Per la realizzazione di una linea di collegamento con cavo da prevedere sul posto per distanze superiori a 14 m . Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.		7199251 88,- €
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,- €

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 98 a 594 kW



Vitomodul 200-W

Tipo B2HA

Generatore di calore a gas a condensazione modulare, solo riscaldamento

con bruciatore modulante cilindrico MatriX, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio della caldaia fino a 99 kW: 4 bar

Marchio CE: CE-0085CN0050

Colore: bianco

- Possibile inserimento in sequenza fino a sei caldaie a partire da una potenzialità compresa tra 98 kW e 594 kW.
- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Bruciatore modulante cilindrico MatriX di lunga durata grazie alla fibra in acciaio inossidabile MatriX - resistente agli shock termici.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Unità di servizio della regolazione montabile anche su una basetta a parete.
- Regolazione della combustione Lambda Pro Control per tutti i tipi di gas.
- Rumorosità ridotta grazie al numero di giri ridotto del ventilatore.
- Generatore di calore modulare omologato INAIL
- H2 Ready 20%: Certificata per funzionare con gas composto da gas metano e miscela al 20% di Idrogeno.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 12,0 a 594 kW

Dati tecnici 2 caldaie in serie	12 - 98 12 - 49	12 - 120 12 - 60	20 - 160 20 - 80	20 - 198 20 - 99	kW kW
Potenza 80/60°C caldaia singola	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potenza al focolare impianto a più caldaie	11,2 - 91,4	11,2 - 112,4	18,8 - 150,0	18,8 - 185,8	kW
Altezza versione con equilibratore	1600 - 1750				mm
Altezza versione uscita diretta	1450 - 1600 - 1750				mm
Profondità (misura c)	511	511	661	661	mm
Larghezza con equilibratore (misura b)	2175	2175	2175	2175	mm
Larghezza uscita diretta (misura b)	1819	1819	1819	1819	mm
Attacco collettore fumi	160	160	200	200	mm

Dati tecnici 3 caldaie in serie	12 - 147 12 - 49	12 - 180 12 - 60	20 - 240 20 - 80	20 - 297 20 - 99	kW
Potenza 80/60°C caldaia singola	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potenza al focolare impianto a più caldaie	11,2 - 137,1	11,2 - 168,6	18,8 - 225,0	18,8 - 278,7	kW
Altezza versione con equilibratore	1600 - 1750				mm
Altezza versione uscita diretta	1450 - 1600 - 1750				mm
Profondità (misura c)	511	511	661	661	mm
Larghezza con equilibratore (misura b)	2755	2755	2755	2755	mm
Larghezza uscita diretta (misura b)	2399	2399	2399	2399	mm
Attacco collettore fumi	160	160	200	200	mm

Dati tecnici 4 caldaie in serie	20 - 320 20 - 80	20 - 396 20 - 99	kW
Potenza 80/60°C caldaia singola	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potenza al focolare impianto a più caldaie	18,8 - 300,0	18,8 - 371,6	kW
Altezza versione con equilibratore	1600 - 1750		mm
Altezza versione uscita diretta	1450 - 1600 - 1750		mm
Profondità (misura c)	661	661	mm
Larghezza con equilibratore (misura b)	3335	3335	mm
Larghezza uscita diretta (misura b)	2979	2979	mm
Attacco collettore fumi	200	200	mm

Avvertenza!

I dati relativi alla potenzialità valgono per il funzionamento a metano; per funzionamento a gas liquido vedi le indicazioni per la progettazione.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 12,0 a 594 kW

Dati tecnici 5 caldaie in serie	20 - 400 20 - 80	20 - 495 20 - 99	kW
Potenza 80/60°C caldaia singola	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potenza al focolare impianto a più caldaie	18,8 - 375,0	18,8 - 464,5	kW
Altezza versione con equilibratore	1600 - 1750		mm
Altezza versione uscita diretta	1450 - 1600 - 1750		mm
Profondità (misura c)	661	661	mm
Larghezza con equilibratore (misura b)	3915	3915	mm
Larghezza uscita diretta (misura b)	3559	3559	mm
Attacco collettore fumi	250	250	mm

Dati tecnici 6 caldaie in serie	20 - 594 20 - 99	kW kW
Potenza 80/60°C caldaia singola	18,2 - 90,9	kW
Potenza al focolare impianto a più caldaie	18,8 - 557,4	kW
Altezza versione con equilibratore	1600 - 1750	mm
Altezza versione uscita diretta	1450 - 1600 - 1750	mm
Profondità (misura c)	661	mm
Larghezza con equilibratore (misura b)	4495	mm
Larghezza uscita diretta (misura b)	4139	mm
Attacco collettore fumi	250	mm

Avvertenza!

I dati relativi alla potenzialità valgono per il funzionamento a metano; per funzionamento a gas liquido vedi le indicazioni per la progettazione.

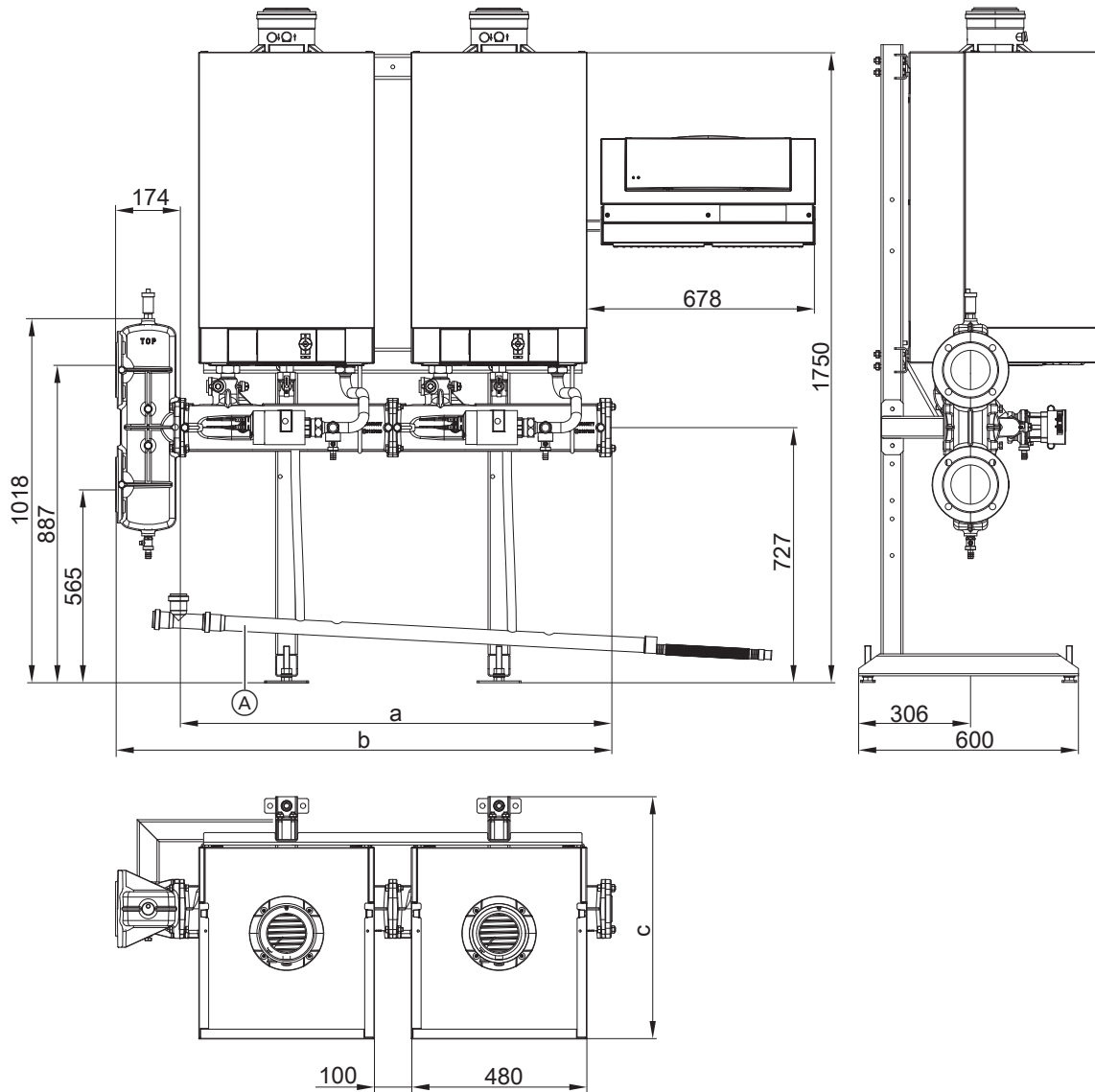
3.2

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 12,0 a 594 kW

Dimensioni di ingombro

Installazione libera in serie uscita diretta



Gli isolamenti forniti a corredo non sono raffigurati.

Nel disegno non è raffigurato il kit INAIL, ma la misura b comprende anche tale accessorio.

Avvertenza!

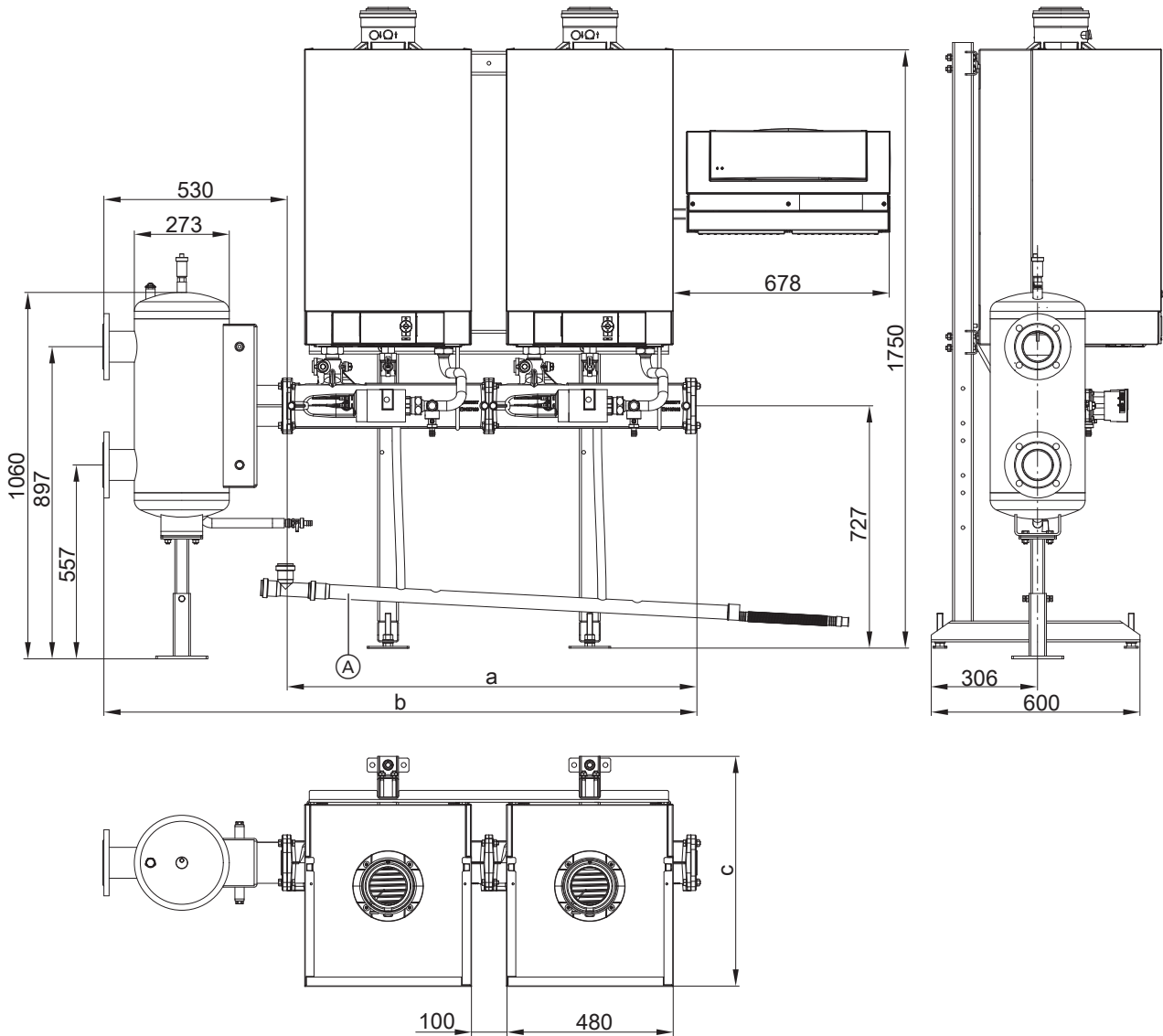
In caso di montaggio con telaio di montaggio le altezze possono essere ridotte di 150 o 300 mm. A tale proposito è necessario montare in modo corrispondente i profili di montaggio.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 12,0 a 594 kW

Dimensioni di ingombro

Installazione libera in serie con equilibratore idraulico



Gli isolamenti forniti a corredo non sono raffigurati.
Nel disegno non è raffigurato il kit INAIL, ma la misura b comprende anche tale accessorio.

Avvertenza!

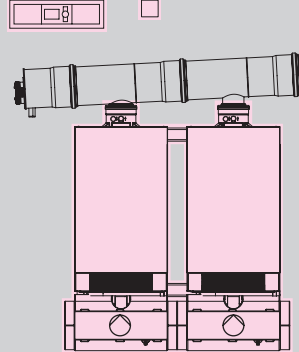
In caso di montaggio con telaio di montaggio le altezze possono essere ridotte di 150 mm. A tale proposito è necessario montare in modo corrispondente i profili di montaggio.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 2 caldaie - Installazione in serie

Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 2 Vitodens 200-W
Installazione in serie

3.2

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
12 - 49 kW	12 - 98 kW	Metano E GPL	Installazione a parete	B2HAI47 14.209,-
12 - 60 kW	12 - 120 kW			B2HAI48 15.004,-
20 - 80 kW	20 - 160 kW			B2HAI49 17.216,-
20 - 99 kW	20 - 198 kW			B2HAI50 20.227,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

► A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
► Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ► vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

■ Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

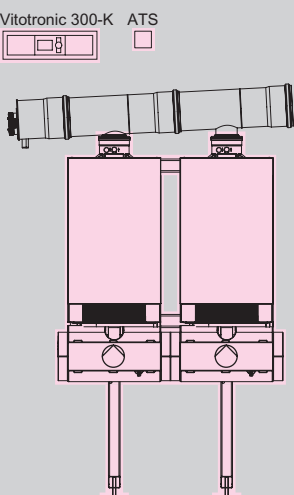
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 2 caldaie - Installazione in serie


Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 2 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
12 - 49 kW	12 - 98 kW	Metano E GPL	Installazione libera	B2HAI51 14.494,-
12 - 60 kW	12 - 120 kW			B2HAI52 15.288,-
20 - 80 kW	20 - 160 kW			B2HAI53 17.508,-
20 - 99 kW	20 - 198 kW			B2HAI54 20.518,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta- vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione libera
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

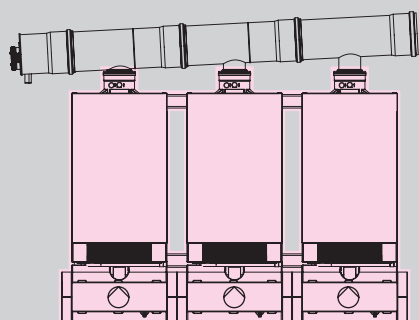
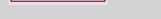
3.2

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 3 caldaie - Installazione in serie

Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 3 Vitodens 200-W
Installazione in serie

3.2

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
12 - 49 kW	12 - 147 kW	Metano E GPL	Installazione a parete	B2HAI55 20.502,-
12 - 60 kW	12 - 180 kW			B2HAI56 21.691,-
20 - 80 kW	20 - 240 kW			B2HAI57 24.991,-
20 - 99 kW	20 - 297 kW			B2HAI58 29.507,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!


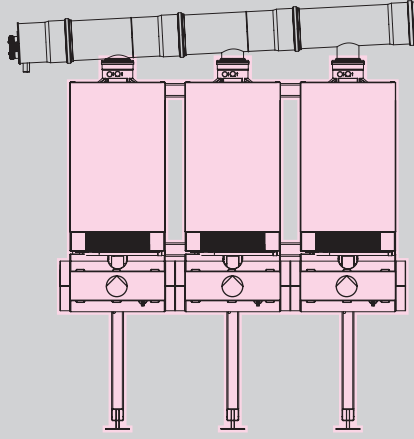
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare per installazione in centrale termica
Impianto a 3 caldaie - Installazione in serie



Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS

■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Impianto a più caldaie composto da 3 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
12 - 49 kW	12 - 147 kW	Metano E GPL	Installazione libera	B2HAI59 20.814,-
12 - 60 kW	12 - 180 kW			B2HAI60 22.005,-
20 - 80 kW	20 - 240 kW			B2HAI61 25.313,-
20 - 99 kW	20 - 297 kW			B2HAI62 29.830,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta- vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione libera
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

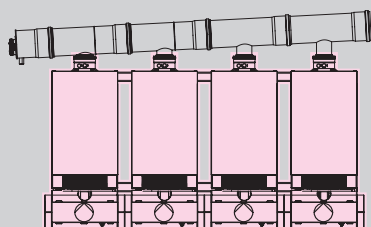
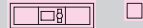
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 4 caldaie - Installazione in serie

Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 4 Vitodens 200-W
Installazione in serie

3.2

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
20 - 80 kW	20 - 320 kW	Metano E GPL	Installazione a parete	B2HAI65 32.946,-
20 - 99 kW	20 - 396 kW			B2HAI66 38.968,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta- vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

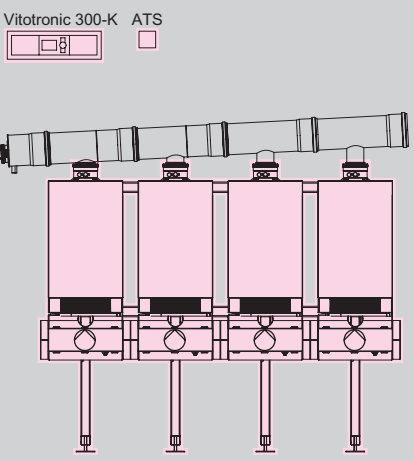
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 4 caldaie - Installazione in serie


Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 4 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
20 - 80 kW	20 - 320 kW	Metano E GPL	Installazione libera	B2HAI69 33.401,-
20 - 99 kW	20 - 396 kW			B2HAI70 39.422,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione libera
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

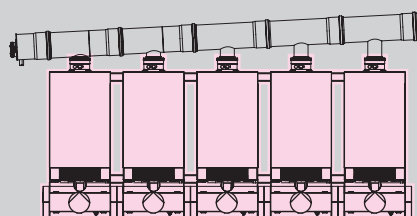
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 5 caldaie - Installazione in serie

Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 5 Vitodens 200-W
Installazione in serie

3.2

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
20 - 80 kW	20 - 400 kW	Metano E GPL	Installazione a parete	B2HA173 40.718,-
20 - 99 kW	20 - 495 kW			B2HA174 48.246,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

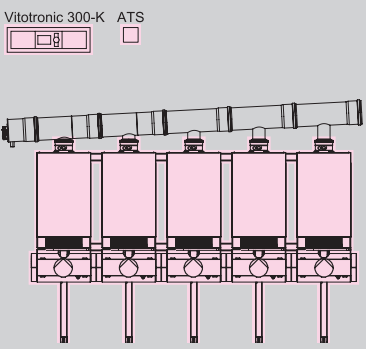
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 5 caldaie - Installazione in serie


Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 5 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
20 - 80 kW	20 - 400 kW	Metano E GPL	Installazione libera	B2HAI77 41.206,-
20 - 99 kW	20 - 495 kW			B2HAI78 48.732,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione libera
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

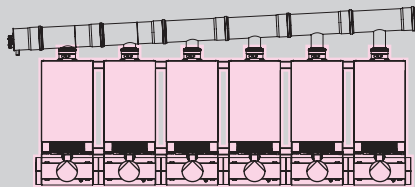
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 6 caldaie - Installazione in serie

Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Impianto a più caldaie composto da 6 Vitodens 200-W
Installazione in serie

3.2

Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
20 - 99 kW	20 - 594 kW	Metano E GPL	Installazione a parete	B2HAI82 57.524,-

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

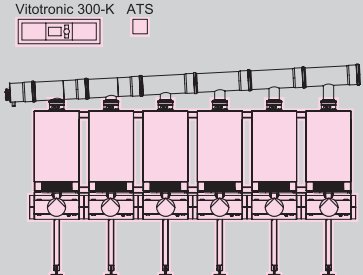
Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Impianto a 6 caldaie - Installazione in serie


Esempi di impiego



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Impianto a più caldaie composto da 6 Vitodens 200-W
Installazione in serie



Potenzialità 50/30 °C Caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C Impianto a più caldaie	Combustibile	Tipo di montaggio	Articolo
20 - 99 kW	20 - 594 kW	Metano E GPL	Installazione libera	B2HAI86 58.042,-

3.2

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

Avvertenza!

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un adattatore modulo in cascata, vedi accessori.
- ▶ Impianto fumi in cascata a camera aperta - vedi pagine "Accessori".

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi "Accessori per impianto fumi in cascata".

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Kit per installazione libera
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico

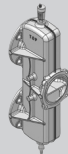

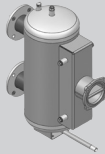

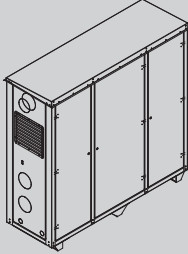
Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

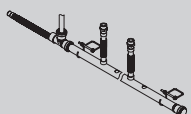
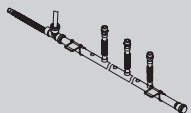
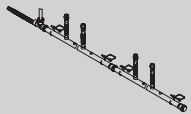
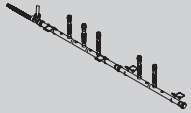
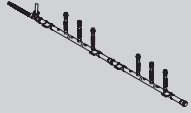
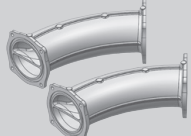
Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.


VITOMODUL 200-W

Accessori

3.2

Kit per versione uscita diretta	
Adattatore modulo cascata DN 100 Per l'installazione in loco senza equilibratore idraulico. Con isolamento termico	 ZK02628 366,-
Flangia di raccordo da DN 100 a R2 Impiegabile fino a 200 kW, in abbinamento a adattatore modulo in cascata DN 100.	 ZK02629 398,-
Kit per versione uscita con equilibratore idraulico	
Equilibratore idraulico da DN 80 a DN 100 con valvole d'intercettazione e regolazione, impiegabile fino a 594 kW. Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Equilibratore con isolamento termico ■ Valvola DN 80 di intercettazione e regolazione (BOA Super Compact KSB) ■ Valvola DN 80 di intercettazione (BOAX-B T2 KSB) 	ZK05052 2.059,-
Equilibratore idraulico DN 80 Impiegabile fino a 594 kW. Con isolamento termico. <i>Rispettare la portata volumetrica max. - vedi indicazioni per la progettazione.</i>	 ZK02627 1.507,-
Flangia di raccordo da DN 80 a R2 Impiegabile fino a 200 kW, in abbinamento a equilibratore idraulico.	 7456326 238,-
Avvertenza! Per il montaggio senza equilibratore idraulico attenersi alle Indicazioni per la progettazione!	
Accessori per il montaggio esterno	
Box per installazione all'esterno di un Vitomodul 200-W solo per gli articoli B2HAI47, B2HAI48, B2HAI49, B2HAI50.	 7343523 6.733,-
Da prevedere obbligatoriamente: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit INAIL art. ZK02780 ■ Equilibratore art. ZK02627 e flangie di raccordo art. 7456326 o Adattatore modulo cascata DN 100 art. ZK02628 e flangie di raccordo art. ZK02629 ■ Collettore fumi (vedi pag. "accessori" - sezione "Impianto fumi"). Nota: L'uscita fumi si collega sul lato opposto rispetto l'uscita di mandata e ritorno riscaldamento.	
Box composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli sandwich in lamiera con interposizione di lana di roccia trattati esternamente con vernice epossidica. ■ Struttura per fissaggio Vitomodul con installazione a parete ■ Preforatura per uscite idrauliche e collettore fumi di cascata (destra o sinistra). Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza 2260 mm ■ Larghezza: 751 mm ■ Altezza: 2208 mm 	
Vaso d'espansione lato caldaia S 12 <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 12 l. ■ Pressione massima: 10 bar. 	7737745 121,-

Accessori		
Collettore per acqua di condensa - impianto a 2 caldaie		ZK02631 112,-
Collettore per acqua di condensa - impianto a 3 caldaie		ZK02632 131,-
Collettore per acqua di condensa - impianto a 4 caldaie		ZK02633 224,-
Collettore per acqua di condensa - impianto a 5 caldaie		ZK02634 243,-
Collettore per acqua di condensa - impianto a 6 caldaie		ZK02635 262,-
Kit curve 90° Per installazione angolare di impianto a più caldaie e equilibratore idraulico (installazione in serie). Con isolamento termico. <i>In caso di installazione angolare dell'impianto a più caldaie non sono impiegabili gli impianti fumi in cascata.</i>		ZK02630 1.453,-

Vasi di espansione		
Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N con flangia per ispezione		<ul style="list-style-type: none"> ■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso ■ con attacchi filettati ■ fino a 25 litri per installazione a parete ■ da 35 litri con piedini per posa a pavimento ■ temperatura max.: 120°C ■ pressione max.: 6 bar ■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C ■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50% ■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG ■ precarica 1,5 bar
<ul style="list-style-type: none"> ■ NG 12 		7667625 60,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ NG 18 		7667626 66,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ NG 25 		7667627 70,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ NG 35 		7667628 79,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 50 		7667629 104,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 80 		7667630 170,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 100 		7667631 251,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 140 	9576887 316,- €	

VITOMODUL 200-W

Accessori

Scambiatori di calore a piastre

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate con isolamento in abbinamento a Vitomodul 200-W ¹⁾

Vitomodul Configurazione	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	
2x49	P7-80 FF 1"1/4	98	7545258 2.549,-
2x60	P7-116 FF 1"1/4	120	7545260 3.840,-
3x49	P15-70 F-F 2"	147	7545262 4.369,-
2x80	P15-80 F-F 2"	160	7545263 4.727,-
3x60	P15-100 F-F 2"	180	7545264 5.517,-
2x99	P15-120 F-F 2"	198	7545266 6.280,-
3x80	P15-120 F-F 2"	240	7545266 6.280,-
3x99	P15-140 F-F 2"	297	7545267 6.997,-
4x80	P15-140 F-F 2"	320	7545267 6.997,-

¹⁾ Gli scambiatori saldobrasati, a differenza di quelli ispezionabili, sono disponibili in 3/4 giorni dalla data dell'ordine (se presenti a magazzino).

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitomodul 200-W (isolamento da ordinare a parte)

Vitomodul Configurazione	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità complessiva kW	Scambiatore	Isolamento
2x49	GLP-008-M-4-PI - 53	98	7545272 2.988,-	7545298 1.008,-
2x60	GLP-008-M-4-PI - 58	120	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-
3x49	GLP-008-M-4-PI - 70	147	7545275 3.495,-	7545301 1.008,-
2x80	GLP-008-M-4-PI - 74	160	7545276 3.615,-	7545302 1.008,-
3x60	GCD-016-M-4-PR - 50	180	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-
2x99	GCD-016-M-4-PR - 66	198	7545279 5.272,-	7545305 1.142,-
3x80	GCD-016-M-4-PR - 66	240	7545279 5.272,-	7545305 1.142,-
3x99	GCD-016-M-4-PR - 78	297	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-
4x80	GCD-016-M-4-PR - 82	320	7545282 5.939,-	7545308 1.142,-
4x99	GXD-042-H-5-NR - 41	396	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-
5x80	GXD-042-H-5-NR - 41	400	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-
5x99	GXD-042-H-5-NR - 57	495	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-
6x99	GXD-042-H-5-NR - 57	594	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-

Avvertenza!

Per i dati tecnici vedere schede scambiatori Vitomodul 200-W.

Impianto fumi in cascata		
<p>Impianto fumi in cascata a 2 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 49 o 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 160 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK00675 657,-
<p>Impianto fumi in cascata a 2 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 200 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK00676 1.046,-
<p>Impianto fumi in cascata a 3 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 49 o 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 160 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK00678 931,-
<p>Impianto fumi in cascata a 3 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 200 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK00679 1.439,-
<p>Impianto fumi in cascata a 4 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 200 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK00682 1.781,-
<p>Impianto fumi in cascata a 5 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK02637 4.309,-
<p>Impianto fumi in cascata a 6 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>		ZK00685 4.844,-

Avvertenze!

L'espulsione dei gas di scarico avviene tramite tubi monoparete in plastica (PPs). Per lunghezza max. della tubazione s'intende quella dal raccordo caldaia alla bocca del cavedio.

Il sistema scarico fumi è omologato secondo DIN EN 14471 CE.

■ Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso presente a pagina 3.2-20

► Vedi Indicazioni per la progettazione.

VITOMODUL 200-W

Accessori

Impianto fumi in cascata per **installazione a blocco**

3.2

Impianto fumi in cascata	
<p>Impianto fumi in cascata a 2+2 caldaie Per installazione in blocco di Vitodens 200-W da 49 o 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 200 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>	 <p>ZK00689 1.559,-</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 2+2 caldaie Per installazione in blocco di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>	 <p>ZK00690 3.070,-</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 3+3 caldaie Per installazione in blocco di Vitodens 200-W da 49 o 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>	 <p>ZK00691 3.848,-</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 3+3 caldaie Per installazione in blocco di Vitodens 200-W da 80 o 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p>	 <p>ZK00692 4.214,-</p>

Avvertenze!

L'espulsione dei gas di scarico avviene tramite tubi monoparete in plastica (PPs). Per lunghezza max. della tubazione s'intende quella dal raccordo caldaia alla bocca del cavedio.

Il sistema scarico fumi è omologato secondo DIN EN 14471 CE.

- **Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso sottoindicate.**

Accessori per impianto fumi in cascata	
<p>Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 49 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN80 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. <p><i>Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.</i></p>	<p>ZK07169 40,-</p>
<p>Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 60 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN80 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. <p><i>Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.</i></p>	<p>ZK07170 40,-</p>
<p>Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 80 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. <p><i>Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.</i></p>	<p>ZK07171 50,-</p>
<p>Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 99 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. <p><i>Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.</i></p>	<p>ZK07172 50,-</p>

Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)	
KIT INAIL (ex ISPEL) per Vitomodul 200-W da centrale termica Composto da: ■ Tronchetto porta sicurezze ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro 0-6 bar ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da 1/2" ■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL) pressione massima 3,5 bar	
Per serie: 2x49; 2x60; 3x49; 2x80; 3x60; 2x99; 3x80.	ZK02780 1.194,- €
Per serie: 3x99; 4x80; 4x99; 5x80; 5x99.	ZK02781 1.374,- €
Per serie: 6x99.	ZK02782 1.764,- €
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554278 625,- €
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554279 828,- €
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.	7554280 923,- €
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.	7554281 1.156,- €

3.2
Avvertenza!


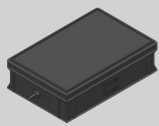

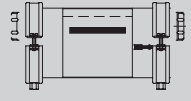
Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al collettore di alimentazione combustibile della caldaia, da predisporre sul posto.

► Per modelli alternativi valvola d'intercettazione combustibile - vedi listino Vitoset.

VITOMODUL 200-W

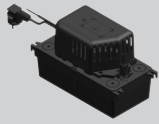
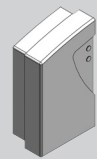
Accessori






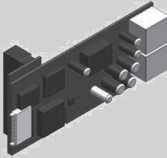
3.2

Impianti di neutralizzazione condensa		
Dispositivo di neutralizzazione condensa Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. Con granulato di neutralizzazione (8 kg).		7441823 399,-
Granulato di neutralizzazione 8 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.		9521702 131,-
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 		7437829 1.128,-
Granulato di neutralizzazione 25 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.		9521748 285,-
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 fino a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 		7968320 381,-
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968320.		7857855 117,-
Impianto di neutralizzazione <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 fino a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg). 		7968321 991,-
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968321.		7857856 80,-

Avvertenza!

► Per l'impianto di addolcimento dell'acqua di riscaldamento (impianto di addolcimento di piccole dimensioni) vedi listino prezzi Vitoset.

Impianti smaltimento condensa		
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max.. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 		ZK02486 265,-
Sensori		
Dispositivo di controllo di CO <ul style="list-style-type: none"> ■ Per lo spegnimento di sicurezza della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio. ■ Impiegabile per caldaie a partire dall'anno di costruzione 2004. 		Z015500 250,- netto
Varie		
Kit utensili Per manutenzione e assistenza. <ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto a tutte le caldaie Viessmann Vitodens e Vitopend. ■ Valigetta con tutti gli utensili per le operazioni di manutenzione e assistenza: ■ Cacciavite, prolunga e inserti. 		ZK04569 122,-




Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.		7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.		7438702 149,- €
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
Completamento per gestione del 2° e 3° circuito di riscaldamento Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic. Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. ■ Con allacciamenti per servomotori, sensori temperatura di mandata (NTC 10 kOhm) e pompe di circolazione riscaldamento. ■ Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti..</i>		ZK05916 613,- €
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablati con spina ad innesto. ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.		7441998 667,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		7151728 358,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		Z011477 283,- €
Ampliamento delle funzioni		
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: - Ingresso analogico da 0 a 10 V - Ingresso digitale per commutazione d'esercizio vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,-
Strumenti di comunicazione		
Vitocom 100 tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100.		Z011224 671,- €
Modulo LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella regolazione per scambio dati nel sistema LON. Installazione nella regolazione Vitotronic 300-K MW2B per la comunicazione con regolazione Vitotronic 200-H o Gateway Vitogate 200 e 300		7172174 404,-

Avvertenza!

- Per ulteriori informazioni su accessori e software - vedi cap. 18 "Regolazioni"

VITOMODUL 200-W

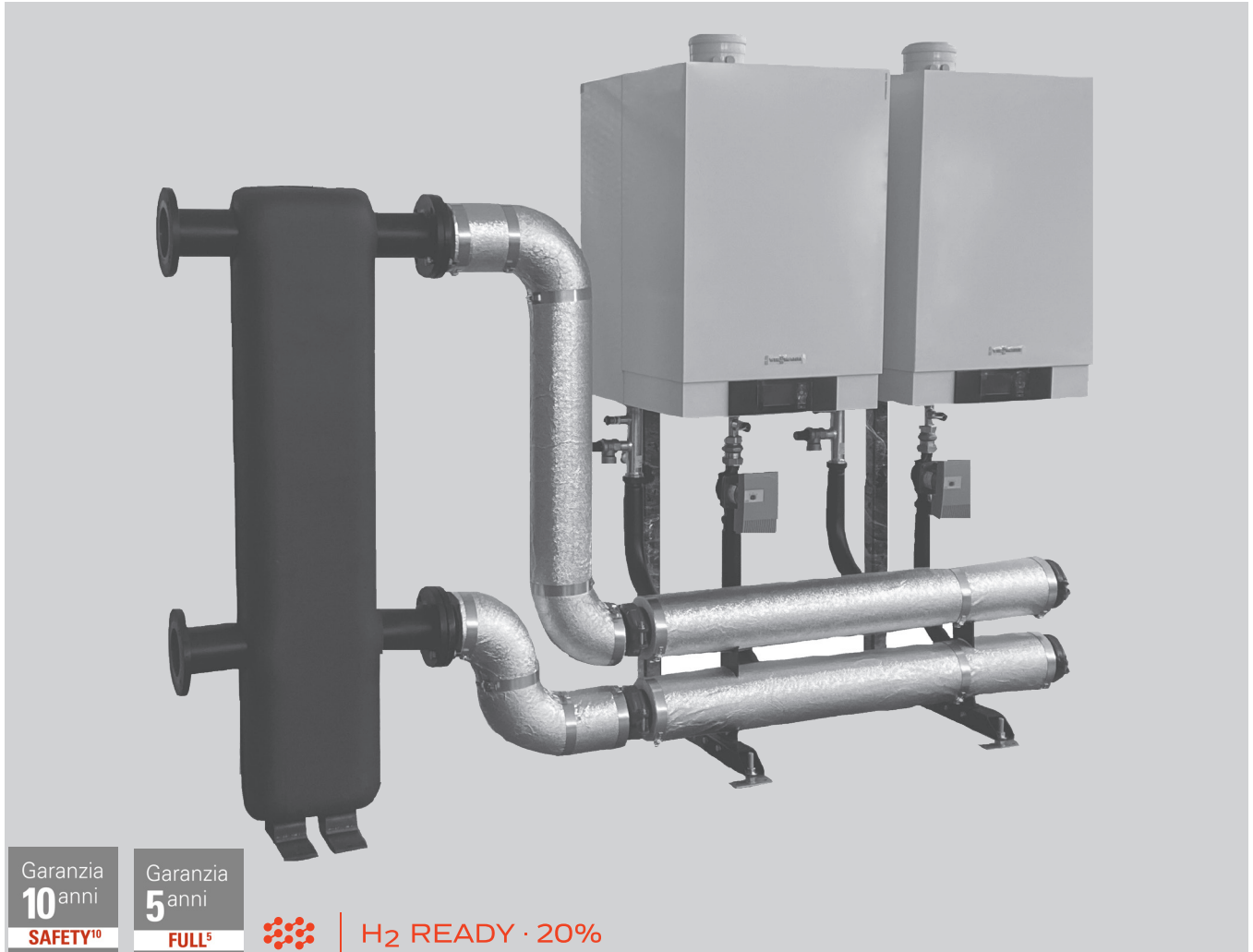
Accessori per la regolazione

Regolazione	Votronic 100/300-K HC1B/MW2B
Strumenti di comunicazione	
<p>Vitogate 200, tipo KNX Vitogate 200 è configurabile come Gateway KNX e impiegabile per la commutazione di impianti di riscaldamento con regolazioni Vitotronic in sistemi di domotica.</p> <p>Funzioni in abbinamento a sistemi di domotica KNX:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comando di impianti di riscaldamento (per. es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni inerenti all' impianto di riscaldamento (per. es. valori reali, stati di esercizio) ■ Inoltro di segnalazioni di guasto/errore ■ Regolazione della temperatura di mandata in base al fabbisogno di calore in abbinamento ad un sistema KNX. <p>Interfaccia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accoppiatore EIB-BUS <p>Stato di fornitura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo per montaggio a parete ■ Cavo di allacciamento LON, lunghezza 7 m. <p>Avvertenza L'allacciamento in loco al sistema di domotica deve essere effettuato da un professionista certificato.</p>	 <p>Z012827 1.144,- €</p>
<p>Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p> <p>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. <p>Interfacce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. <p>► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info</p> <p>Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>	 <p>Z013294 1.794,- €</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 200-A (utenza Bus-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento.</p>	 <p>Z008341 228,- €</p>

3.2

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 32,0 a 900 kW



3.3

Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵



H₂ READY · 20%

Vitomodul 200-W

Tipo B2HA

Generatore di calore a gas a condensazione modulare, solo riscaldamento

con bruciatore modulante cilindrico Matrix, per
funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio della caldaia 120 e 150 kW:
6 bar

Marchio CE: CE-0085CN0050

- Possibile inserimento in sequenza fino a sei caldaie a partire da una potenzialità compresa tra 240 kW e 900 kW.
- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Bruciatore modulante cilindrico Matrix di lunga durata grazie alla fibra in acciaio inossidabile Matrix - resistente agli shock termici.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Unità di servizio della regolazione montabile anche su una basetta a parete.
- Regolazione della combustione Lambda Pro Control per tutti i tipi di gas.
- Rumorosità ridotta grazie al numero di giri ridotto del ventilatore.
- Generatore di calore modulare omologato INAIL
- H₂ Ready 20%: certificata per il funzionamento con il 20% di contenuto di idrogeno nel metano

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 32,0 a 900 kW

Dati tecnici 2 generatori	2 x 120	120 + 150	2 x 150			
Potenza 80/60 °C totale	29,1-221,8	29 -246,9	29-272,0	kW		
Potenza al focolare totale	30-226,6	30-255,3	30-284	kW		
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN100	pollici		
Altezza senza collettore fumi (misura H)	2010	2010	2010	mm		
profondità (misura P)	750	750	750	pollici		
Larghezza con equilibratore fino a 27m ³ /h (misura LE)	2932	2932	2932	mm		
Larghezza con tronchetto filettato 4" (misura LT)	1880	1880	1880	mm		
Attacco collettore fumi	250	250	250	mm		
Dati tecnici 3 generatori	3 x 120	120 + 2x150	3 x 150			
Potenza 80/60 °C totale	29,1-332,7	29,0-382,9	29,0-408	kW		
Potenza al focolare totale	30,0-339,9	30,0-397,3	30-426	kW		
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN100	pollici		
Altezza senza collettore fumi (misura H)	2010	2010	2010	mm		
profondità (misura P)	750	750	750	mm		
Larghezza con equilibratore fino a 27m ³ /h (misura LE)	3629	3629	3629	mm		
Larghezza con tronchetto filettato 4" (misura LT)	2577	2577	2577	mm		
Attacco collettore fumi	250	250	250	mm		
Dati tecnici 4 generatori	4x120	3x120+150	2x120+2x150	120+3x150	4x150	
Potenza 80/60 °C totale	29,1-443,6	29,0-468,7	29-493,8	29-518,9	29-544	kW
Potenza al focolare totale	30,0-453,2	30,0-481,9	30-510,6	30-539,3	30-568	kW
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN100	DN 100	DN100	pol
Altezza senza collettore fumi (misura H)	2010	2010	2010	2010	2010	mm
profondità (misura P)	750	750	750	750	750	mm
Larg.zza con equilibratore fino a 43m ³ /h (mis. LE)	4545	4545	4545	4545	4545	mm
Larg.zza con tronchetto filettato 4" (misura LT)	3277	3277	3277	3277	3277	mm
Attacco collettore fumi	250	250	250	250	250	mm
Dati tecnici 5 generatori	4x120+150	3x120+2x150	2x120+3x150	120+4x150	5x150	
Potenza 80/60 °C totale	29-579,6	29-604,7	29-629,8	29-654,9	29-680	kW
Potenza al focolare totale	30,0-595,2	30,0-623,9	30-652,6	30-681,3	30-710	kW
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN100	DN 100	DN100	pol
Altezza senza collettore fumi (misura H)	2010	2010	2010	2010	2010	mm
profondità (misura P)	750	750	750	750	750	mm
Largh.con equilibratore fino a 43m ³ /h (mis. LE)	5242	5242	5242	5242	5242	mm
Largh. con tronchetto filettato 4" (misura LT)	3974	3974	3974	3974	3974	mm
Attacco collettore fumi	250	250	250	250	250	mm
Dati tecnici 6 generatori	3x120+3x150	2x120+4x150	120+5x150	6x150		
Potenza 80/60 °C totale	29-740,7	29-765,8	29-790,9	29-816	kW	
Potenza al focolare totale	30-765,9	30-794,6	30-823,3	30-852	kW	
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN100	DN100	pollici	
Altezza senza collettore fumi (misura H)	2010	2010	2010	2010	mm	
profondità (misura P)	750	750	750	750	mm	
Largh.con equilibratore fino a 57m ³ /h (mis. LE)	6055	6055	6055	6055	mm	
Largh. con tronchetto filettato 4" (misura LT)	4674	4674	4674	4674	mm	
Attacco collettore fumi	250	250	250	250	mm	

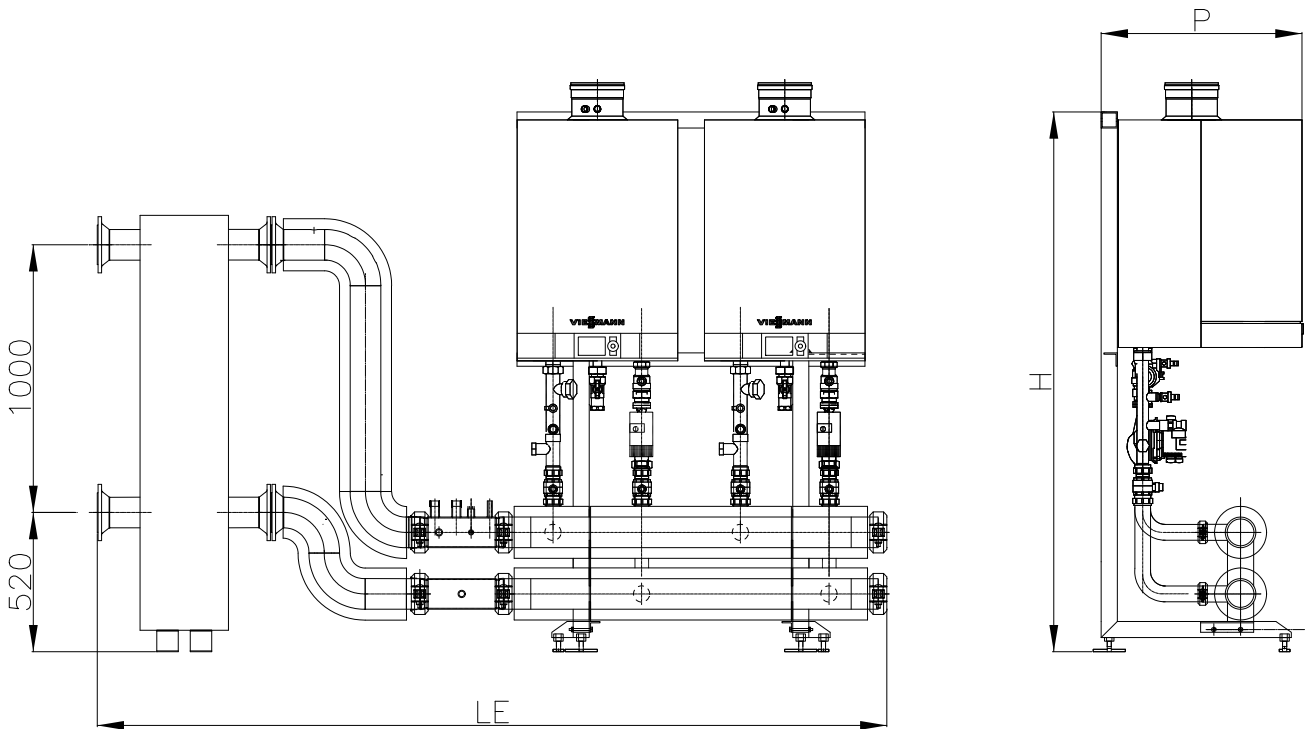
3.3

VITOMODUL 200-W

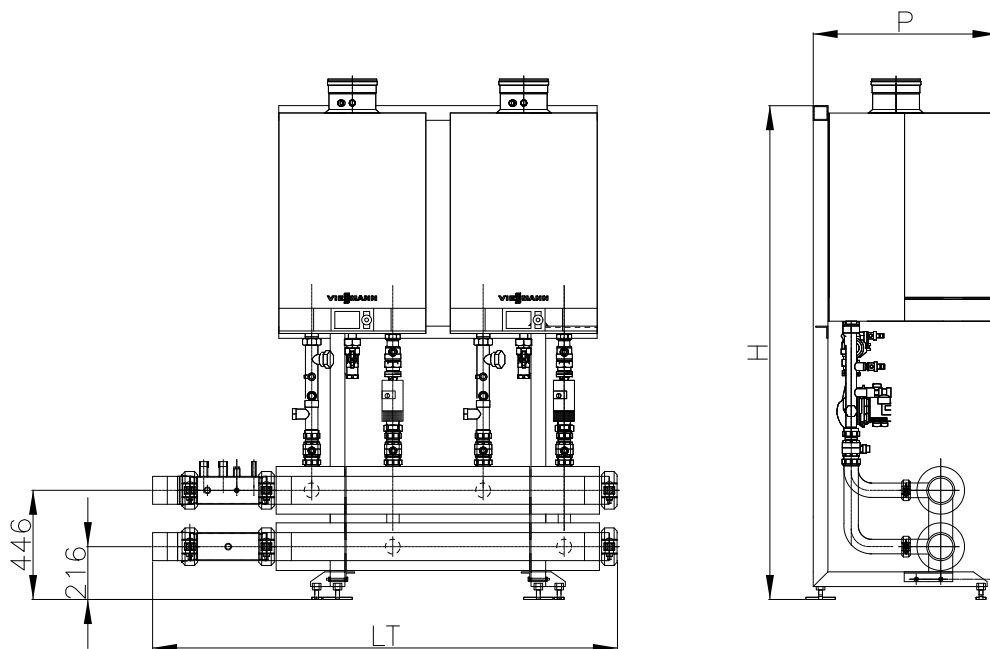
Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
da 32,0 a 900 kW

Dimensioni di ingombro

Versione con equilibratore



Versione con tronchetto filettato da 4"



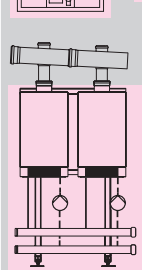
3.3

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Versione LIGHT da 32,0 a 900 kW

Esempi di impiego

Vitotronic 300-K ATS



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche
esterne



Impianto a più caldaie composto da 2 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Combustibile	Pompa di circolazione	Potenzialità 50/30 °C caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C impianto a più caldaie	Articolo
Gas metano E (H)	ad alta efficienza	32 - 120 kW	32 - 240 kW	B2HAR36 26.060,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 270 kW	B2HAR37 27.175,- €
		32 - 150 kW	32 - 300 kW	B2HAR38 28.290,- €

Avvertenze!

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.
Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano.

Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un kit di collegamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.
- ▶ È necessario ordinare anche un sistema per il fissaggio a parete o a soffitto - vedi accessori.
- ▶ Per le sicurezze INAIL - vedi accessori.
- ▶ Per il collettore fumi - vedi accessori
- ▶ Per la gestione di max. 2 circuiti miscelati prevedere scheda art. ZK05916

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Collettore idraulico con isolamento termico
- Telaio per preinstallazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico
- Gruppo di circolazione ad alta efficienza con valvola di sicurezza e rubinetto gas (versione senza isolamento)

Avvertenza:

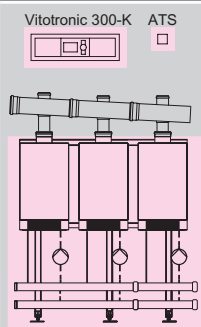
Per un circuito primario è necessario il montaggio di un vaso di espansione.

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Versione LIGHT da 32,0 a 900 kW

Esempi di impiego



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche
esterne



Impianto a più caldaie composto da 3 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Combustibile	Pompa di circolazione	Potenzialità 50/30 °C caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C impianto a più caldaie	Articolo
Gas metano E (H)	ad alta efficienza	32 - 120 kW	32 - 360 kW	B2HAR39 38.441,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 420 kW	B2HAR40 40.671,- €
		32 - 150 kW	32 - 450 kW	B2HAR41 41.786,- €

Avvertenze!

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420. Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano.

Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un kit di collegamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.
- ▶ È necessario ordinare anche un sistema per il fissaggio a parete o a soffitto - vedi accessori.
- ▶ Per le sicurezze INAIL - vedi accessori.
- ▶ Per il collettore fumi - vedi accessori
- ▶ Per la gestione di max. 2 circuiti miscelati prevedere scheda art. ZK05916

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Collettore idraulico con isolamento termico
- Telaio per preinstallazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico
- Gruppo di circolazione ad alta efficienza con valvola di sicurezza e rubinetto gas (versione senza isolamento)

Avvertenza:

Per un circuito primario è necessario il montaggio di un vaso di espansione.

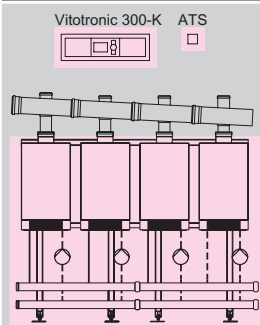
Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Versione LIGHT da 32,0 a 900 kW

Esempi di impiego



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche
esterne



Impianto a più caldaie composto da 4 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Combustibile	Pompa di circolazione	Potenzialità 50/30 °C caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C impianto a più caldaie	Articolo
Gas metano E (H)	ad alta efficienza	32 - 120 kW	32 - 480 kW	B2HAR42 50.148,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 510 kW	B2HAR43 51.263,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 540 kW	B2HAR44 52.378,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 570 kW	B2HAR45 53.493,- €
		32 - 150 kW	32 - 600 kW	B2HAR46 54.608,- €

Avvertenze!

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420. Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un kit di collegamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.
- ▶ È necessario ordinare anche un sistema per il fissaggio a parete o a soffitto - vedi accessori.
- ▶ Per le sicurezze INAIL - vedi accessori.
- ▶ Per il collettore fumi - vedi accessori
- ▶ Per la gestione di max. 2 circuiti miscelati prevedere scheda art. ZK05916.

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Collettore idraulico con isolamento termico
- Telaio per preinstallazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico
- Gruppo di circolazione ad alta efficienza con valvola di sicurezza e rubinetto gas (versione senza isolamento)

Avvertenza:

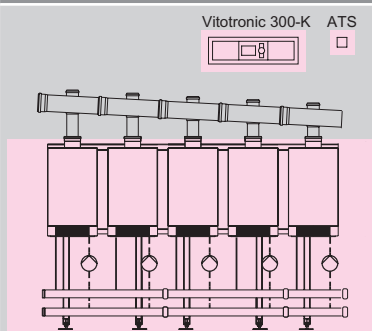
Per un circuito primario è necessario il montaggio di un vaso di espansione.

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Versione LIGHT da 32,0 a 900 kW

Esempi di impiego



Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche
esterne

Impianto a più caldaie composto da 5 Vitodens 200-W
Installazione in serie

■ Installazione in serie

Combustibile	Pompa di circolazione	Potenzialità 50/30 °C caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C impianto a più caldaie	Articolo
Gas metano E (H)	ad alta efficienza	32 - 120/150 kW	32 - 630 kW	B2HAR47 63.644,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 660 kW	B2HAR48 64.759,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 690 kW	B2HAR49 65.874,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 720 kW	B2HAR50 66.989,- €
		32 - 150 kW	32 - 750 kW	B2HAR51 68.104,- €

Avvertenze!

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420. Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano.

Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un kit di collegamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.
- ▶ È necessario ordinare anche un sistema per il fissaggio a parete o a soffitto - vedi accessori.
- ▶ Per le sicurezze INAIL - vedi accessori.
- ▶ Per il collettore fumi - vedi accessori
- ▶ Per la gestione di max. 2 circuiti miscelati prevedere scheda art. ZK05916.

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

Stato di fornitura:

- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Collettore idraulico con isolamento termico
- Telaio per preinstallazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico
- Gruppo di circolazione ad alta efficienza con valvola di sicurezza e rubinetto gas (versione senza isolamento)

Avvertenza:

Per un circuito primario è necessario il montaggio di un vaso di espansione.

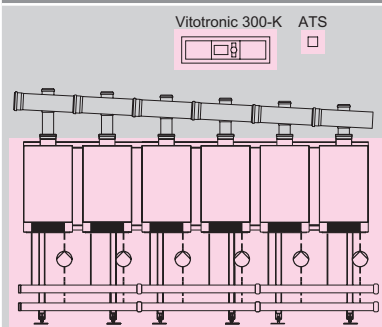
Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

VITOMODUL 200-W

Generatore di calore a gas a condensazione modulare
per installazione in centrale termica
Versione LIGHT da 32,0 a 900 kW

Esempi di impiego



■ Installazione in serie

Vitotronic 100/300-K
Tipo HC1B/MW2B,
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche
esterne



Impianto a più caldaie composto da 6 Vitodens 200-W
Installazione in serie

Combustibile	Pompa di circolazione	Potenzialità 50/30 °C caldaia singola	Potenzialità 50/30 °C impianto a più caldaie	Articolo
Gas metano E (H)	ad alta efficienza	32 - 120/150 kW	32 - 810 kW	B2HAR52 77.581,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 840 kW	B2HAR53 78.696,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 870 kW	B2HAR54 79.811,- €
		32 - 120/150 kW	32 - 900 kW	B2HAR55 80.926,- €

Avvertenze!

Gli apparecchi sono stati collaudati ed omologati per il funzionamento con gas metano secondo la EN 437 e EN 15420.

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano.

Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria.

- ▶ A completamento dell'installazione deve essere ordinato un equilibratore idraulico o un kit di collegamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.
- ▶ È necessario ordinare anche un sistema per il fissaggio a parete o a soffitto - vedi accessori.
- ▶ Per le sicurezze INAIL - vedi accessori.
- ▶ Per il collettore fumi - vedi accessori
- ▶ Per la gestione di max. 2 circuiti miscelati prevedere scheda art. ZK05916.

Avvertenza!

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata ▶ vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

Stato di fornitura:

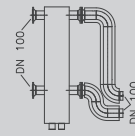
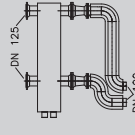
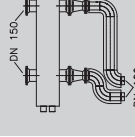

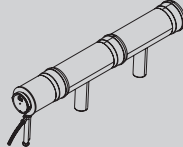
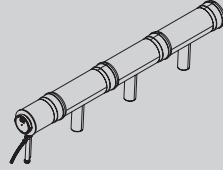
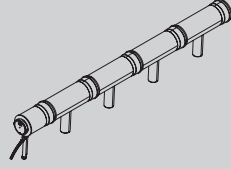
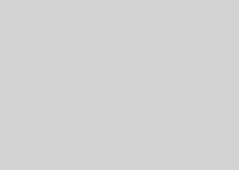
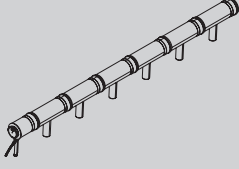
- Vitodens 200-W come descritto per le caldaie singole
- Regolazione di sequenza Vitotronic 300-K
- Sensore temperatura ad immersione
- Collettore idraulico con isolamento termico
- Telaio per preinstallazione a parete
- Accessori di allacciamento con pompa di circolazione ad alta efficienza e isolamento termico
- Gruppo di circolazione ad alta efficienza con valvola di sicurezza e rubinetto gas (versione senza isolamento)

Avvertenza:

Per un circuito primario è necessario il montaggio di un vaso di espansione.

Avvertenza relativa alla regolazione in sequenza!

Per la regolazione di ulteriori circuiti di riscaldamento con miscelatore è possibile allacciare regolazioni circuito di riscaldamento Vitotronic 200-H tramite il LON-BUS.

Equilibratore idraulico		
<p>Equilibratore idraulico DN 100 caldaie con collettore idraulico DN 100 (fino a 450 kW e 27m³/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di collegamento con isolamento termico con staffe rialzate ■ Equilibratore idraulico tipo 250 fino a 27 m³/h 		<p>ZK06809 2.996,- €</p>
<p>Equilibratore idraulico da DN 100 a DN 125 caldaie con collettore idraulico DN 100 (fino a 750 kW e 43 m³/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di collegamento con isolamento termico con staffe rialzate ■ Equilibratore idraulico tipo 300 fino a 43 m³/h ■ Nr. 2 riduzioni DN125 a DN100 		<p>ZK06810 3.735,- €</p>
<p>Equilibratore idraulico da DN 100 a DN 150 caldaie con collettore idraulico DN 100 (fino a 900 kW e 57 m³/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di collegamento con isolamento termico con staffe rialzate ■ Equilibratore idraulico tipo 350 fino a 57 m³/h ■ Nr. 2 riduzioni DN150 a DN100 		<p>ZK06811 4.175,- €</p>
Kit di collegamento circuito di riscaldamento		
<p>Giunto filettato per circuito di riscaldamento DN 100 / 4" 1 coppia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Victaulic <p><i>Deve essere ordinato per il montaggio senza equilibratore idraulico</i></p>		<p>7956721 229,- €</p>
Impianto fumi in cascata		
<p>Impianto fumi in cascata a 2 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 120 o 150 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p> <p>Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso</p>		<p>ZK00677 2.177,- €</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 3 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 120 o 150 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 30 m.</p> <p>Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso</p>		<p>ZK00680 2.914,- €</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 4 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 120 o 150 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 16 m.</p> <p>Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso</p>		<p>ZK00683 3.572,- €</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 5 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 120 kW o 150 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 12 m.</p> <p>Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso</p>		<p>ZK06815 4.309,- €</p>
<p>Impianto fumi in cascata a 6 caldaie Per installazione in serie di Vitodens 200-W da 120 kW o 150 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone. <p>Attacco tubo fumi Ø 250 mm. Lunghezza max. tubo fumi 9 m.</p> <p>Ordinare per ogni caldaia la sicurezza del ritorno di flusso</p>		<p>ZK00686 4.967,- €</p>

VITOMODUL 200-W

Accessori

Accessori per impianto fumi in cascata (disponibilità da dicembre 2023)

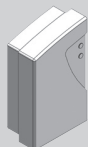
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 120 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07398 50,- €
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 150 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07399 50,- €

Avvertenze!

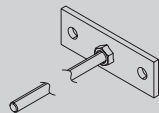

L'espulsione dei gas di scarico avviene tramite tubi monoparete in plastica (PPs). Per lunghezza max. della tubazione s'intende quella dal raccordo caldaia alla bocca del cavedio.

Il sistema scarico fumi è omologato secondo DIN EN 14471 CE.

Sensori

Dispositivo di controllo di CO Per lo spegnimento di sicurezza della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio. <ul style="list-style-type: none"> ■ Impiegabile per caldaie a partire da anno di costruzione 2004. 		Z015500 250,- €
--	---	---------------------------

Accessori

Fissaggio a parete per impianto a più caldaie In abbinamento a Vitodens 200-W 120 e 150 kW. (1 kit ogni 2 caldaie)		7956724 59,- €
Fissaggio a soffitto per impianto a più caldaie In abbinamento a Vitodens 200-W 120 e 150 kW. (1 kit ogni 2 caldaie)		7710662 234,- €

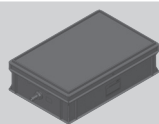
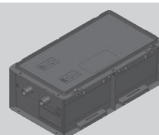
Avvertenze!

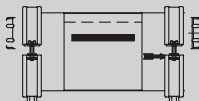
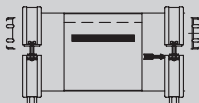
Per il montaggio senza equilibratore idraulico attenersi ai dati tecnici.

Invece dell'equilibratore idraulico è possibile montare uno scambiatore di calore a piastre.

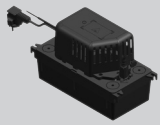
Per l'abbinamento ► vedi listino Vitoset.

Impianti di neutralizzazione condensa

Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 		7437829 1.128,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. Con granulato di neutralizzazione (8 kg).		7441823 399,- €
Granulato di neutralizzazione 8 kg Per art. 7441823.		9521702 131,- €
Granulato di neutralizzazione 25 kg Per art. 7437829.		9521748 285,- €

Impianti di neutralizzazione condensa	
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 	 <p>7968320 381,- €</p>
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Per art. 7968320	<p>7857855 117,- €</p>
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg) 	 <p>7968321 991,- €</p>
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) Per art. 7968321	<p>7857856 80,- €</p>

► Per l'impianto di addolcimento dell'acqua di riscaldamento (impianto di addolcimento di piccole dimensioni) vedi listino prezzi Vitoset.

Impianti smaltimento condensa	
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max.. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 	 <p>ZK02486 265,-</p>

Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)	
KIT INAIL (ex ISPEL) per Vitomodul 200-W da centrale termica Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetti mandata e ritorno con Giunti Victaulic ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro 0-6 bar ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da 1/2" ■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL) pressione massima 	
DN 100 per serie: da 2x120 a 3x120 (da 240 a 360 kW)	<p>ZK06816 1.128,- €</p>
DN 100 per serie: 120 + 2x150 e 3x150 (da 420 a 450 kW)	<p>ZK06817 1.304,- €</p>
DN 100 per serie: da 4x120 a 6x150 (da 480 kW a 900 kW)	<p>ZK01054 1.617,- €</p>
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1"1/2 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.	<p>7554280 923,- €</p>
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.	<p>7554281 1.156,- €</p>

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al collettore di alimentazione combustibile della caldaia, da predisporre sul posto.

► Per modelli alternativi valvola d'intercettazione combustibile - vedi listino Vitoset.

VITOMODUL 200-W

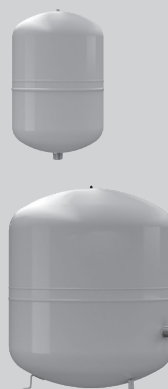
Accessori

Vasi di espansione

Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N

con flangia per ispezione

- per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso
- con attacchi filettati
- fino a 25 litri per installazione a parete
- da 35 litri con piedini per posa a pavimento
- temperatura max.: 120°C
- pressione max.: 6 bar
- membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C
- percentuale di glicole nell'acqua max. 50%
- omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG
- precarica 1,5 bar



■ NG 12	7667625 60,- €
■ NG 18	7667626 66,- €
■ NG 25	7667627 70,- €
■ NG 35	7667628 79,- €
■ N 50	7667629 104,- €
■ N 80	7667630 170,- €
■ N 100	7667631 251,- €
■ N 140	9576887 316,- €

3.3

Regolazione		Vitotronic 100/300-K HC1B/MW2B
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato. 		7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato. 		7438702 149,- €
Ampliamento delle funzioni		
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione d'esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €




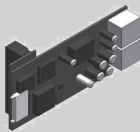

Avvertenza!

► Per ulteriori informazioni su accessori e software - vedi cap. 1 del listino generale „Connettività“

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
Scheda di completamento per la gestione del 2° e 3° circuito di riscaldamento Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic., tipo MW2B Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con allacciamenti per servomotori, sensori temperatura di mandata (NTC 10 kOhm) e pompe di circolazione riscaldamento. ■ Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.		ZK05916 613,- €
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 		7441998 667,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		7151728 358,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		Z011477 283,- €

VITOMODUL 200-W

Accessori per la regolazione

Regolazione		Vitotronic 100/300-K HC1B/MW2B
Strumenti di comunicazione		
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100		Z011224 671,-
Vitogate 200, tipo KNX Vitogate 200 è configurabile come Gateway KNX e impiegabile per la commutazione di impianti di riscaldamento con regolazioni Vitotronic in sistemi di domotica. Funzioni in abbinamento a sistemi di domotica KNX: <ul style="list-style-type: none"> ■ Comando di impianti di riscaldamento (per. es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni inerenti all' impianto di riscaldamento (per. es. valori reali, stati di esercizio) ■ Inoltro di segnalazioni di guasto/errore ■ Regolazione della temperatura di mandata in base al fabbisogno di calore in abbinamento ad un sistema KNX. Interfaccia: <ul style="list-style-type: none"> ■ Accoppiatore EIB-BUS Stato di fornitura <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo per montaggio a parete ■ Cavo di allacciamento LON, lunghezza 7 m. Avvertenza L'allacciamento in loco al sistema di domotica deve essere effettuato da un professionista certificato.		Z012827 1.144,- €
Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT). Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. Interfacce: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.		Z013294 1.794,- €
Modulo LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella regolazione per scambio dati nel sistema LON. Installazione nella regolazione Vitotronic 300-K MW2B per la comunicazione con regolazione Vitotronic 200-H o Gateway Vitogate 200 e 300		7172174 404,-
Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza Bus-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento.		Z008341 228,- €

3.3

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW



3.4

Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵



H₂ READY · 20%

Vitomodul 200-W da esterno

Tipo B2HA

Generatore di calore modulare a gas a condensazione composto da singoli moduli Vitodens 200-W con bruciatore modulante cilindrico Matrix per il funzionamento a camera aperta e installazione all'esterno.

Per gas metano e gas liquido

Vitodens 200-W da 120 e 150 kW:

Pressione max. d'esercizio: 5,4 bar (valvola INAIL)
Pressione max. d'esercizio dei singoli generatori: 6 bar

Vitodens 200-W da 49 e 99 kW:

Pressione max. d'esercizio: 3,5 bar (valvola INAIL)
Pressione max. d'esercizio dei singoli generatori: 4 bar

Con omologazione ISPEL

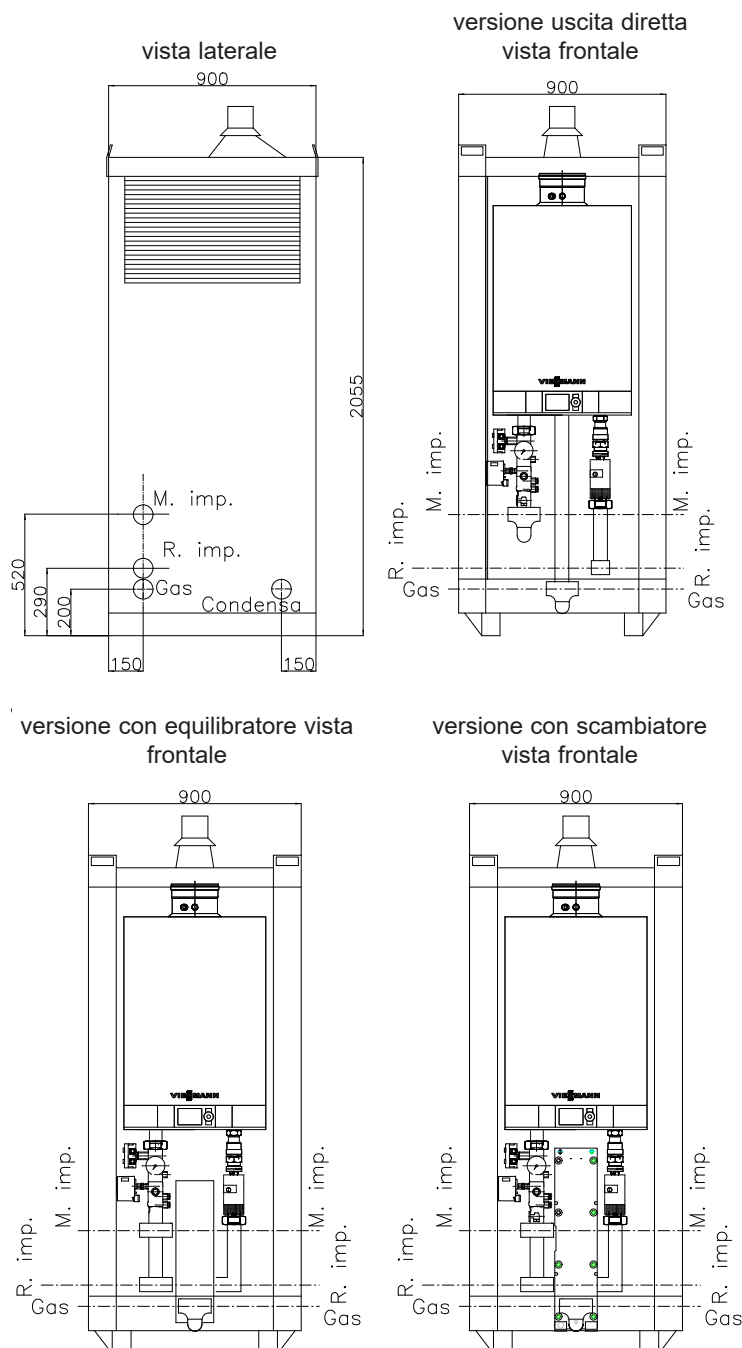
- Generatore di calore modulare a gas a condensazione, con omologazione ISPEL, dotato di dispositivi di sicurezza secondo le norme vigenti, regolazione di sequenza, involucro esterno con pannelli sandwich in lamiera con interposizione di lana di roccia, trattato esternamente con vernice epossidica.
- Modulo singolo, modello Vitodens 200-W B2HA, composto da un bruciatore modulante cilindrico Matrix e dalla regolazione elettronica della combustione Lambda Pro Control:
 - grado di rendimento costantemente elevato anche in caso di variazioni della composizione di gas.
 - valori di emissione particolarmente bassi.
- Numerose opzioni di potenza selezionabili e ampio campo di modulazione.
- H₂ Ready 20%: certificata per funzionare con gas composto da gas metano e miscela al 20% di Idrogeno.
- Versione con caldaie già installate fino a 900 kW.
- Versione con singoli elementi da installare in loco fino a 198 kW.

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione per l'installazione esterna da 49,0 a 900,0 kW

Dati tecnici 1 generatore	49_E	60_E	80_E	99_E	120_E	150_E	
Potenza 80/60 °C totale	10,9-45	10,9-55	18,2-74,1	18,2-90,9	29,1-110,9	29 -136	kW
Potenza al focolare totale	11,2-45,7	11,2-56,2	18,8-75	18,8-92,9	30 -113,3	30 -142	kW
Diametro attacchi uscita diretta	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	pollici
Diametro attacchi uscita equilibratore	2"	2"	2"	2"	2"	2"	pollici
Diametro attacchi uscita scambiatore	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	pollici
Altezza (versione con caldaia già installata)	2055	2055	2055	2055	2055	2055	mm
Profondità	900	900	900	900	900	900	mm
Larghezza	900	900	900	900	900	900	mm
Attacco fumi singola caldaia	80	80	110	110	110	110	Ø mm

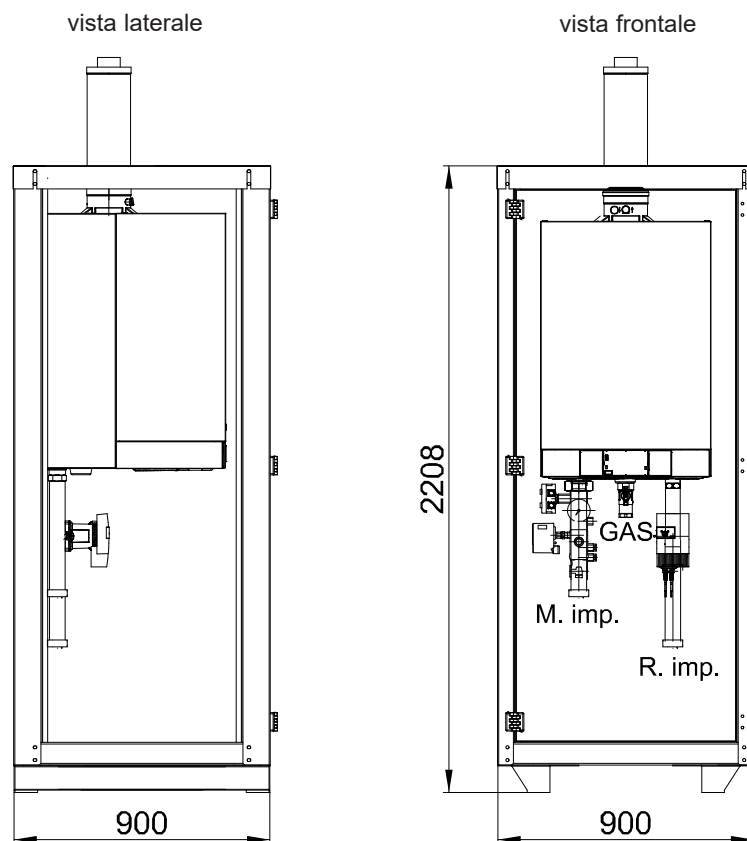
Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione singola - con caldaia già installata



VITOMODUL 200-W da esterno

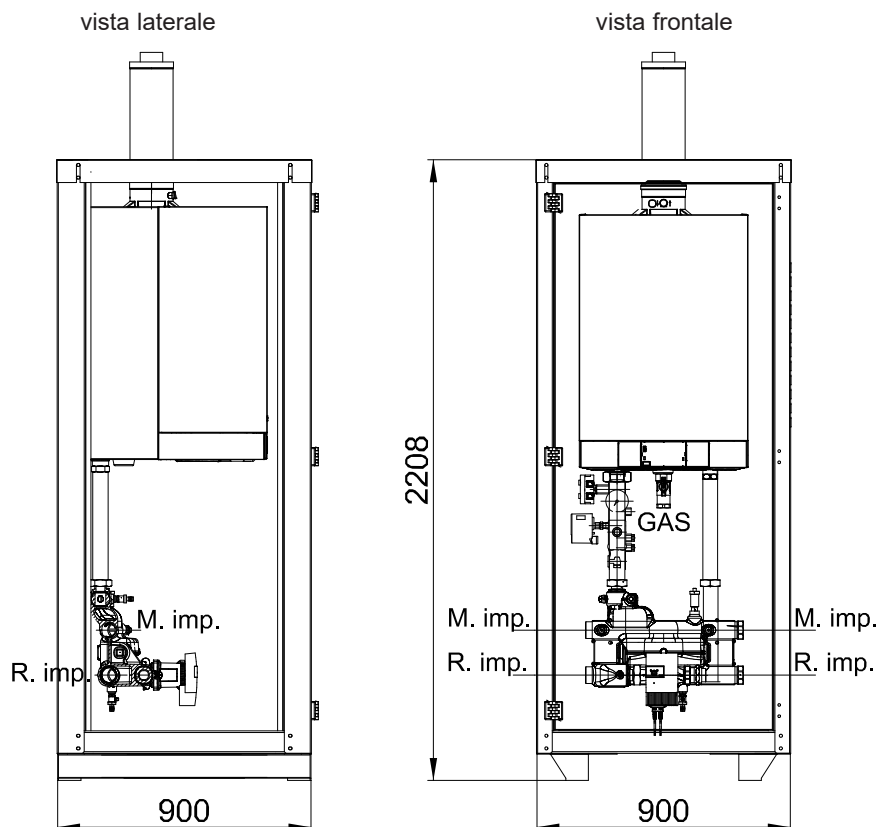
Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione singola - uscita diretta,
singoli elementi da installare in loco



3.4

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione singola - uscita equilibratore
singoli elementi da installare in loco



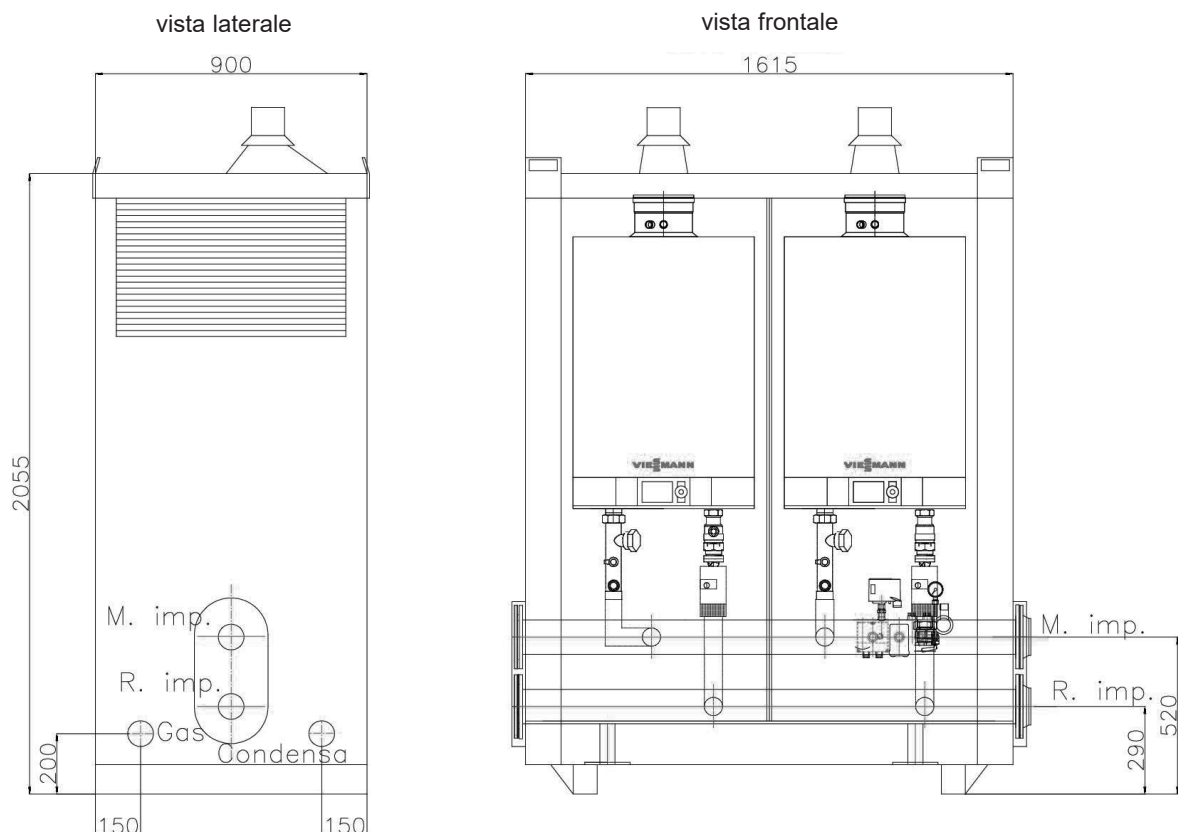
VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Dati tecnici 2 generatori	2 x 49_E	2 x 60_E	2 x 80_E	80 + 99_E	2 x 99_E	
Potenza 80/60 °C totale	10,9-90	10,9-110,4	18,2-148,2	18,2-165	18,2-191,8	kW
Potenza al focolare totale	11,2-91,4	11,2-112,4	18,8-150	18,8-167,9	18,8 -185,8	kW
Diametro attacchi uscita diretta	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	pollici
Diametro attacchi uscita equilibratore	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	pollici
Diametro attacchi uscita scambiatore	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	pollici
Profondità	900	900	900	900	900	mm
Larghezza (uscita diretta/scambiatore o equilibratore)	1615/2200	1615/2200	1615/2200	1615/2200	1615/2200	mm
Attacco fumi singola caldaia	80	80	110	110	110	Ø mm
Attacco fumi versione a singoli elementi da installare	160	160	200	200	200	Ø mm

Dati tecnici 2 generatori	2 x 120_E	120 + 150_E	2 x 150_E	
Potenza 80/60 °C totale	29,1-221,8	29 -246,9	29-272,0	kW
Potenza al focolare totale	30-226,6	30-255,3	30-284	kW
Diametro attacchi uscita diretta	3"	3"	3"	pollici
Diametro attacchi uscita equilibratore	DN 100	DN 100	DN100	pollici
Diametro attacchi uscita scambiatore	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	pollici
Profondità	900	900	900	mm
Larghezza (uscita diretta/scambiatore o equilibratore)	1615/2200	1615/2200	1615/2200	mm
Attacco fumi singola caldaia	110	110	110	Ø mm

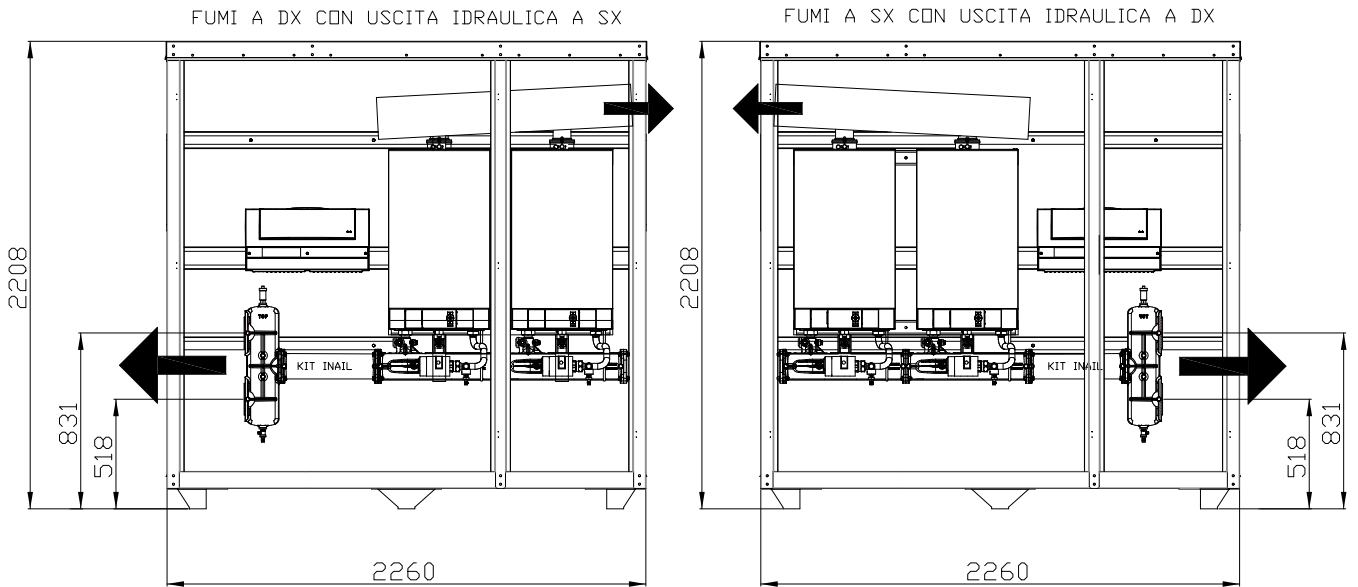
Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione doppia - uscita diretta con caldaie già installate



VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione doppia fino a 198 kW , uscita diretta ,
singoli elementi da installare in loco

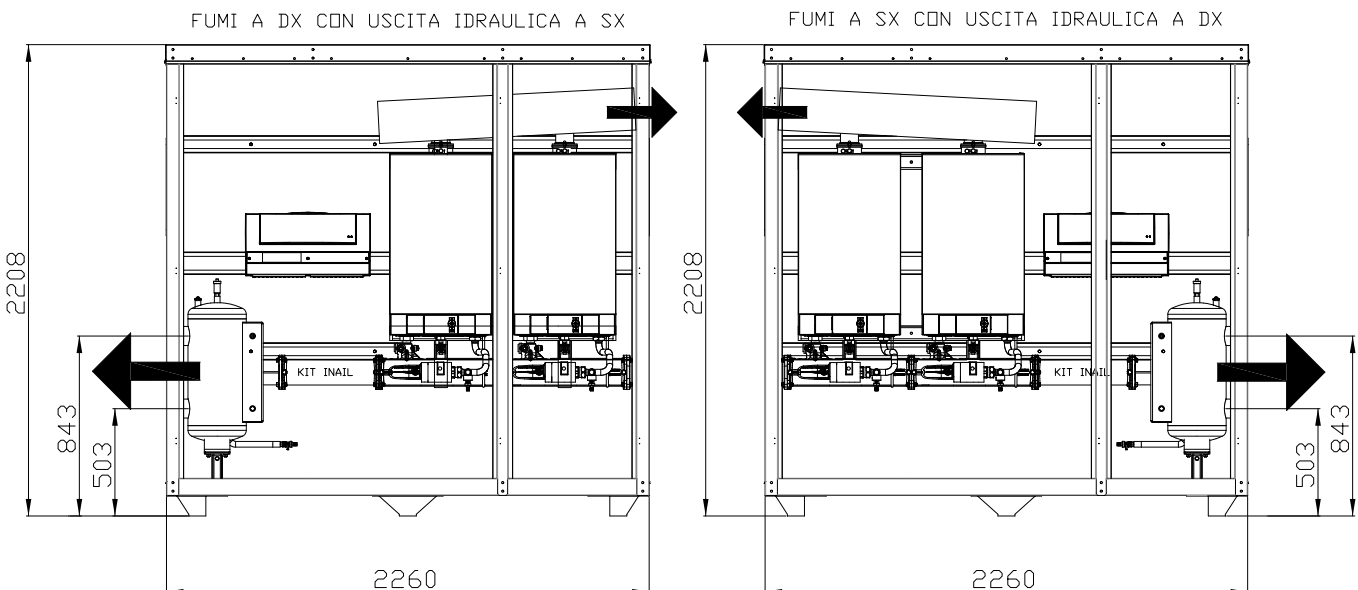


3.4

Avvertenza !

L'uscita idraulica è opposta all'uscita del collettore fumi..

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione doppia, fino a 198 kW, uscita equilibratore,
singoli elementi da installare in loco



Avvertenza !

L'uscita idraulica è opposta all'uscita del collettore fumi..

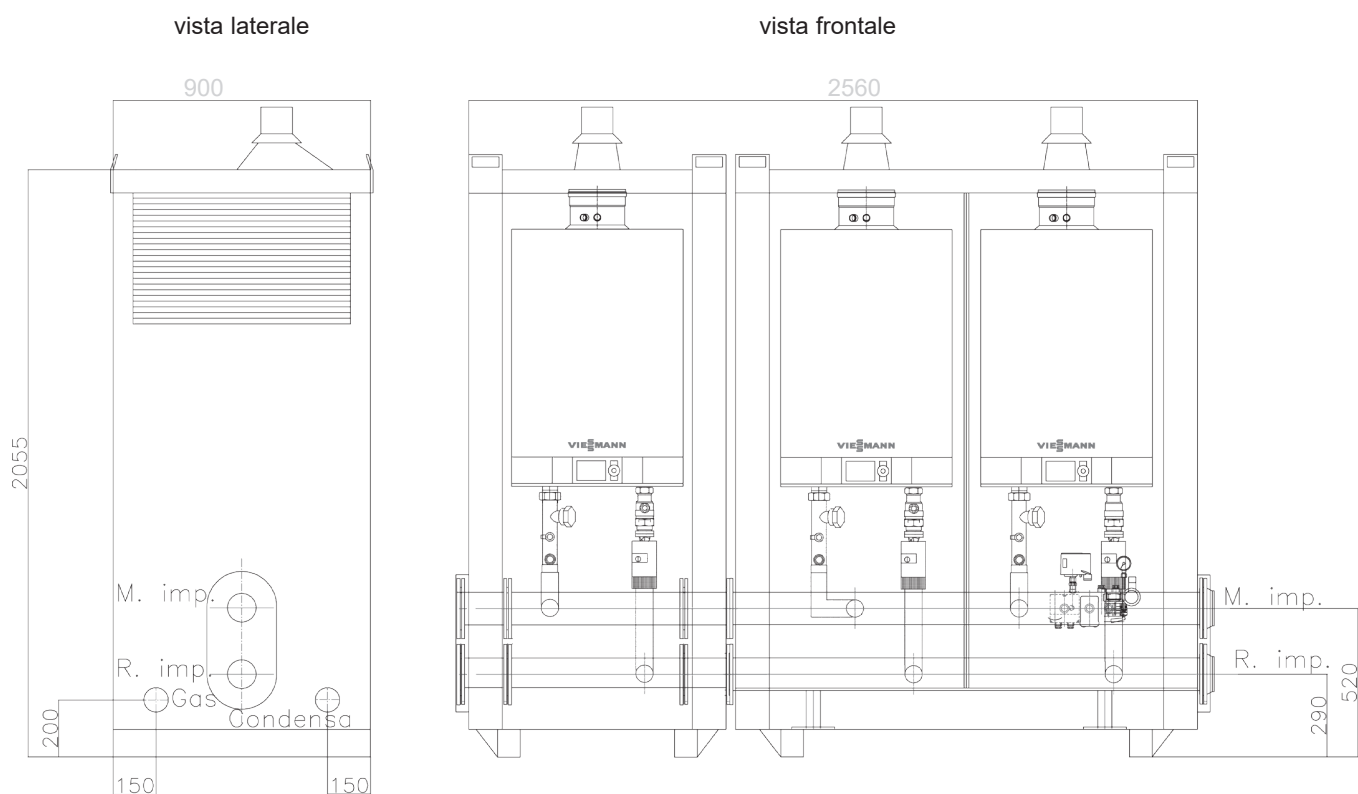
VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Dati tecnici 3 generatori	360_E M+S	420_E M+S	450_E M+S	
Potenza 80/60 °C totale	29,1 - 332,7	29,0 - 382,9	29,0 - 408	kW
Potenza al focolare totale	30 - 339,9	30 - 397,3	30 - 426	kW
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN 100	Ø
Altezza	2055	2055	2055	mm
Profondità	900	900	900	mm
Larghezza (misura L)	2560	2560	2560	mm
Attacco fumi singola caldaia	110	110	110	Ø mm

3.4

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione 3 caldaie - uscita a destra con caldaie già installate



Avvertenza!

I box vanno collegati idraulicamente sul posto.

VITOMODUL 200-W da esterno

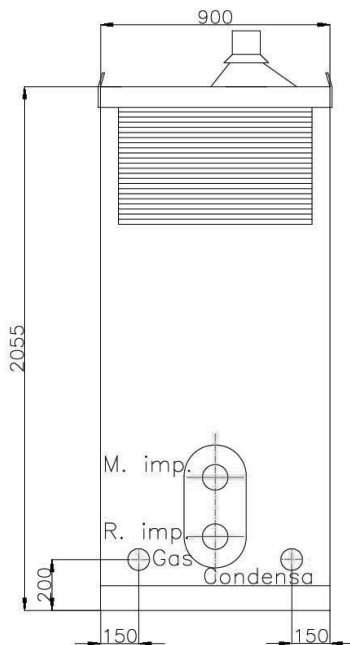
Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Dati tecnici 4 generatori	480_E M+S	510_E M+S	540_E M+S	570_E M+S	600_E M+S	
Potenza 80/60 °C totale	29,1 - 443,6	29 - 448,7	29 - 493,8	29 - 518,9	29 - 544	kW
Potenza al focolare totale	30 - 453,2	30 - 431,9	30 - 510,6	30-539,3	30 - 568	kW
Diametro attacchi uscita collettore	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	pollici
Altezza	2055	2055	2055	2055	2055	mm
Profondità	900	900	900	900	900	mm
Larghezza (misura L)	3280	3280	3280	3280	3280	mm
Attacco fumi singola caldaia	110	110	110	110	110	Ø mm

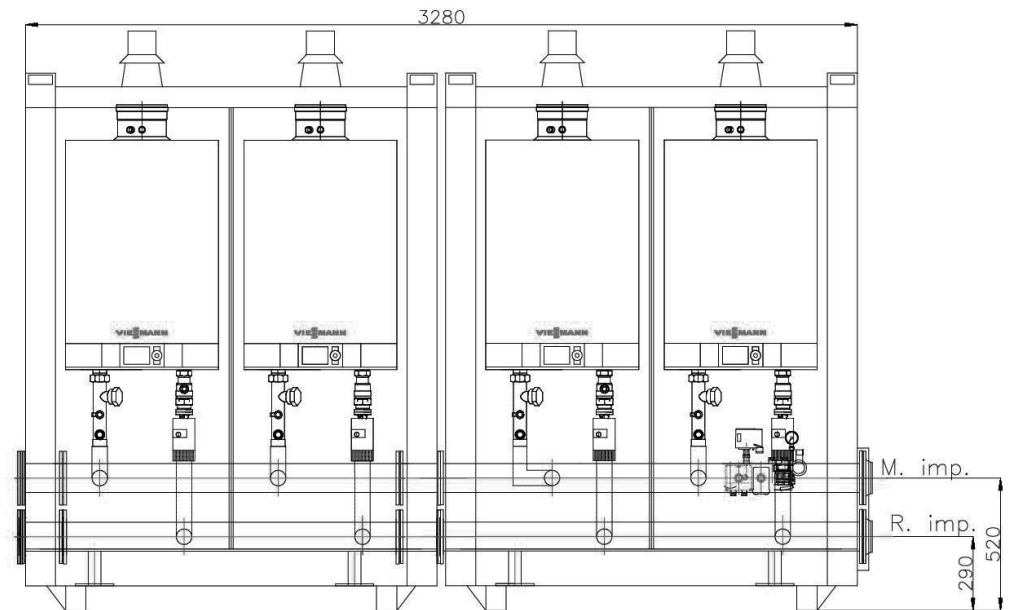
3.4

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione 4 caldaie - uscita a destra con caldaie già installate

vista laterale



vista frontale



Avvertenza!

I box vanno collegati idraulicamente sul posto.

VITOMODUL 200-W da esterno

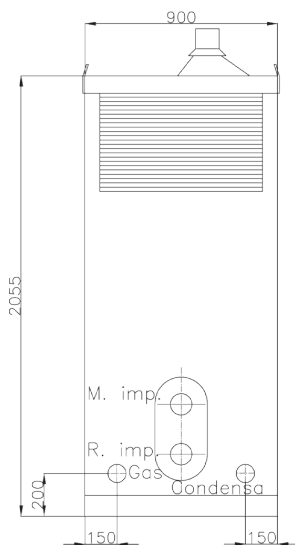
Generatore di calore modulare a gas a condensazione per l'installazione esterna da 49,0 a 900,0 kW

Dati tecnici 5 generatori	630_E M+S	660_E M+S	690_E M+S	720_E M+S	750_E M+S	
Potenza 80/60 °C totale	29 - 579,6	29,0 - 604,7	29,0 - 629,8	29,0 - 654,9	29,0 - 680	kW
Potenza al focolare totale	30 - 595,2	30 - 623,9	30 - 652,6	30 - 681,3	30 - 710	kW
Diametro attacchi collettore	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	Ø
Altezza	2055	2055	2055	2055	2055	mm
Profondità	900	900	900	900	900	mm
Larghezza (misura L)	4230	4230	4230	4230	4230	mm
Attacco fumi singola caldaia	110	110	110	110	110	Ø mm

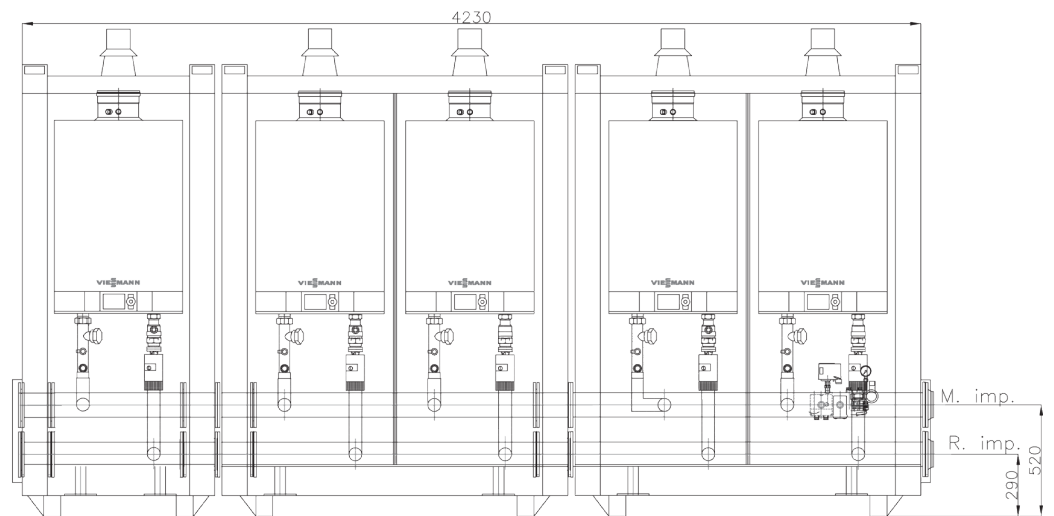
3.4

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione 5 caldaie - uscita a destra con caldaie già installate

vista laterale



vista frontale



Avvertenza!

I box vanno collegati idraulicamente sul posto.

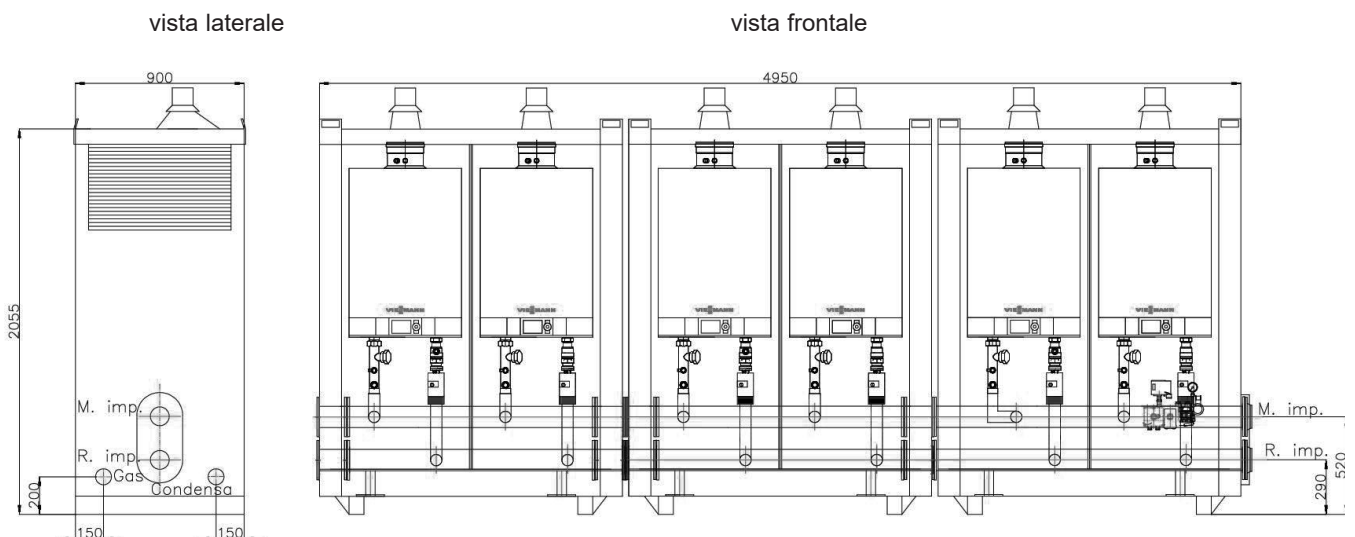
VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Dati tecnici 6 generatori	810_E M+S	840_E M+S	870_E M+S	900_E M+S	
Potenza 80/60 °C totale	29 - 740,7	29 - 765,8	29 - 790,9	29 - 816	kW
Potenza al focolare totale	30 - 765,9	30 - 794,6	30 - 823,3	30 - 852	kW
Diametro attacchi uscita collettore	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	∅
Altezza	2055	2055	2055	2055	mm
Profondità	900	900	900	900	mm
Larghezza (misura L)	4950	4950	4950	4950	mm
Attacco fumi singola caldaia	110	110	110	110	∅ mm

3.4

Dimensioni di ingombro Vitomodul 200-W da esterno, versione 6 caldaie - uscita a destra con caldaie già installate



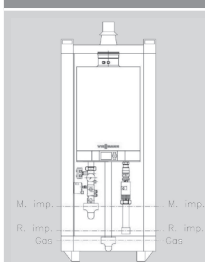
Avvertenza!

I box vanno collegati idraulicamente sul posto.

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico con un generatore di calore
già installato

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
49_ED	uscita diretta	12 - 49 kW	10,9 - 45 kW	◁ A ████	7739727 14.432,- €
49_EE	uscita con equilibratore	12 - 49 kW	10,9 - 45 kW	◁ A ████	7739731 16.500,- €
49_ES	uscita con scambiatore	12 - 49 kW	10,9 - 45 kW	◁ A ████	7739735 17.206,- €
60_ED	uscita diretta	12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	◁ A ████	7739728 14.913,- €
60_EE	uscita con equilibratore	12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	◁ A ████	7739732 16.983,- €
60_ES	uscita con scambiatore	12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	◁ A ████	7739736 17.938,- €
80_ED	uscita diretta	20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		7739729 16.385,- €
80_EE	uscita con equilibratore	20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		7739733 18.454,- €
80_ES	uscita con scambiatore	20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		7739737 19.596,- €
99_ED	uscita diretta	20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		7739730 17.346,- €
99_EE	uscita con equilibratore	20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		7739734 19.416,- €
99_ES	uscita con scambiatore	20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		7739738 21.088,- €
120_ED	uscita diretta	32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		7739739 19.268,- €
120_EE	uscita con equilibratore	32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		7739741 21.413,- €
120_ES	uscita con scambiatore	32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		7739743 23.308,- €
150_ED	uscita diretta	32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		7739740 20.397,- €
150_EE	uscita con equilibratore	32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		7739742 22.543,- €
150_ES	uscita con scambiatore	32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		7739744 24.822,- €

Stato di fornitura MASTER:

- Generatore di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione climatica Vitotronic 200.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Dispositivi di sicurezza ISPEL conformi alla Raccolta R con valvola d'intercezione combustibile (1" fino a 99 kW e da 1" 1/4 fino a 150 kW).

- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Modulo idraulico omologato con vaso di espansione da 12 l.
- Versione con uscita diretta (tubi allacciamento)
- Versione con equilibratore (equilibratore, sensore equilibratore).
- Modulo con scambiatore (scambiatore a piastre ispezionabili, tubi di allacciamento, sensore equilibratore, separatore d'aria Extop1/2").

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico con un generatore di calore
a singoli elementi da installare in loco

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
B2HA_49	uscita diretta	12 - 49 kW	10,9 - 45 kW	◁ A ████	Z027490 11.998,- €
B2HA_49	uscita con equilibratore	12 - 49 kW	10,9 - 45 kW	◁ A ████	Z027491 13.749,- €
B2HA_60	uscita diretta	12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	◁ A ████	Z027492 12.367,- €
B2HA_60	uscita con equilibratore	12 - 60 kW	10,9 - 55,2 kW	◁ A ████	Z027493 14.118,- €
B2HA_80	uscita diretta	20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		Z027494 15.299,- €
B2HA_80	uscita con equilibratore	20 - 80 kW	18,2 - 74,1 kW		Z027495 16.703,- €
B2HA_99	uscita diretta	20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		Z027496 17.081,- €
B2HA_99	uscita con equilibratore	20 - 99 kW	18,2 - 90,9 kW		Z027497 18.485,- €
B2HA_120	uscita diretta	32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		Z027498 18.097,- €
B2HA_120	uscita con equilibratore	32 - 120 kW	29,1 - 110,9 kW		Z027499 19.647,- €
B2HA_150	uscita diretta	32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		Z027500 19.212,- €
B2HA_150	uscita con equilibratore	32 - 150 kW	29,1 - 136 kW		Z027501 20.762,- €

3.4

Stato di fornitura MASTER:

- Generatore di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione climatica Vitotronic 200.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Dispositivi di sicurezza ISPEL conformi alla Raccolta R con valvola d'intercettazione combustibile (1" fino a 99 kW e da 1" 1/4 fino a 150 kW).
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Vaso di espansione da 12 l.
- Versione con equilibratore (equilibratore, sensore equilibratore).

VITOMODUL 200-W da esterno

Accessori

Accessori per la regolazione

Accessori per modulo termico con generatore singolo - uscita diretta




Separatore d'aria "Extop" 1/2" con vano d'aria di elevata capacità per bilanciare le variazioni di pressione ■ Pressione max.: 10 bar ■ Temperatura max.: 110 °C	7534677 101,- €
Sensore temperatura ad immersione	7179488 148,- €

Varie

3.4

Involucro vuoto Vitomodul per l'installazione di: ■ Compensatore idraulico o scambiatore ■ Pompe del circuito secondario / separatore di fanghi, ecc. Dimensioni: - Lunghezza: 900 mm - Larghezza: 900 mm - Altezza: 2055 mm	7739798 3.213,- €
---	-----------------------------

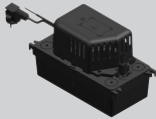
Impianti di neutralizzazione condensa



Dispositivo di neutralizzazione condensa Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. Con granulato di neutralizzazione (8 kg).		7441823 399,- €
Granulato di neutralizzazione 8 kg. Per art. 7441823.		9521702 131,- €
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete ■ Per caldaie a condensazione da 50 fino a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)		7968320 381,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968320.		7857855 117,- €
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete ■ Per caldaie a condensazione da 35 fino a 60 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (3,5 kg)		7968319 332,- €
Granulato di neutralizzazione (3,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968319.		7857854 82,- €

Avvertenza!

► Per l'impianto di addolcimento dell'acqua di riscaldamento (impianto di addolcimento di piccole dimensioni) vedi listino prezzi Vitoset.

Impianti smaltimento condensa

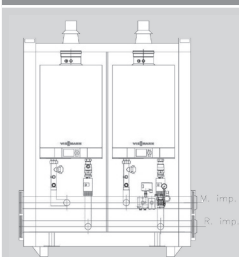
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max.. 5 mWS ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)		ZK02486 265,- €
---	---	---------------------------

Regolazione		Vitotronic 200 Tipo HO1B
Strumenti di comunicazione		
<p>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione (versione singola) Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100.</p>		<p>Z011224 671,- €</p>
<p>Vitotrol 200-A (utenza Bus-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento.</p>		<p>Z008341 228,- €</p>

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico con 2 generatori di calore già installati

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata:

► vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

in figura: versione con uscita diretta a destra

3.4

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
2x49_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	12 - 98 kW	10,9 - 90 kW	7739760 28.635,- €
2x49_EDD a destra	uscita diretta a destra	12 - 98 kW	10,9 - 90 kW	7739745 28.635,- €
2x60_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	12 - 120 kW	10,9 - 110,4 kW	7739761 29.597,- €
2x60_EDD a destra	uscita diretta a destra	12 - 120 kW	10,9 - 110,4 kW	7739746 29.597,- €
2x80_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	20 - 160 kW	18,2 - 148,2 kW	7739762 33.873,- €
2x80_EDD a destra	uscita diretta a destra	20 - 160 kW	18,2 - 148,2 kW	7739747 33.873,- €
80+99_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	20 - 179 kW	18,2 - 165 kW	7739763 34.835,- €
80+99_EDD a destra	uscita diretta a destra	20 - 179 kW	18,2 - 165 kW	7739748 34.835,- €
2x99_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	20 - 198 kW	10,9 - 191,8 kW	7739764 35.795,- €
2x99_EDD a destra	uscita diretta a destra	20 - 198 kW	10,9 - 191,8 kW	7739749 35.795,- €
2x120_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 240 kW	29,1 - 221,8 kW	7739784 39.323,- €
2x120_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 240 kW	29,1 - 221,8 kW	7739775 39.323,- €
120+150_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 270 kW	29,0 - 246,9 kW	7739785 40.453,- €
120+150_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 270 kW	29,0 - 246,9 kW	7739776 40.453,- €
2x150_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 300 kW	29 - 272 kW	7739786 41.583,- €
2x150_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 300 kW	29 - 272 kW	7739777 41.583,- €

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di adduzione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas.

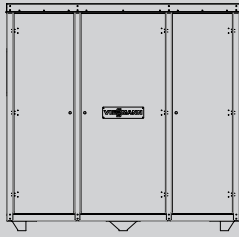
Stato di fornitura MASTER:

- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e moduli di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Regolazione climatica di sequenza Vitotronic 300-K e modulo di comunicazione
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Kit sicurezze INAIL conformi alla Raccolta R.
- Controflangia

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico con 2 generatori di calore a singoli elementi da installare in loco (fino a 198 kW)

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata:

n°2 ZK07169 in abbinamento a codice Z027502 e Z027503

n°2 ZK07170 in abbinamento a codice Z027504 e Z027505

n°2 ZK07171 in abbinamento a codice Z027506 e Z027507

n°1 ZK07171 e n°1 ZK07172 in abbinamento a codice Z027508 e Z027509

n°2 ZK07172 in abbinamento a codice Z027510 e Z027511

► vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
B2HA 2x49	uscita diretta	12 - 98 kW	10,9 -90 kW	Z027502 24.575,- €
B2HA 2x49	uscita con equilibratore	12 - 98 kW	10,9 -90 kW	Z027503 25.556,- €
B2HA 2x60	uscita diretta	12 - 120 kW	10,9 -110,4 kW	Z027504 25.313,- €
B2HA 2x60	uscita con equilibratore	12 - 120 kW	10,9 -110,4 kW	Z027505 26.294,- €
B2HA 2x80	uscita diretta	20 - 160 kW	18,2 -148,2 kW	Z027506 30.540,- €
B2HA 2x80	uscita con equilibratore	20 - 160 kW	18,2 -148,2 kW	Z027507 31.521,- €
B2HA 80+99	uscita diretta	20 - 179 kW	18,2 -165 kW	Z027508 32.322,- €
B2HA 80+99	uscita con equilibratore	20 - 179 kW	18,2 -165 kW	Z027509 33.303,- €
B2HA 2x99	uscita diretta	20 - 198 kW	10,9 -191,8 kW	Z027510 34.104,- €
B2HA 2x99	uscita con equilibratore	20 - 198 kW	10,9 -191,8 kW	Z027511 35.085,- €

Avvertenza!

- Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di adduzione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas.
- L'uscita fumi deve essere predisposta in loco con curva 90° e terminale D.160 (versioni fino a 120 kW) o D.200 (versioni da 160 a 198 kW).

Stato di fornitura MASTER:

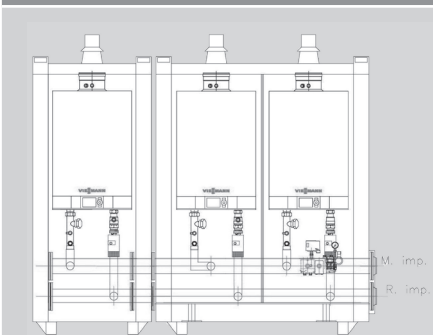
- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e moduli di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.

- Collettore fumi per nr. 2 caldaie.
- Collettore acqua di condensa
- Regolazione climatica di sequenza Vitotronic 300-K e modulo di comunicazione
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Kit sicurezze INAIL conformi alla Raccolta R.
- Controflangia (uscita diretta)
- Controflangia ed equilibratore (uscita con equilibratore)

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico con doppio box (Master + Slave singolo) con 3 generatori di calore già installati

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata:

► vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

in figura: versione con uscita diretta a destra

3.4

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
360_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 360 kW	29,1 - 332,7 kW	B2HAM57 57.500,- €
360_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 360 kW	29,1 - 332,7 kW	B2HAM56 57.500,- €
420_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 420 kW	29,0 - 382,9 kW	B2HAM59 59.760,- €
420_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 420 kW	29,0 - 382,9 kW	B2HAM58 59.760,- €
450_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 450 kW	29,0 - 408 kW	B2HAM61 60.889,- €
450_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 450 kW	29,0 - 408 kW	B2HAM60 60.889,- €

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di adduzione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas.

Stato di fornitura MASTER:

- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e moduli di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Regolazione climatica di sequenza Vitotronic 300-K con modulo di comunicazione
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Kit sicurezze INAIL conformi alla Raccolta R.

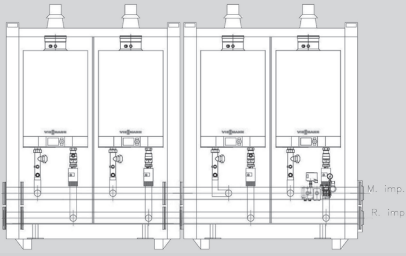
Stato di fornitura SLAVE:

- 1 generatore di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e modulo di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- 2 giunti elastici DN 100 flangiati

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico con doppio box (Master + Slave doppio) con 4 generatori di calore già installati

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata:

► vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

in figura: versione con uscita diretta a destra

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
480_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 480 kW	29,0 - 443,6 kW	B2HAM63 70.734,- €
480_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 480 kW	29,0 - 443,6 kW	B2HAM62 70.734,- €
510_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 510 kW	29,0 - 468,7 kW	B2HAM65 71.864,- €
510_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 510 kW	29,0 - 468,7 kW	B2HAM64 71.864,- €
540_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 540 kW	29,0 - 493,8 kW	B2HAM67 72.994,- €
540_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 540 kW	29,0 - 493,8 kW	B2HAM66 72.994,- €
570_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 570 kW	29,0 - 518,9 kW	B2HAM69 74.124,- €
570_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 570 kW	29,0 - 518,9 kW	B2HAM68 74.124,- €
600_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 600 kW	29,0 - 544 kW	B2HAM71 75.254,- €
600_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 600 kW	29,0 - 544 kW	B2HAM70 75.254,- €

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di adduzione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas.

Stato di fornitura MASTER:

- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e moduli di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Regolazione climatica di sequenza Vitotronic 300-K e modulo di comunicazione
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Kit sicurezze INAIL conformi alla Raccolta R.

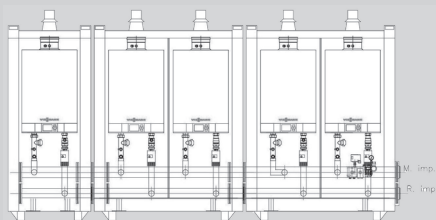
Stato di fornitura SLAVE:

- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e modulo di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- 2 giunti elastici DN 100 flangiati
- 2 tronchetti DN 100 flangiati

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico triplo box (Master + Slave doppio + Slave singolo) con 5 generatori di calore già installati

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata:

► vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

in figura: versione con uscita diretta a destra

3.4

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
630_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 630 kW	29,0 - 579,6 kW	B2HAR00 90.387,- €
630_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 630 kW	29,0 - 579,6 kW	B2HAQ99 90.387,- €
660_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 660 kW	29,0 - 604,7 kW	B2HAR02 91.517,- €
660_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 660 kW	29,0 - 604,7 kW	B2HAR01 91.517,- €
690_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 690 kW	29,0 - 629,8 kW	B2HAR04 92.646,- €
690_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 690 kW	29,0 - 629,8 kW	B2HAR03 92.646,- €
720_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 720 kW	29,0 - 654,9 kW	B2HAR06 93.776,- €
720_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 720 kW	29,0 - 654,9 kW	B2HAR05 93.776,- €
750_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 750 kW	29,0 - 680 kW	B2HAR08 94.906,- €
750_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 750 kW	29,0 - 680 kW	B2HAR07 94.906,- €

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di adduzione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas.

Stato di fornitura MASTER:

- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e moduli di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Regolazione climatica di sequenza Vitotronic 300-K e modulo di comunicazione
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Kit sicurezze INAIL conformi alla Raccolta R.

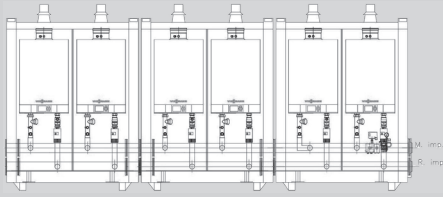
Stato di fornitura SLAVE:

- 3 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e modulo di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- 4 giunti elastici DN 100 flangiati
- 2 tronchetti DN 100 flangiati

VITOMODUL 200-W da esterno

Generatore di calore modulare a gas a condensazione
per l'installazione esterna
da 49,0 a 900,0 kW

Esempi di impiego



Modulo termico triplo box (Master + 2 Slave doppi) con 6 generatori di calore già installati

In caso di funzionamento con impianto scarico fumi in cascata è necessario ordinare una sicurezza per il ritorno di flusso per ciascuna caldaia installata in cascata:

► vedi „Accessori per impianto fumi in cascata“.

in figura: versione con uscita diretta a destra

Modello	Allacciamento idraulico	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
810_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 810 kW	29,1 - 740,7 kW	B2HAR10 105.881,- €
810_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 810 kW	29,1 - 740,7 kW	B2HAR09 105.881,- €
840_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 840 kW	29,1 - 765,8 kW	B2HAR12 107.011,- €
840_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 840 kW	29,1 - 765,8 kW	B2HAR11 107.011,- €
870_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 870 kW	29,1 - 790,8 kW	B2HAR14 108.141,- €
870_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 870 kW	29,1 - 790,8 kW	B2HAR13 108.141,- €
900_EDS a sinistra	uscita diretta a sinistra	32 - 900 kW	29,0 - 816 kW	B2HAR16 109.271,- €
900_EDD a destra	uscita diretta a destra	32 - 900 kW	29,0 - 816 kW	B2HAR15 109.271,- €

Avvertenza!

Il kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di adduzione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas.

Stato di fornitura MASTER:

- 2 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e moduli di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Regolazione climatica di sequenza Vitotronic 300-K e modulo di comunicazione
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- Kit sicurezze INAIL conformi alla Raccolta R.




Stato di fornitura SLAVE:

- 4 generatori di calore Vitodens 200-W B2HA con regolazione Vitotronic 100 e modulo di comunicazione.
- Funzionamento a gas metano e gas liquido
- Gruppo pompa per l'allacciamento di un singolo generatore/collettore modulante ad alta efficienza di classe „A“
- Collettore idraulico con vaso di espansione da 12 l.
- Box per installazione all'esterno a pannelli sandwich con lana di roccia e vernice epossidica
- 4 giunti elastici DN 100 flangiati
- 4 tronchetti DN 100 flangiati

VITOMODUL 200-W da esterno

Accessori

3.4

Accessori per modulo termico da 2 a 6 caldaie già INSTALLATE		
Equilibratore idraulico		
Equilibratore idraulico tipo 250 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 27 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 100 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784506 2.146,-
Equilibratore idraulico tipo 300 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 43 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 125 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784507 2.409,-
Equilibratore idraulico tipo 400 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 57 m³/h ■ Attacchi flangiati DN 150 PN 6 ■ Attacco filettato 2" per scarico fanghi ■ Manicotto da ½" per sensore temperatura inclusa guaina ad immersione ■ Supporto con fori per fissaggio a pavimento ■ Con isolamento 		7784508 2.823,-

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitomodul 200 (isolamento da ordinare a parte) (primario 75/60 °C - secondario 58/70 °C)

Vitomodul Potenza kW	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità di scambio a 75/60 °C	Scambiatore	Isolamento	
98	GLP-008-M-4-PI - 53	90	7545272 2.988,-	7545298 1.008,-	Articolo A Euro
120	GLP-008-M-4-PI - 58	111	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-	Articolo A Euro
160	GLP-008-M-4-PI - 74	148	7545276 3.615,-	7545302 1.008,-	Articolo A Euro
179	GCD-016-M-4-PR - 50	165	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-	Articolo C Euro
198	GCD-016-M-4-PR - 52	192	7545278 4.687,-	7545304 1.142,-	Articolo A Euro
240	GCD-016-M-4-PR - 68	222	7545280 5.353,-	7545306 1.142,-	Articolo A Euro
270	GCD-016-M-4-PR - 68	247	7545280 5.353,-	7545306 1.142,-	Articolo A Euro
300	GCD-016-M-4-PR - 78	273	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-	Articolo A Euro

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Avvertenze!

- Da prevedere sempre la disgiunzione idraulica
- L'equilibratore idraulico/scambiatore è da prevedere in centrale termica o in box vuoto (previa verifica di ingombri)
- Il collegamento tra Vitomodul ed equilibratore idraulico/scambiatore è da prevedere in loco (necessarie tubazioni ,racordi e riduzioni).
- Per la gestione di circuiti miscelati, prevedere la Vitotronic 200-H e il collegamento LON alla regolazione master.
 - vedi cap. 18 - Listino 1

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero in abbinamento a Vitomodul 200 (isolamento da ordinare a parte) (primario 75/60 °C - secondario 58/70 °C)

Vitomodul Potenza kW	Scambiatore di calore Tipo	Potenzialità di scambio a 75/60 °C	Scambiatore	Isolamento	
360	GCD-016-M-4-PR - 98	333	7545285 6.438,-	7545311 1.142,-	Articolo C Euro
420	GXD-042-H-5-NR-41	383	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-	Articolo A Euro
450	GXD-042-H-5-NR - 41	408	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-	Articolo A Euro
480	GXD-042-H-5-NR - 47	444	7545289 7.690,-	7545315 2.652,-	Articolo A Euro
510 o 540 o 570 o 600	GXD-042-H-5-NR - 57	545	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-	Articolo A Euro
630 o 660 o 690 o 720	GXD-042-H-5-NR - 67	655	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-	Articolo C Euro
750 o 810	GXD-042-H-5-NR - 77	741	7545292 9.731,-	7545318 2.652,-	Articolo C Euro
840 o 870 o 900	GXD-042-H-5-NR - 85	816	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-	Articolo C Euro

► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

Avvertenze!

- Da prevedere sempre la disgiunzione idraulica
- L'equilibratore idraulico/scambiatore è da prevedere in centrale termica o in box vuoto (previa verifica di ingombri)
- Il collegamento tra Vitomodul ed equilibratore idraulico/scambiatore è da prevedere in loco (necessarie tubazioni ,racordi e riduzioni).
- Per la gestione di circuiti miscelati, prevedere la Vitotronic 200-H e il collegamento LON alla regolazione master.
 - vedi cap. 18 - Listino 1.

Varie

Involucro vuoto Vitomodul per l'installazione di: <ul style="list-style-type: none"> ■ Scambiatore fino a 300 kW ■ Pompe del circuito secondario / separatore di fanghi, ecc. Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza: 900 mm - Larghezza: 900 mm - Altezza: 2055 mm 	7739798 3.213,- €
Involucro vuoto Vitomodul per l'installazione di: <ul style="list-style-type: none"> ■ Compensatore idraulico o scambiatore ■ Pompe del circuito secondario / separatore di fanghi, ecc. Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza: 1615 mm - Larghezza: 900 mm - Altezza: 2055 mm 	7739797 4.528,- €

Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)


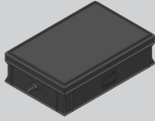
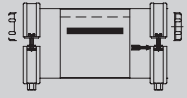

Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano GPL, gasolio, olio combustibile R 2"	7554281 1.156,- €
<i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione e alla pressione disponibile di alimentazione del gas</i>	

VITOMODUL 200-W da esterno

Accessori

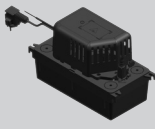
Accessori per impianto fumi in cascata	
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 49 kW ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN80 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07169 40,- €
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 60 kW ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN80 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07170 40,- €
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 80 kW ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07171 50,- €
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 99 kW ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07172 50,- €
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 120 kW ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Disponibile da Dicembre 2023 Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07398 50,- €
Sicurezza del ritorno di flusso per Vitodens 150 kW ■ Costituito da una sicurezza del ritorno di flusso DN110 con spina di codifica ■ Montaggio verticale nella tubazione scarico fumi direttamente dietro alla caldaia. Disponibile da Dicembre 2023 Necessaria una sicurezza per ogni caldaia installata con impianto fumi in cascata.	ZK07399 50,- €

3.4

Impianti di neutralizzazione condensa		
Dispositivo di neutralizzazione condensa Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. Con granulato di neutralizzazione (8 kg).		7441823 399,- €
Granulato di neutralizzazione 8 kg. Per art. 7441823.		9521702 131,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 		7437829 1.128,- €
Granulato di neutralizzazione 25 kg. Per art. 7437829..		9521748 285,- €
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 fino a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 		7968320 381,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968320.		7857855 117,- €
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 35 fino a 60 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (3,5 kg) 		7968319 332,- €
Granulato di neutralizzazione (3,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968319.		7857854 82,- €





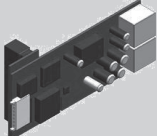
Avvertenza!

► Per l'impianto di addolcimento dell'acqua di riscaldamento (impianto di addolcimento di piccole dimensioni) vedi listino prezzi Vitoset.

Impianti smaltimento condensa		
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max.. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4A (carico resistivo) 		ZK02486 265,- €

VITOMODUL 200-W da esterno

Accessori per la regolazione

Regolazione	Vitotronic 300-K Tipo MW2B
Strumenti di comunicazione	
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100	 Z011224 671,- €
Strumenti di comunicazione	
Vitotrol 200-A (utenza Bus-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento.	 Z008341 228,- €
Vitogate 200, tipo KNX Vitogate 200 è configurabile come Gateway KNX e impiegabile per la commutazione di impianti di riscaldamento con regolazioni Vitotronic in sistemi di domotica. Funzioni in abbinamento a sistemi di domotica KNX: <ul style="list-style-type: none"> ■ Comando di impianti di riscaldamento (per. es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni inerenti all' impianto di riscaldamento (per. es. valori reali, stati di esercizio) ■ Inoltro di segnalazioni di guasto/errore ■ Regolazione della temperatura di mandata in base al fabbisogno di calore in abbinamento ad un sistema KNX. Interfaccia: <ul style="list-style-type: none"> ■ Accoppiatore EIB-BUS Stato di fornitura <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo per montaggio a parete ■ Cavo di allacciamento LON, lunghezza 7 m. Avvertenza L'allacciamento in loco al sistema di domotica deve essere effettuato da un professionista certificato.	 Z012827 1.144,- €
Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT). Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. Interfacce: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.	 Z013294 1.794,- €
Modulo di comunicazione LON Scheda elettronica stampata per inserimento nella regolazione per scambio dati nel sistema LON. Installazione nella regolazione Vitotronic 300-K MW2B per la comunicazione con regolazione Vitotronic 200-H o Gateway Vitogate 200 e 300	 7172174 404,- €

3.4

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

Raffigurazione sistema			
Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi ai requisiti delle normative in vigore.			
Diametro sistema	60	80	110
① Raccordo caldaia (compreso nella fornitura della caldaia)			
② Elemento base cavedio (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio (PPs). ■ Distanziale (3 pezzi).	7373211 133,- €	7194305 144,- €	7247534 193,- €
oppure:			
② Elemento base cavedio (metallo/PPs, rigido) Per camini a due condotti (un condotto fumi per caldaia a combustibili solidi). ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio (metallo). ■ Tubo terminale (acciaio inox). ■ Distanziale (5 pezzi).	7502679 264,- €	7502680 283,- €	7502681 355,- €
Distanziale (3 pezzi)	7176729 14,- €	7147033 30,- €	7339873 31,- €
③ Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)	7373213 41,- €	7194309 49,- €	7247554 113,- €
③ Tubo 1,95 m di lunghezza	7373212 22,- €	7194308 29,- €	7247555 72,- €
③ Tubo 1, m di lunghezza	7373214 9,- €	7194310 17,- €	7247556 49,- €
③ Tubo 0,5 m di lunghezza	7373215 9,- €	7194311 12,- €	7247557 41,- €
④ Raccordo d'ispezione diritto	7373216 30,- €	7194312 36,- €	7247558 56,- €
⑤ Curva ¹⁾ 87°	7373218 8,- €	7194314 10,- €	7247560 30,- €
⑤ Curva ¹⁾ 45° (2 pezzi)	7373219 23,- €	7194315 29,- €	7247561 38,- €
⑥ Rivestimento per ventilazione	7176728 34,- €	7176634 41,- €	7516597 95,- €
Curva 30° (2 pezzi)	7373220 32,- €	7194316 36,- €	7247562 43,- €
Curva 15° (2 pezzi)	7373221 32,- €	7194317 36,- €	7247563 44,- €
Raccordo a T d'ispezione 87°	7373217 31,- €	7194313 53,- €	
Curva d'ispezione 87°	-	-	7247559 75,- €

- (A) Adduzione aria
 (B) Gas di scarico
 (C) Apertura d'ispezione
 (D) Elemento di raccordo
 (E) Apertura di areazione

6.2

¹⁾ Nelle Vitodens 100-E: è possibile collegare le curve (pos. ⑤) solo per uscita sul fianco destro o sinistro.
Non è possibile collegare le curva con uscita posteriore.

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

	Diametro sistema	60	80	110
	Diaframma parete aria ambiente continua AZ Per installazione dell'apparecchio con prolunga AZ fino all'imbocco del cavedio in un locale di abitazione dotato di adduzione dell'aria di combustione tramite aria ambiente continua (vedi indicazioni per la progettazione)	7176731 51,- €	7176635 68,- €	
	Prolunga in acciaio inossidabile per copertura cavedio 380 mm di lunghezza (metallo/PPs, rigida)	7502599 63,- €	7373278 103,- €	7373493 88,- €
	Adattatore Diametro sistema da Ø 80 mm a Ø 110 mm		7373248 41,- €	
	Adattatore Diametro sistema da Ø 60 mm a Ø 80 mm	7373338 18,- €	7373338 18,- €	
	Adattatore AZ da Ø 80/125 mm a Ø 60/100 mm	7373239 90,- €	7373239 90,- €	
	Copertura antispruzzo	7590109 12,90 €		

Guarnizioni	Diametro sistema	80	110
	In caso di caldaie a condensazione a gasolio e posa orizzontale , le guarnizioni fornite in dotazione ai tubi fumi devono essere sostituite da guarnizioni in FPM.		
	Guarnizione in FPM 2 pezzi	ZK02505 29,-	ZK02508 37,-
	Guarnizione in FPM 5 pezzi	ZK02506 45,-	ZK02509 73,-
	Guarnizione in FPM 10 pezzi	ZK02507 80,-	ZK02510 133,-
	Guarnizione piatta in FPM coperchio ispezione per raccordo ispezione 2 pezzi	ZK02504 14,-	ZK02511 17,-

Avvertenze !

- In caso di impiego di un sistema scarico fumi alternativo (C6) vanno rispettate tutte le indicazioni relative alla posa del sistema scarico fumi, le lunghezze massime totali del tubo fumi e l'impiego di guarnizioni in FPM per le caldaie a gasolio, che sono contenute nel listino e nel documento indicazioni per la progettazione.

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Temperatura di sistema 50/30 °C

Vitodens 050-W, 100-E ¹⁾											
Campo di potenzialità utile		19,0	25,0	32,0							kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria		60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lunghezza totale max:											
■ Diametro sistema 60/		20	20	20							m
■ Diametro sistema 80		25	25	25							m
Vitodens 100-W, 111-W, 111-F, 141-F											
Campo di potenzialità utile	11,0	19,0	25,0	32,0							kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria	60/100	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lunghezza totale max:											
■ Diametro sistema 60/	30	30	30	30							m
■ Diametro sistema 80	30	30	30	30							m

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia											
Temperatura di sistema 50/30 °C											
Vitodens 200-W fino a 32 kW, 222-W, 222-F, 242-F.											
Campo di potenzialità utile	11,0	19,0	25,0	32,0							kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria	60/100	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lunghezza totale max:											m
■ Diametro sistema 60	30	30	30	30							m
■ Diametro sistema 80	30	30	30	30							m
Vitodens 200-W a partire da 49 kW											
Campo di potenzialità utile	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0					kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150					Ø mm
Lunghezza totale max:											m
■ Diametro sistema 80	20	15	—	—	—	—					m
■ Diametro sistema 100	25	20	20	20	20	20					m
Vitocrossal 300											
Campo di potenzialità utile	13,0	19,0	26,0	35,0	45,0	60,0					kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150					Ø mm
Lunghezza totale max:											m
■ Diametro sistema 80	20	20	20	20	—	—					m
■ Diametro sistema 110	—	—	—	—	25	25					m
Vitoladens 300-C											
Campo di potenzialità utile	19,3	23,6	28,9								kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria	80/125	80/125	80/125								Ø mm
Lunghezza totale max.:											m
■ Diametro sistema 80	20	20	20								m
Vitoladens 300-T											
Campo di potenzialità utile	35,4	42,8	53,7								kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria	80/125	110/150	110/150								Ø mm
Lunghezza totale max.:											m
■ Diametro sistema 80	20	—	—								m
■ Diametro sistema 110	—	20	20								m
Vitorondens 200-T, 222-F											
Campo di potenzialità utile	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3		kW
Attacco scarico fumi/adduz.ne aria	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150					Ø mm
Attacco scarico fumi							110	110	110		
Lunghezza totale max.:											m
■ Diametro sistema 80	20	20	20	20	—	—	—	—	—		m
■ Diametro sistema 110	—	—	—	—	20	20	20	20	20		m

6.2

Avvertenze ! - vedi anche indicazioni per la progettazione

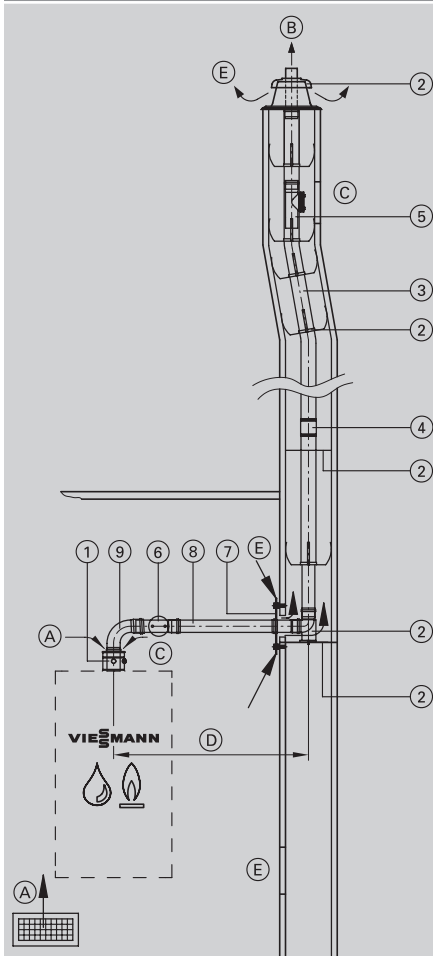
- Nella lunghezza totale del tubo fumi sono considerati un tubo di collegamento AZ (1 m di lunghezza) e le seguenti combinazioni di curve: una curva AZ da 87° e una curva di supporto da 87° oppure due curve AZ da 45° e una curva di supporto da 87°.
- Se viene superata la lunghezza totale necessaria del tubo fumi per l'attacco adduzione aria e scarico fumi, con un adattatore AZ è possibile utilizzare il diametro sistema immediatamente più grande.

- 1) **Nelle Vitodens 100-E:** è possibile collegare le curve (pos. ⑤) solo per uscita sul fianco destro o sinistro.
Non è possibile collegare le curva con uscita posteriore.

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo fumi flessibile

Raffigurazione sistema



- (A) Adduzione aria
- (B) Gas di scarico
- (C) Apertura d'ispezione
- (D) Raccordo
- (E) Apertura di aerazione

Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi alle normative in vigore.

Il tubo fumi flessibile può essere disposto solo in **verticale**.

Diametro sistema	60	80	110
① Raccordo caldaia (compreso nella fornitura della caldaia)			
② Elemento base cavedio (PPs, flessibile) ■ Curva di supporto ■ Scina d'appoggio ■ Copertura cavedio (PPs) ■ Distanziale (5 pezzi) oppure:	7248206 170,- €	7248213 184,- €	7248220 234,- €
② Elemento base cavedio (Metallo/PPs, flessibile) Per camini a due condotti (un condotto fumi per caldaia a combustibili solidi). ■ Curva di supporto ■ Scina d'appoggio ■ Copertura cavedio (metallo) ■ Tubo terminale (acciaio inossidabile) ■ Distanziale (5 pezzi)	7452173 367,- €	7452179 389,- €	7452180 401,- €
Distanziale (5 pezzi)	7190560 41,- €	7147035 41,- €	7189817 41,- €
③ Tubo, flessibile Arrotolato, 12,5 m di lunghezza.	7248208 194,- €	7248216 212,- €	7248222 606,- €
③ Tubo, flessibile Arrotolato, 25 m di lunghezza.	7248207 364,- €	7248215 396,- €	7248221 1.216,- €
④ Raccordo Per il collegamento delle lunghezze residue del tubo fumi flessibile.	7248211 81,- €	7248219 84,- €	7248225 208,- €
Dispositivo di inserimento con 25 m di fune.	7248212 90,- €	7248214 94,- €	7248226 99,- €
⑤ Raccordo d'ispezione, diritto Per inserimento nel tubo fumi flessibile	7248210 106,- €	7248218 139,- €	7248224 240,- €
⑥ Raccordo d'ispezione diritto	7373216 30,- €	7194312 36,- €	7247558 56,- €
⑦ Rivestimento per ventilazione	7176728 34,- €	7176634 41,- €	7516597 95,- €
⑧ Tubo 1 m di lunghezza	7373214 9,- €	7194310 17,- €	7247556 49,- €
⑧ Tubo 0,5 m di lunghezza	7373215 9,- €	7194311 12,- €	7247557 41,- €
⑨ Curva ¹⁾ 87°	7373218 8,- €	7194314 10,- €	7247560 30,- €
⑨ Curva ¹⁾ 45° (2 pezzi) oppure:	7373219 23,- €	7194315 29,- €	7247561 38,- €
⑨ Raccordo a T d'ispezione ¹⁾ 87°	7373217 31,- €	7194313 53,- €	-
⑨ Curva d'ispezione ¹⁾ 87°			7247559 75,- €

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo fumi flessibile

Diametro sistema		60	80	110
	Prolunga in acciaio inossidabile per copertura cavedio 380 mm di lunghezza (metallo/PPs, rigida)	7502599 63,- €	7373278 103,- €	7373493 88,- €
	Attacco rigido/flessibile (compreso nel kit base cavedio)	7506463 37,- €	7506464 39,- €	-
	Tubo terminale in PPS Rigido nero attacco flessibile/rigido (compreso nel kit base cavedio PPS, flessibile)	7506461 60,- €	7506462 62,- €	-
	Completamento Diametro sistema da Ø 60 mm a Ø 80 mm	7373338 18,- €	7373338 18,- €	
	Completamento Diametro sistema da Ø 80 mm a Ø 100 mm		7373248 41,- €	7373248 41,- €
	Adattatore AZ da Ø 80/125 mm a Ø 60/110 mm	7373239 90,- €	7373239 90,- €	
	Copertura antispruzzo	7590109 12,90 €		

Avvertenze !

- In caso di impiego di un sistema scarico fumi alternativo (C6) vanno rispettate tutte le indicazioni relative alla posa del sistema scarico fumi, le lunghezze massime totali del tubo fumi e l'impiego di guarnizioni in FPM per le caldaie a gasolio, che sono contenute nel listino e nel documento indicazioni per la progettazione.

¹⁾ **Nelle Vitodens 100-E:** è possibile collegare le curve (pos. ⑨) solo per uscita sul fianco destro o sinistro.
Non è possibile collegare le curva con uscita posteriore.

Guarnizioni	Diametro sistema	80	110
	In caso di caldaie a condensazione a gasolio e posa orizzontale , le guarnizioni fornite in dotazione ai tubi fumi devono essere sostituite da guarnizioni in FPM.		
	Guarnizione in FPM 2 pezzi	ZK02505 29,-	ZK02508 37,-
	Guarnizione in FPM 5 pezzi	ZK02506 45,-	ZK02509 73,-
	Guarnizione in FPM 10 pezzi	ZK02507 80,-	ZK02510 133,-
	Guarnizione piatta in FPM coperchio ispezione per raccordo ispezione 2 pezzi	ZK02504 14,-	ZK02511 17,-

6.2

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo fumi flessibile

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Temperatura di sistema 50/30 °C

Vitodens 050-W, 100-W, 111-W, 111-F, 141-F, 100-E ¹⁾											
Campo di potenzialità utile	11,0	19,0	25,0	32,0							kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	60/100	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 60/100	10	10	10	10							mm
■ Diametro sistema 80/125	15	15	15	15							
Vitodens 200-W fino a 32 kW, 222-W, 222-F, 242-F.											
Campo di potenzialità utile	11,0	19,0	25,0	32,0							kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	60/100	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 60	17	17	16	8	(Vitodens 200-W, solo riscaldam.)					m	
■ Diametro sistema 80	30	30	30	30	(Vitodens 200-W, istantanea, Vitodens 222-W/242-F)					m	
Vitodens 200-W a partire da 49 kW											
Campo di potenzialità utile	49,0	60,0	80,0	99,0	120,0	150,0					kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150					Ø mm
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 80	20	15	—	—	—	—					m
■ Diametro sistema 100	22	17	20	20	20	20					m
Vitocrossal 300											
Campo di potenzialità utile	13,0	19,0	26,0	35,0	45,0	60,0					kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150					Ø mm
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 80	18	18	18	18	—	—					m
■ Diametro sistema 110	—	—	—	—	22	22					m
Vitoladens 300-C											
Campo di potenzialità utile	19,3	23,6	28,9								kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	80/125								Ø mm
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 80	18	18	18								m
Vitoladens 300-T											
Campo di potenzialità utile	35,4	42,8	53,7								kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	110/150	110/150								Ø mm
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 80	18	—	—								m
■ Diametro sistema 100	—	18	18								m
Vitorondens 200-T, 222-F											
Campo di potenzialità utile	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3		kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150					Ø mm
Attacco scarico fumi							110	110	110		
Lunghezza totale max.:											
■ Diametro sistema 80	18	18	18	18	—	—	—	—	—		m
■ Diametro sistema 110	—	—	—	—	18	18	18	18	18		m

Avvertenze ! - vedi anche indicazioni per la progettazione

- Nella lunghezza totale del tubo fumi sono considerati un tubo di collegamento AZ (1 m di lunghezza) e le seguenti combinazioni di curve: una curva AZ da 87° e una curva di supporto da 87° oppure due curve AZ da 45° e una curva di supporto da 87°.
- Se viene superata la lunghezza totale necessaria del tubo fumi per l'attacco adduzione aria e scarico fumi, con un adattatore AZ è possibile utilizzare il diametro sistema immediatamente più grande.

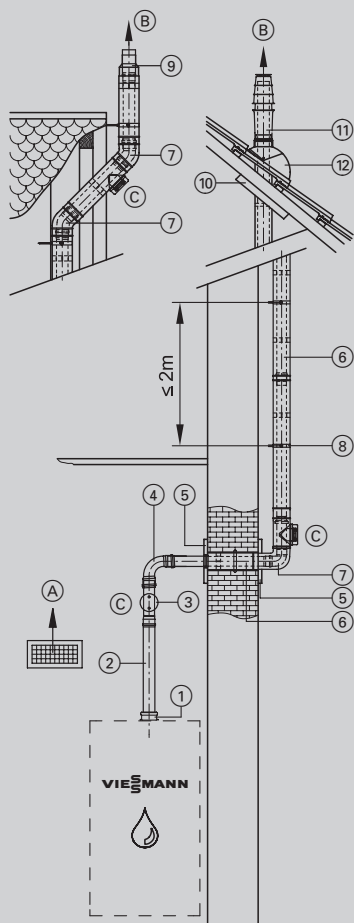
¹⁾ **Nelle Vitodens 100-E:** è possibile collegare le curve (pos. ⑨) solo per uscita sul fianco destro o sinistro. **Non è possibile collegare le curve con uscita posteriore.**

■ **Vitorondens 200-T 107,3 kW:** in caso di utilizzo del **kit fonoassorbente** la lunghezza max del tubo fumi **si riduce di 2 m.**

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

Raffigurazione sistema



- (A) Adduzione aria
- (B) Gas di scarico
- (C) Apertura d'ispezione

Per posa su parete esterna in tubo coassiale.

Per il funzionamento a **camera aperta** è necessario un tubo fumi tra la caldaia a condensazione e la parete esterna; il tubo esterno funge solo da protezione.

Diametro sistema	80	80/125	110	110/150
① Raccordo caldaia (compreso nello stato di fornitura della caldaia)				
② Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)	7194309 49,- €		7247554 113,- €	
② Tubo 1,95 m di lunghezza	7194308 29,- €		7247555 72,- €	
② Tubo 1 m di lunghezza	7194310 17,- €		7247556 49,- €	
② Tubo 0,5 m di lunghezza	7194311 12,- €		7247557 41,- €	
③ Raccordo d'ispezione diritto	7194312 36,- €		7247558 56,- €	
④ Curva 87°	7194314 10,- €		7247560 30,- €	
④ Curva 45° (2 pezzi)	7194315 29,- €		7247561 38,- €	
⑤ Lamierino a parete	7338659 14,- €	7176662 23,- €	7373543 23,- €	7176681 25,- €
⑥ Prolunga AZ 1,95 m di lunghezza		7194322 113,- €		7247538 178,- €
⑥ Prolunga AZ 1 m di lunghezza		7194321 63,- €		7247537 100,- €
⑥ Prolunga AZ 0,5 m di lunghezza		7194320 51,- €		7247536 84,- €
Oppure:				
⑥ Tubo AW 1,95 m di lunghezza				7247552 189,- €
⑥ Tubo AW 0,5 m di lunghezza				7247550 84,- €
⑥ Tubo AW 1,0 m di lunghezza				7247551 100,- €
⑦ Curva AZ 87°		7194323 62,- €		ZK05949 106,- €
⑦ Curva AZ 45° (2 pezzi)		7194324 87,- €		7247540 144,- €
Oppure:				
⑦ Curva AZ 30° (2 pezzi)		ZK01291 144,- €		
⑦ Curva AW 87°				ZK05950 106,- €
⑦ Curva AW 45° (2 pezzi)				7247549 144,- €
⑦ Curva AW 30° (2 pezzi)				ZK01292 201,- €
⑧ Fascetta di fissaggio , bianca		ZK05946 12,- €		ZK05947 23,- €

6.2

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

Diametro sistema		80	80/125	110	110/150
⑨	Terminale parete esterna In caso di sporgenza dal tetto ridotta		7176655 36,- €		7176690 49,- €
⑩	Mascherina di copertura universale		ZK02890 81,- €		ZK02891 84,- €
	Manicotto scorrevole AZ		7194329 53,-		
	Manicotto scorrevole AZ				7247543 72,-
⑪	Passante tetto AZ Colore nero . Con fascetta per fissaggio a parete.		7373271 194,- €		7373249 271,- €
⑪	Passante tetto AZ Colore rosso tegola . Con fascetta per fissaggio a parete.		7373272 191,- €		7373250 271,- €
⑪	Prolunga tetto Colore nero , 0,5 m di lunghezza.		7311371 64,- €		7373251 144,- €
⑪	Prolunga tetto Colore nero , 1,0 m di lunghezza. Con collare per cavi tiranti.		7311373 106,- €		
⑪	Prolunga tetto Colore rosso tegola , 0,5 m di lunghezza.		7311372 64,- €		7373252 140,- €
⑪	Prolunga tetto Colore rosso tegola , 1,0 m di lunghezza. Con collare per cavi tiranti.		7311376 106,- €		
⑫	Tegola per tetto universale Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. Colore nero .		7452499 75,- €		7452501 95,- €
⑫	Tegola per tetto universale Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. Colore rosso tegola .		7452500 75,- €		7452502 95,- €
⑫	Tubo passante per tegole Klöber Colore nero . Predisporre sul posto la tegola Klöber corrispondente.		7174281 108,- €		
⑫	Tubo passante per tegole Klöber Colore rosso tegola . Predisporre sul posto la tegola Klöber corrispondente.		7174279 108,- €		

Avvertenza!

In caso d'impiego di un passante tetto AZ, diametro sistema 110/150, servirsi di un manicotto scorrevole AZ per invertire la direzione d'inserimento del tubo AW

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

Guarnizioni	Diametro sistema	80	80/125	110	110/150
	In caso di caldaie a condensazione a gasolio e posa orizzontale , le guarnizioni fornite in dotazione ai tubi fumi devono essere sostituite da guarnizioni in FPM.				
	Guarnizione in FPM 2 pezzi	ZK02505 29,-		ZK02508 37,-	
	Guarnizione in FPM 5 pezzi	ZK02506 45,-		ZK02509 73,-	
	Guarnizione in FPM 10 pezzi	ZK02507 80,-		ZK02510 133,-	
	Guarnizione piatta in FPM coperchio ispezione per raccordo ispezione 2 pezzi	ZK02504 14,-		ZK02511 17,-	

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Temperatura di sistema 50/30 °C

Vitoladens 300-C											
Campo di potenzialità utile	19,3	23,6	28,9								kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	80/125								Ø mm
Lunghezza totale max.:											m
■ Diametro sistema 80	15	18	18								
Vitoladens 300-T											
Campo di potenzialità utile	35,4	42,8	53,7								kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	110/150	110/150								Ø mm
Lunghezza totale max.:											m
■ Diametro sistema 80	22	—	—								
■ Diametro sistema 110	—	22	22								m
Vitorondens 200-T, 222-F											
Campo di potenzialità utile	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3		kW
Attacco scarico fumi/adduzione aria	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150					Ø mm
Attacco scarico fumi							110	110	110		
Lunghezza totale max.:											m
■ Diametro sistema 80	15	18	18	22	—	—	—	—	—		
■ Diametro sistema 110		—	—	—	22	22	22	22	22		m

Avvertenze !

- Vedi indicazioni per la progettazione.
- Nella lunghezza totale del tubo fumi sono considerati un tubo di collegamento AZ (1 m di lunghezza) e le seguenti combinazioni di curve: una curva AZ da 87° e una curva di supporto da 87° oppure due curve da 45° e una curva di supporto da 87°.
- Se viene superata la lunghezza totale necessaria del tubo fumi per l'attacco adduzione aria e scarico fumi, con un adattatore AZ è possibile utilizzare il diametro sistema immediatamente più grande.
- In caso di impiego di un sistema scarico fumi alternativo (C6) vanno rispettate tutte le indicazioni relative alla posa del sistema scarico fumi, le lunghezze massime totali del tubo fumi e l'impiego di guarnizioni in FPM per le caldaie a gasolio, che sono contenute nel listino e nel documento indicazioni per la progettazione
- **Vitorondens 200-T 107,3 kW:** in caso di utilizzo del **kit fonoassorbente** la lunghezza max del tubo fumi fino al raccordo caldaia **si riduce di 2 m.**

6.2

Sistema di scarico fumi per funzionamento a camera aperta

in plastica (PPs)
- con tubo rigido

Tubi di sistema	80	110
Rivestimento per ventilazione	7176634 41,- €	7516597 95,- €
Protezione antivento	7176657 17,20 €	
Tubo 1,95 m di lunghezza	7194308 29,- €	7247555 72,- €
Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)	7194309 49,- €	7247554 113,- €
Tubo 1 m di lunghezza	7194310 17,- €	7247556 49,- €
Tubo 0,5 m di lunghezza	7194311 12,- €	7247557 41,- €
Raccordo d'ispezione diritto	7194312 36,- €	7247558 56,- €
Curva 87°	7194314 10,- €	7247560 30,- €
Curva 45° (2 pezzi)	7194315 29,- €	7247561 38,- €
Curva 30° (2 pezzi)	7194316 36,- €	7247562 43,- €
Curva 15° (2 pezzi)	7194317 36,- €	7247563 44,- €

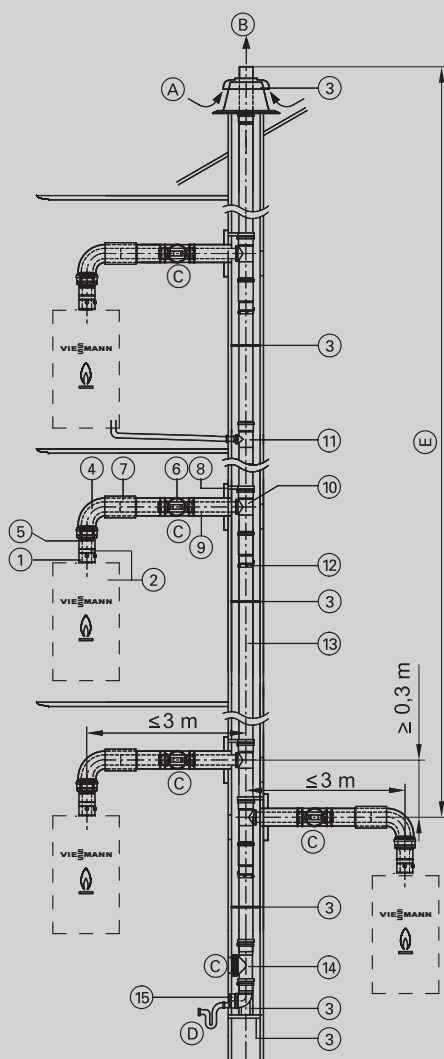
Avvertenza!

In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli, vengono impiegati gli stessi componenti sia per l'adduzione aria che per lo scarico fumi.

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 050-W-M da 25 kW e Vitodens 100-W-M/111-W-M da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Raffigurazione sistema



- (A) Adduzione aria
(B) Gas di scarico
(C) Apertura d'ispezione
(D) Scarico dell'acqua di condensa con sifone (da prevedere sul posto)
(E) Lunghezza max. del tubo fumi - vedi indicazioni alle pagine seguenti

Avvertenza!

In caso di combinazione di differenti tipi di apparecchi e diverse potenze delle apparecchiature è necessario un calcolo specifico.

Avvertenza!

Il sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata **non** è omologato per funzionamento a GPL.

Sistema ideato appositamente per il funzionamento a camera stagna della Vitodens.

Sezione minima del cavedio:

- Quadrata 175 x 175 mm.
- Circolare Ø 195 mm..

Diametro sistema	80/125	110
① Raccordo caldaia (compreso nella fornitura della caldaia)		
② Sicurezza per il ritorno di flusso Per inserimento nella Vitodens 200-/222-W, e Vitodens 222-/242-F 2 sicurezze per il ritorno di flusso da montare nella caldaia e nel sistema scarico fumi (secondo norma EN 15502-2-1). <i>Da ordinare per ogni caldaia.</i>	ZK05343 105,- €	
Sicurezza per il ritorno di flusso Per Vitodens 050-W-M, 100-W-M/111-W-M. Per il montaggio nello scarico fumi. <i>Da ordinare per ogni caldaia.</i>	ZK05976 55,- €	
③ Elemento base cavedio (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio (PPs). ■ Distanziale (3 pezzi).		7247534 193,- €
Distanziale (3 pezzi)		7339873 31,- €
④ Curva AZ 87°	7194323 62,- €	
④ Curva AZ 45° (2 pezzi)	7194324 87,- €	
oppure:		
④ Curva d'ispezione AZ 87°	7199782 102,- €	
⑤ Adattatore AZ da Ø 60/100 mm a Ø 80/125 mm	7373240 68,- €	
⑥ Raccordo d'ispezione AZ diritto	7199781 81,- €	
⑦ Manicotto scorrevole AZ	7194329 53,- €	
Fascetta di fissaggio, bianca (prolunga AZ)	ZK05946 12,- €	
⑧ Lamierino a parete	7176662 23,- €	
⑨ Prolunga AZ 1,95 m di lunghezza	7194322 113,- €	
⑨ Prolunga AZ 1 m di lunghezza	7194321 63,- €	
⑨ Prolunga AZ 0,5 m di lunghezza	7194320 51,- €	

6.3

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 050-W-M da 25 kW e Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Diametro sistema	80/125	110
⑩ Kit allacciamento impianto a più caldaie ■ Raccordo d'ispezione Ø 110 con attacco scarico fumi Ø 80. ■ Fascetta per fissaggio. ■ Distanziale. ■ Manicotto lungo Ø 110.		7190015 167,- €
⑪ Kit di allacciamento scarico condensa ■ Diramazione 87° Ø 40. ■ Fascetta per fissaggio. ■ Manicotto lungo Ø 110.		7197343 167,- €
⑫ Fascetta per tubi Necessaria per tutti i collegamenti nel cavedio.		ZK05944 49,- €
⑬ Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)		7247554 113,- €
⑬ Tubo 1,95 m di lunghezza		7247555 72,- €
⑬ Tubo 1 m di lunghezza		7247556 49,- €
⑬ Tubo 0,5 m di lunghezza		7247557 41,- €
Curva 30° (2 pezzi)		7247562 43,- €
Curva 15° (2 pezzi)		7247563 44,- €
⑭ Raccordo d'ispezione - diritto		7247558 56,- €
⑮ Allacciamento scarico condensa (eccentrico) Da Ø 40 mm a Ø 110 mm.		7190017 58,- €

Avvertenze !

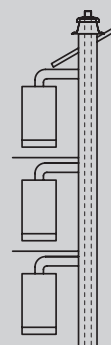
- Il sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata **non** è omologato per funzionamento a GPL.
- Vedi indicazioni per la progettazione.
- I diametri sistema indicati sono da intendersi come grandezze nominali; le dimensioni effettive dei componenti possono differire.

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 050-W-M da 25 kW e Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F - Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia (1 caldaia per piano)

Al medesimo sistema scarico fumi possono essere allacciate fino a 6 caldaie con lo stesso campo di potenzialità utile.
Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE.
Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.



Quantità caldaie		2	3	4	5	6		pzz.
	Lunghezza totale massima							
Campo di potenzialità utile	11 kW	25	25	25	25	21		m m
	19 kW	25	25	22	14	-		
	25 kW	25	25	19	12	-		
	32 kW	25	25	15	-	-		

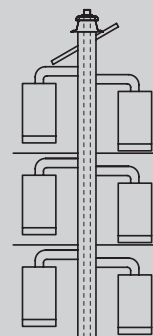
Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F - Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia (2 caldaie per piano)

Al medesimo sistema scarico fumi possono essere allacciate fino a 6 caldaie con lo stesso campo di potenzialità utile.
Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE.
Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.

Lunghezza max del tubo fumi in verticale e in orizzontale (tubo di raccordo max. 3 m)

Avvertenza!

Il carico parziale delle caldaie in questa applicazione viene alzato di ca. 6 kW



Quantità caldaie		2	3	4	5	6		pzz.
	Lunghezza totale massima							
Campo di potenzialità utile	11 kW	15	15	15	15	15		m m
	19 kW	15	15	15	11	6		
	25 kW	15	15	15	8	-		
	32 kW	15	15	12	6	-		

6.3

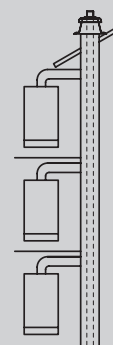
Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 050-W-M e Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Vitodens 050-/100-/W-M/111-W-M/111-F - Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia (1 caldaia per piano)

Vitodens 050-W/100-W-M/111-W-M/111-F

Al medesimo sistema scarico fumi possono essere allacciate fino a 6 caldaie con lo stesso campo di potenzialità utile.
Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE.
Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.



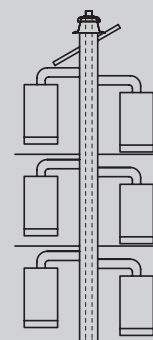
Quantità caldaie		2	3	4	5	6		pzz.	
		Lunghezza totale massima							
Grandezza di sistema 80/125								m	
Campo di potenzialità utile								m	
Vitodens 050-W-M	25 kW	25	25	18	-	-			
Campo di potenzialità utile	19 kW	25	25	22	14	-		m	
Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F-M	25 kW	25	25	19	12	-		m	
	32 kW	25	25	15	-	-			

6.3

Vitodens 050-/100-/W-M/111-W-M/111-F - Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia (2 caldaie per piano)

Vitodens 050-W/100-W-M/111-W-M/111-F

Al medesimo sistema scarico fumi possono essere allacciate fino a 6 caldaie con lo stesso campo di potenzialità utile.
Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE.
Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.

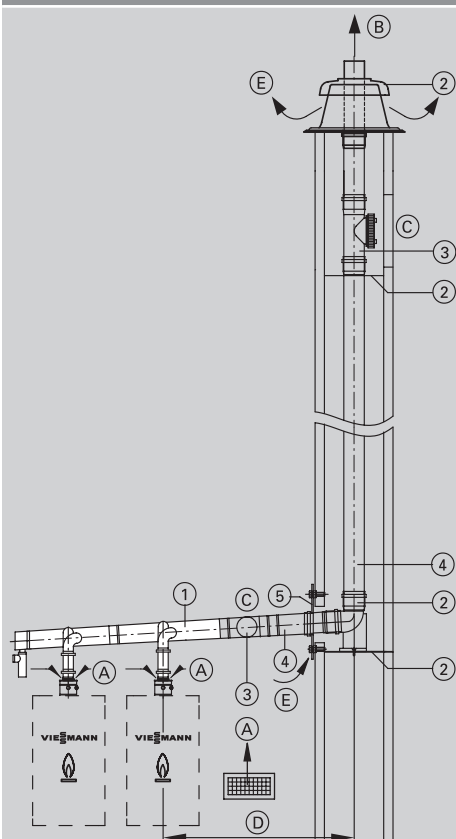


Quantità caldaie		2	3	4	5	6		pzz.	
		Lunghezza totale massima							
Grandezza di sistema 80/125								m	
Campo di potenzialità utile								m	
Vitodens 050-W-M	19 kW	15	15	15	10	6			
	25 kW	15	15	13	7	-			
Campo di potenzialità utile	19 kW	15	15	15	11	6		m	
Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F	25 kW	15	15	15	8	-		m	
	32 kW	15	15	12	6	-			

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Raffigurazione sistema



- (A) Adduzione aria
(B) Gas di scarico
(C) Apertura d'ispezione
(D) Raccordo
(E) Apertura di aerazione

Avvertenza!

In caso di combinazione di differenti tipi di apparecchi e diverse potenze delle apparecchiature è necessario un calcolo specifico.

Avvertenza!

Il sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata **non** è omologato per funzionamento a GPL

Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi ai requisiti delle normative in vigore:

Diametro sistema	110	160
① Impianto fumi in cascata a 2 caldaie Per Vitodens 100-/111-W, 111-F Lunghezza max. del tubo fumi: vedi pagina seguente. ■ Sicurezza per il ritorno di flusso per ogni caldaia da montare nello scarico fumi. ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone.	ZK07145 395,- €	ZK07146 644,- €
① Impianto fumi in cascata a 2 caldaie Per Vitodens 200-/222-W, 222-/242-F Lunghezza max. del tubo fumi: vedi pagina seguente. ■ Nr. 2 sicurezze per il ritorno di flusso da montare nello scarico fumi e nella Vitodens. ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone.	ZK07147 495,- €	ZK07148 744,- €
Impianto fumi in cascata a 3 caldaie Per Vitodens 100-/111-W, 111-F Lunghezza max. del tubo fumi: vedi pagina seguente. ■ Sicurezza per il ritorno di flusso per ogni caldaia da montare nello scarico fumi. ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone.	ZK07149 580,- €	ZK07150 886,- €
① Impianto fumi in cascata a 3 caldaie Per Vitodens 200-/222-W, 222-/242-F Lunghezza max. del tubo fumi: vedi pagina seguente. ■ Nr. 2 sicurezze per il ritorno di flusso da montare nello scarico fumi e nella Vitodens. ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone.	ZK07151 730,- €	ZK07152 1.036,- €
Impianto fumi in cascata a 4 caldaie Per Vitodens 100-/111-W, 111-F Lunghezza max. del tubo fumi: vedi pagina seguente. ■ Sicurezza per il ritorno di flusso per ogni caldaia da montare nello scarico fumi. ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone.	ZK07153 765,- €	ZK07154 1.128,- €
① Impianto fumi in cascata a 4 caldaie Per Vitodens 200-/222-W, 222-/242-F Lunghezza max. del tubo fumi: vedi pagina seguente. ■ Nr. 2 sicurezze per il ritorno di flusso da montare nello scarico fumi e nella Vitodens. ■ Collettore gas di scarico. ■ Terminale con scarico condensa e sifone.	ZK07155 965,- €	ZK07156 1.328,- €
② Elemento base cavedio (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7247534 193,- €	7180237 421,- €
Distanziale (3 pezzi)	7339873 31,- €	7167173 45,- €
③ Raccordo d'ispezione diritto	7247558 56,- €	7516590 249,- €
④ Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 113,- €	

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

		110	160
④ Tubo 1,95 m di lunghezza	7247555	72,- €	
④ Tubo 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)			7516575 315,- €
④ Tubo 2 m di lunghezza			7516578 159,- €
④ Tubo 1 m di lunghezza	7247556	49,- €	7516581 99,- €
④ Tubo 0,5 m di lunghezza	7247557	41,- €	7516584 62,- €
⑤ Rivestimento per ventilazione	7516597	95,- €	7516599 163,- €
Curva 87°	7247560	30,- €	7516593 79,- €
Curva 45° (2 pezzi)	7247561	38,- €	7516596 137,- €
Curva 30° (2 pezzi)	7247562	43,- €	7516612 130,- €
Curva 15° (2 pezzi)	7247563	44,- €	7516615 130,- €

6.3

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE. Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.

Quantità caldaie	2	3	4	2	3	4	pzz.
Diametro sistema	110			160			Ø mm
	Lunghezza totale massima						
Campo di potenzialità utile 11 kW	25	25	25	25	25	25	m
Campo di potenzialità utile 19 kW	25	25	23	25	25	25	m
Campo di potenzialità utile 25 kW	25	25	17	25	25	25	m
Campo di potenzialità utile 32 kW	25	25	13	25	25	25	m

Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE. Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.

Quantità caldaie	2	3	4	pzz.
Diametro sistema	110			Ø mm
	Lunghezza totale massima			
Campo di potenzialità utile 19 kW	25	25	23	m
Campo di potenzialità utile 25 kW	25	25	17	m
Campo di potenzialità utile 32 kW	25	25	13	m

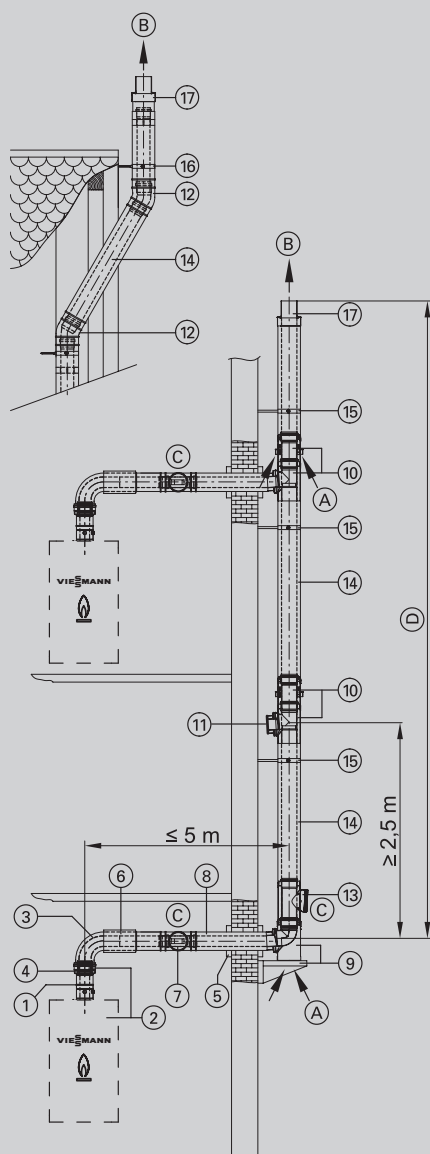
Avvertenze !

- Il sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata **non** è omologato per funzionamento a GPL.
- Vedi indicazioni per la progettazione.

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Raffigurazione sistema



- (A) Adduzione aria
(B) Gas di scarico
(C) Apertura d'ispezione
(D) Lungh. tot. max del tubo fumi, vedi pagg. seguenti

Avvertenza!

In caso di combinazione di differenti tipi di apparecchi e diverse potenze delle apparecchiature è necessario un calcolo specifico.

Avvertenza!

Il sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata **non** è omologato per funzionamento a GPL.

Sistema ideato appositamente per il funzionamento a camera stagna:
Diametro del collettore AZ: 110/160mm.

Diametro sistema	80/125	110/160
① Raccordo caldaia (compreso nella fornitura della caldaia)		
② Sicurezza per il ritorno di flusso Per inserimento nella Vitodens 200-W/222-W, e Vitodens 222-F/242-F. 2 sicurezze per il ritorno di flusso da montare nella Vitodens e nel sistema scarico fumi (secondo norma EN 15502-2-1). Da ordinare per ogni caldaia.	ZK05343 105,- €	
Sicurezza per il ritorno di flusso Per Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F. Per il montaggio nello scarico fumi. Da ordinare per ogni caldaia.	ZK05976 55,- €	
③ Curva AZ 87°.	7194323 62,- €	
③ Curva AZ 45°.	7194324 87,- €	
③ Curva AZ 87°.	7199782 102,- €	
④ Adattatore AZ da Ø 60/100 mm a Ø 80/125 mm	7373240 68,- €	
⑤ Raccordo d'ispezione diritto	7199781 81,- €	
⑥ Manicotto scorrevole AZ	7194329 53,- €	
Fascetta di fissaggio, bianca (prolunga AZ)	ZK05946 12,- €	
⑦ Lamierino a parete	7176662 23,- €	
⑧ Prolunga AZ 1,95 m di lunghezza	7194322 113,- €	
⑧ Prolunga AZ 1 m di lunghezza	7194321 63,- €	
⑧ Prolunga AZ 0,5 m di lunghezza	7194320 51,- €	
⑨ Kit collegamento AW per impianto a più caldaie elemento piano terra ■ Curva di collegamento con aspirazione aria ■ Mensola		ZK02603 1.162,- €
⑩ Kit collegamento AW per impianto a più caldaie elemento piani successivi ■ Curva di collegamento con aspirazione aria ■ Mensola		ZK02604 1.409,- €
⑪ Coperchio cieco per raccordo successivo di un generatore di calore	ZK02605 123,- €	

6.3

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Raffigurazione sistema	Diametro sistema	80/125	110/160
	⑫ Curva AZ 87°		ZK02606 223,- €
	⑫ Curva AZ 45° (2 pezzi)		ZK02607 312,- €
	⑫ Curva AZ 30° (2 pezzi)		ZK02608 426,- €
	⑬ Raccordo d'ispezione AZ diritto		ZK02609 341,- €
	⑬ Manicotto scorrevole AZ		ZK02610 174,- €
	⑭ Prolunga AZ 2 m di lunghezza		ZK02611 450,- €
	⑭ Prolunga AZ 1 m di lunghezza		ZK02612 195,- €
	⑭ Prolunga AZ 0,5 m di lunghezza		ZK02613 139,- €
	⑯ Fascetta AW regolabile		ZK02614 188,- €
	⑯ Fascetta di fissaggio, bianca		ZK02615 32,- €
	⑰ Terminale collettore AZ (per installazione senza prolunga tetto)		ZK02616 113,- €
	Mascherina di copertura universale per prolunga tetto AZ		ZK02617 171,- €
	Lamierino a parete per passante per tetti piani		ZK02618 41,- €
	Passante tetto AZ colore nero		ZK02619 444,- €
	Passante tetto AZ colore rosso		ZK02620 518,- €
	Tegola per tetto universale colore nero		7452501 95,- €
	Tegola per tetto universale colore rosso		7452502 95,- €
	Collare per tetti piani		7426529 62,- €

Avvertenze !

- Il sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata **non** è omologato per funzionamento a GPL.
- Vedi Indicazioni per la progettazione
- I diametri sistema indicati sono da intendersi come grandezze nominali; le dimensioni effettive dei componenti possono differire.

Sistema di scarico fumi per impianti a più caldaie/in cascata

Per Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F da 19 a 32 kW e Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F da 11 a 32 kW
in plastica (PPs)
- con tubo fumi rigido

Vitodens 200-W/222-W/222-F/242-F - Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Al medesimo sistema scarico fumi possono essere allacciate fino a 6 caldaie con lo stesso campo di potenzialità utile.

Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE. Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.

Lunghezza max del tubo fumi in verticale e in orizzontale (tubo di raccordo max. 5 m)

Quantità caldaie		2	3	4	5	6		pzz.	
		Lunghezza totale massima							
Campo di potenzialità utile	11 kW	25	25	25	25	23		m	
	19 kW	25	25	25	17	-		m	
	25 kW	25	25	21	13	-		m	
	32 kW	25	25	17	-	-		m	

Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F - Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Al medesimo sistema scarico fumi possono essere allacciate fino a 6 caldaie con lo stesso campo di potenzialità utile.

Le lunghezze max del tubo fumi indicate nella seguente tabella sono confermate con le relative certificazioni CE.

Osservando le seguenti indicazioni di lunghezza non sono necessari ulteriori calcoli delle lunghezze dei tubi fumi.

Quantità caldaie		2	3	4	5	6		pzz.	
		Lunghezza totale massima							
Vitodens 100-W-M/111-W-M/111-F									
Campo di potenzialità utile	19 kW	25	25	25	17	-		m	
	25 kW	25	25	21	13	-		m	
	32 kW	25	25	17	-	-		m	

6.3

Pompe di calore alta temperatura reversibili aria/acqua		taglie		
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	monoblocco	17 - 16 -	60 22	7.10-1

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori		taglie		
Vitocal 200-A / -CA PRO AA-ID	monoblocco	6 - 16-	36 22	7.10-7
Vitocal 200-A PRO AA-BB				
Vitocal 200-A / -CA PRO AA	monoblocco	26 -	42	
Vitocal 200-A / -CA PRO AA	monoblocco	50 -	179	

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori		taglie		
Vitocal 100-A / -CA PRO AA	monoblocco	51 -	183	7.10-37
Vitocal 100-A PRO A	monoblocco	48 -	161	
Vitocal 100-A /-CA PRO BC	monoblocco	48 -	178	

Legenda delle sigle indicanti tipologie e versioni Vitocal PRO

Vitocal 100 = on/off	-A PRO = PdC reversibile	AA = classe ¹⁾ A freddo / A caldo
Vitocal 200 = inverter	-CA PRO = solo freddo	Ax = classe ¹⁾ A solo freddo
		BC = classe ¹⁾ B freddo / C caldo

Versioni contenute nel presente listino:	Versioni disponibili su richiesta:
BB = Versione Base	MC = Versione Microcanale
SS = Versione Super Silenziata	LW = Versione a basso contenuto acqua
ID = Versione da interno canalizzabile	

¹⁾ Classe di efficienza Eurovent

Se non diversamente richiesto le unità vengono fornite con refrigerante R410A.

Su richiesta: fornibili con refrigerante R452B.

per applicazioni condominiali, commerciali ed industriali
Hybrid PRO per riscaldamento e produzione di ACS
 in abbinamento a caldaie murali o a basamento

Sistema ibrido AT	con PdC ad alta temperatura fino a 65 °C	7.11-1
Sistema ibrido MT	con PdC a media temperatura fino a 55 °C	7.11-13
Sistema Hybrid PRO-MS (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitodens 200-W da 60 a 150 KW ¹⁾	
funzionamento alternato - parallelo	singole	
Sistema Hybrid PRO-MC (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitomodul 200-W da 90 a 240 KW ¹⁾	
funzionamento alternato - parallelo	in cascata	
Sistema Hybrid PRO-ES (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitomodul 200-W da esterno	
funzionamento alternato - parallelo	da 60 a 150 KW ¹⁾ - singole	
Sistema Hybrid PRO-EC (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitomodul 200-W da esterno	
funzionamento alternato - parallelo	da 90 a 240 KW ¹⁾ - in cascata	
Sistema Hybrid PRO-B (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitocrossal 100 tipo CIB	
funzionamento alternato - parallelo	da 80 a 640 KW ¹⁾	
Sistema Hybrid PRO-BE (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 100-/200-A PRO	con caldaie Vitocrossal 100 tipo CIB da esterno	
funzionamento alternato - parallelo	da 80 a 320 KW ¹⁾	
Sistema Hybrid PRO-BG (sistema AT oppure MS)		
con Vitocal 200-A PRO	con caldaie Vitorondens 200-T tipo J2RA	
funzionamento alternato - parallelo	da 63 a 100 KW ¹⁾	
Complementi di impianto per Sistemi Hybrid PRO		7.11-25

¹⁾ Potenza nominale di targa in riscaldamento dei generatori.

Per le potenze e accoppiamenti esatti alla varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici

Rispettare il rapporto potenza PdC / caldaia ≤ 0,5.



Vitocal 100-AT PRO AA-BB 17÷60 R454C

Pompe di calore reversibili aria/acqua per produzione di acqua calda ad alta temperatura, ventilatori assiali, compressori scroll e scambiatore a piastre. Gamma con potenze termiche da 20 kW a 67 kW

La gamma comprende 7 modelli. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent A in caldo. Conforme alle Normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo $\leq 65\text{ }^{\circ}\text{C}$

Versioni:

Vitocal 100-AT PRO AA-BB

Di serie

Versione con compressori scroll, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ e carica con refrigerante R-454C. Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa e sonda T esterna cablata bordo macchina.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata con ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione

Compressori

Scroll con spia livello olio. Dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatori

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Rete di protezione antinfortunistica posta sull'uscita dell'aria. Con controllo elettronico proporzionale della velocità di serie.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 di serie, con reversibilità sia lato frigorifero che idraulico per lavorare sempre sullo scambiatore con fluidi in controcorrente.

7.10

VITOCAL 100-AT PRO

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	17	20	25	
Riscaldamento					
Potenza Termica		19,8	23,3	29,1	kW
COP		3,62	3,72	3,83	
Temperatura aria esterna		7 °C.b.s./6 °C b.u.	7 °C.b.s./6 °C b.u.	7 °C.b.s./6 °C b.u.	
Temperatura ingresso acqua		40	40	40	°C
Temperatura uscita acqua		45	45	45	°C
Raffrescamento					
Potenza Frigo		17,1	19,7	24,9	kW
EER		3,23	3,16	3,16	
Temperatura aria esterna		35	35	35	°C
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	°C
Temperatura uscita acqua		7	7	7	°C
Dimensioni e Pesi¹⁾					
Lunghezza		1.850	1.850	1.850	mm
Larghezza		1.000	1.000	1.000	mm
Altezza		1.300	1.300	1.300	mm
Peso di trasporto		302	321	361	Kg
Alimentazione elettrica		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)			

Dati tecnici	Taglia	30	40	50	60	
Riscaldamento						
Potenza Termica		34,1	44,7	56,0	66,8	kW
COP		3,73	3,49	3,59	3,65	
Temperatura aria esterna		7 °C.b.s./6 °C b.u.	7 °C.b.s./6 °C	7 °C.b.s./6 °C	7 °C.b.s./6 °C	
Temperatura ingresso acqua		b.u.	b.u.	b.u.	b.u.	°C
Temperatura uscita acqua		40	40	40	40	°C
		45	45	45	45	
Raffrescamento						
Potenza Frigo		29,9	40,3	48,8	58,5	kW
EER		3,19	3,26	3,04	3,13	
Temperatura aria esterna		35	35	35	35	°C
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	12	°C
Temperatura uscita acqua		7	7	7	7	°C
Dimensioni e Pesi¹⁾						
Lunghezza		2.350	2.850	2.850	2.850	mm
Larghezza		1.100	1.100	1.100	1.100	mm
Altezza		1.920	2.220	2.220	2.220	mm
Peso di trasporto		717	844	923	996	Kg
Alimentazione elettrica		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)				

¹⁾ Per unità senza accessori

7.10

VITOCAL 100-AT PRO

Pompe di calore alta temperatura
reversibili aria/acqua

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	Pompa di calore	AA-BB	17	AA	7937659 16.445,- €
			20	AA	7937660 18.355,- €
			25	AA	7937661 20.266,- €
			30	AA	7937684 26.992,- €
			40	AA	7937685 38.578,- €
			50	AA	7937686 41.910,- €
			60	AA	7937687 45.093,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- € netto

7.10

Stato di fornitura:

- Elettronica con gestione sistemi ibridi Hybrid PRO
- Valvola termostatica elettronica
- Controllo condensazione fino a -20°C
- Resistenza antigelo evaporatore
- Set-point remoto con segnale analogico 0-10 V / 4-20 mA
- Segnale remoto abilitazione secondo set-point
- Limitazione potenza da ingresso digitale
- Gestione impianti ibridi
- Gestione acqua calda sanitaria
- Valvola 4 vie lato frigo e lato idraulico per scambio in controcorrente

VITOCAL 100-AT PRO

Accessori per taglie da 17 a 25

Accessori standard				
Accessori montati in fabbrica	Taglia	17	20	25
SL - Versione silenziata			7937663 480,- €	
PS - Singola pompa di circolazione		7937667 884,- €		7937668 1.047,- €
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937672 496,- €	
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 290,- €	
Accessori forniti separatamente	Taglia	17	20	25
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)			7937679 445,- €	
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)			7725998 148,- €	
CR - Pannello comandi remoto			7937680 301,- €	
RP - Reti protezione batterie			7937681 219,- €	
AG - Antivibranti in gomma			7937682 83,- €	

Accessori possibili, NON standard montati in fabbrica Con l'utilizzo di tali codici si prolungano i tempi di consegna della macchina				
Accessori montati in fabbrica NON standard	Taglia	17	20	25
PFC1 - Condensatori di rifasamento			7937662 1.078,- €	
EC - Ventilatori EC Inverter			7937664 1.602,- €	
TX - Batteria con alette preverniciate			7937665 701,- €	
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾			7937666 1.661,- €	
PSI - Singola pompa inverter		7937669 884,- €		7937670 1.047,- €
FO - Resistenza antigelo serbatoio e tubi			7937671 1.345,- €	
FUM - Resistenza antigelo serbatoio, singola pompa e tubi			7937673 1.614,- €	
SS - Soft start		7937674 1.101,- €	7937675 1.267,- €	7937676 1.412,- €
GDS - Rilevatore di fughe gas refrigerante R-454C			7937678 2.542,- €	

¹⁾ Contenuto serbatoio 100 litri. Non compatibile con accessorio DHW abilitato e con accessori V3D. Puffer posto in serie sul ritorno del circuito idraulico.

7.10

Accessori standard					
Accessori montati in fabbrica	Taglia	30	40	50	60
SL - Silenziamento unità		7937692 480,- €		7937693 961,- €	
PS - Singola pompa di circolazione		7937701 1.377,- €		7937702 1.489,- €	
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937710 570,- €		
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 290,- €		
Accessori forniti separatamente	Taglia	30	40	50	60
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)			7937718 882,- €		
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)			7725998 148,- €		
CR - Pannello comandi remoto			7937680 301,- €		
RP - Reti protezione batterie		7937719 343,- €		7937720 429,- €	
AG - Antivibranti in gomma		7937721 355,- €		7937722 424,- €	
AM - Antivibranti a molla		7937723 1.382,- €		7937724 1.487,- €	

Accessori possibili, NON standard montati in fabbrica Con l'utilizzo di tali codici si prolungano i tempi di consegna della macchina					
Accessori montati in fabbrica NON standard	Taglia	30	40	50	60
IM - Interruttori magnetotermici		7937688 541,- €		7937689 816,- €	
PFC1 - Condensatori di rifasamento		7937690 1.078,- €		7937691 1.547,- €	
EC - Ventilatori EC Inverter		7937694 821,- €		7937695 1.642,- €	
ECH - Ventilatori EC Inverter ad alta prevalenza (per canalizzare la macchina)		7937696 1.592,- €		7937697 3.183,- €	
TX - Batteria con alette preverniciate		7937698 1.093,- €		7937699 1.323,- €	
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾			7937700 2.271,- €		
PSI - Singola pompa di circolazione Inverter		7937703 2.346,- €		7937704 2.458,- €	
PD - Doppia pompa di circolazione		7937705 2.205,- €		7937706 2.684,- €	
PDI - Doppia pompa di circolazione Inverter		7937707 3.916,- €		7937708 4.395,- €	
FO - Resistenza antigelo serbatoio e tubi			7937709 1.419,- €		
FM - Resistenza antigelo doppia pompa e tubi			7937711 658,- €		

VITOCAL 100-AT PRO

Accessori per taglie da 30 a 60

Accessori possibili, NON standard montati in fabbrica Con l'utilizzo di tali codici si prolungano i tempi di consegna della macchina					
Accessori montati in fabbrica NON standard	Taglia	30	40	50	60
FUM - Resistenza antigelo serbatoio, singola pompa e tubi			7937712 1.661,- €		
FDM - Resistenza antigelo serbatoio, doppia pompa e tubi			7937713 1.750,- €		
SS - Soft start		7937714 1.560,- €	7937715 2.205,- €	7937716 2.535,- €	7937717 2.822,- €
GDS - Rilevatore di fughe gas refrigerante R-454C			7937678 2.542,- €		

¹⁾ Contenuto serbatoio 400 litri. Non compatibile con accessorio DHW e con accessorio V3D. Puffer posto in serie sul ritorno del circuito idraulico.

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO Ax-ID

Pompe di calore e refrigeratori aria/acqua monoblocco per installazione da interno



Vitocal 200-A/-CA PRO AA-ID 6÷36

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori con ventilatore Plug-Fan EC Inverter per per installazione da interno canalizzata da 6 a 36 kW.

La gamma comprende 10 modelli. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. I modelli 12-36 sono già conformi alle Normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo ≤ 55 °C

Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-ID 6-36: Pompa di calore reversibile.
Vitocal 200-CA PRO Ax-ID 6-36: Solo freddo.

Di serie

Versione con ventilatori Plug-Fan EC Inverter canalizzabile, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A.
Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata preverniciata. Viteria in acciaio inox.

Compressore

Scroll DC Inverter monofase (6-9) e Scroll DC Inverter trifase (12-36) con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatore

Di tipo Plug-Fan EC Inverter a pale rovesce ad alta efficienza energetica con motore a rotore esterno e regolazione elettronica della velocità per adattarsi facilmente alle caratteristiche dell'impianto.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	6	8	9	12	16	
Raffrescamento (A35/W7)							
Potenza Frigo		6,0	7,6	9,3	12,4	15,7	kW
EER		3,16	3,04	3,00	2,88	2,91	
Portata Acqua		0,29	0,36	0,44	0,59	0,75	l/s
Raffrescamento (A35/W18)							
Potenza Frigo		8,2	10,3	12,5	17,1	21,4	kW
EER		4,10	3,96	3,79	3,72	3,69	
Riscaldamento (A7/W45)							
Potenza Termica		6,7	8,8	10,9	14,1	17,5	kW
COP		3,35	3,38	3,30	3,13	3,24	
Riscaldamento (A7/W35)							
Potenza Termica		6,9	9,0	11,2	14,4	17,9	kW
COP		4,06	4,09	4,00	3,79	3,89	
Limiti operativi							
T aria ext		freddo: - 20 ÷ 46 / caldo: - 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
Assorbimenti elettrici massimi							
Cor. Max assorbita		17 (230/1/50)			14,0		A
Cor. Max assorbita allo spunto		11			9		A
Dimensioni e Pesì							
Lunghezza mm		900	900	900	900	900	mm
Larghezza mm		550	550	550	690	690	mm
Altezza mm		1500	1500	1500	1750	1750	mm
Peso in funzione		132	137	144	205	215	Kg
Dati tecnici	Taglia	19	22	26	31	36	
Raffrescamento (A35/W7)							
Potenza Frigo		19,0	22,4	25,8	30,5	35,9	kW
EER		2,92	2,91	2,77	2,96	2,97	
Portata Acqua		0,91	1,07	1,23	1,46	1,72	l/s
Raffrescamento (A35/W18)							
Potenza Frigo		25,5	29,8	35,0	41,3	48,7	kW
EER		3,64	3,59	3,57	3,79	3,80	
Riscaldamento (A7/W45)							
Potenza Termica		20,9	24,8	28,7	34,3	40,4	kW
COP		3,27	3,31	3,05	3,21	3,21	
Riscaldamento (A7/W35)							
Potenza Termica		21,5	25,8	29,9	35,5	41,8	kW
COP		3,91	3,97	3,6	3,86	3,91	
Limiti operativi							
T aria ext		freddo:- 20 ÷ 46 / caldo:- 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo:- 8 ÷ 35 / caldo:- 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo:- 5 ÷ 22 / caldo:- 25 ÷ 55					°C
Assorbimenti elettrici massimi							
Cor. Max assorbita		16,0	19,0	22,0	22,0	25,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		10	11	12	12	13	A
Dimensioni e Pesì							
Lunghezza mm		900	900	1500	1500	1500	mm
Larghezza mm		690	690	800	800	800	mm
Altezza mm		1750	1750	1600	1600	1600	mm
Peso in funzione		217	219	356	362	377	Kg

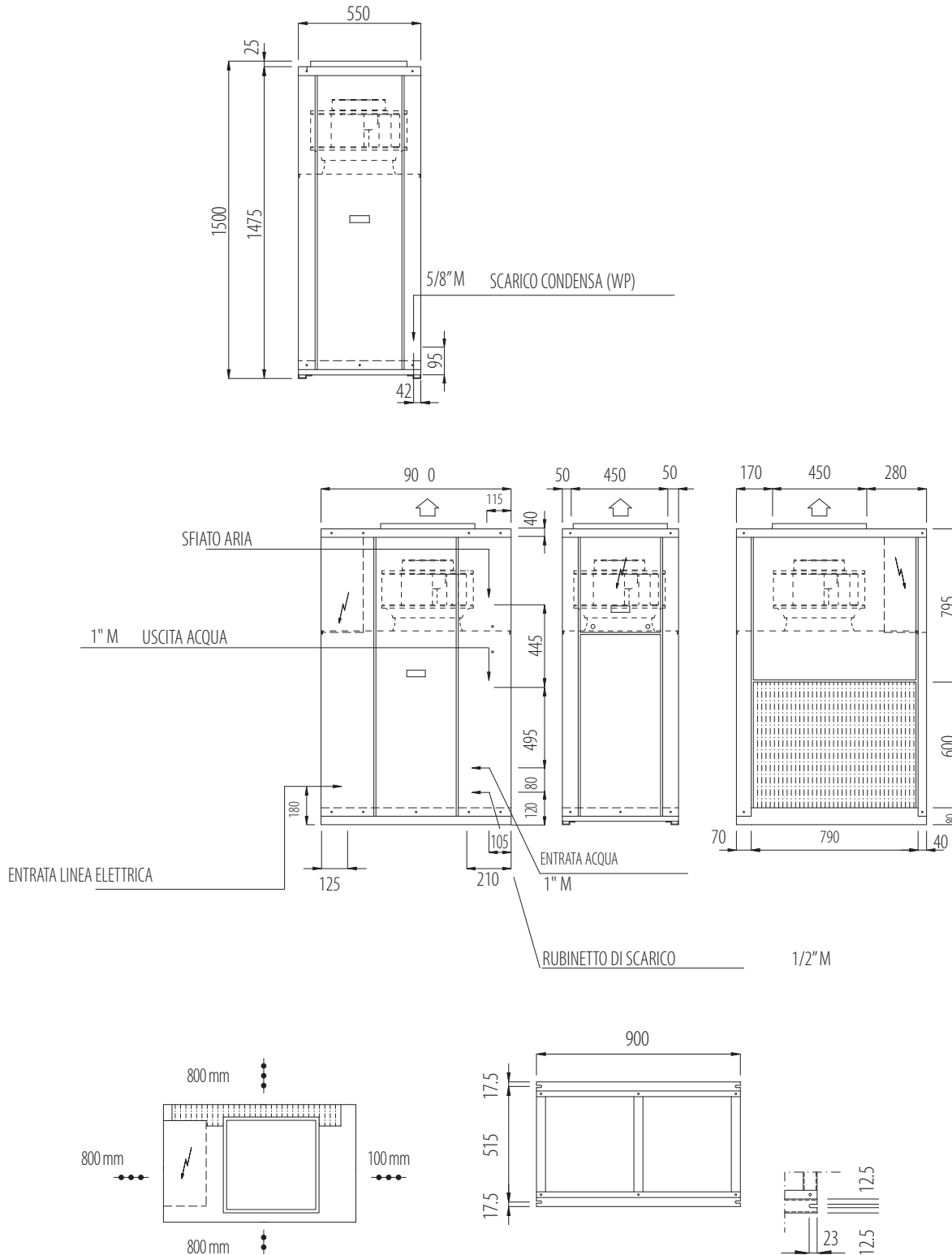
Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 6-9



7.10

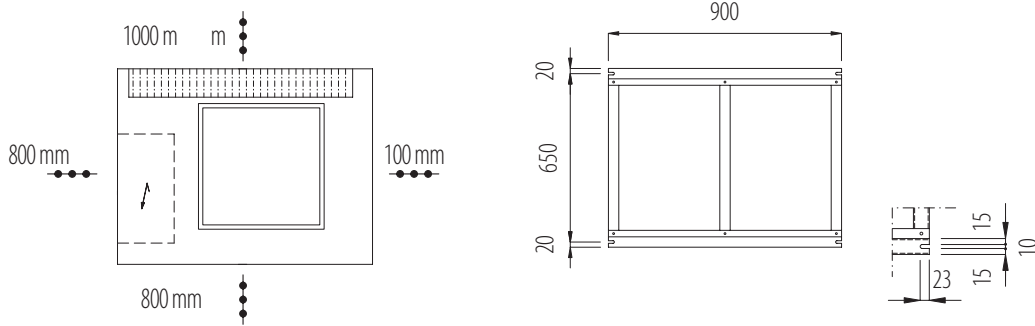
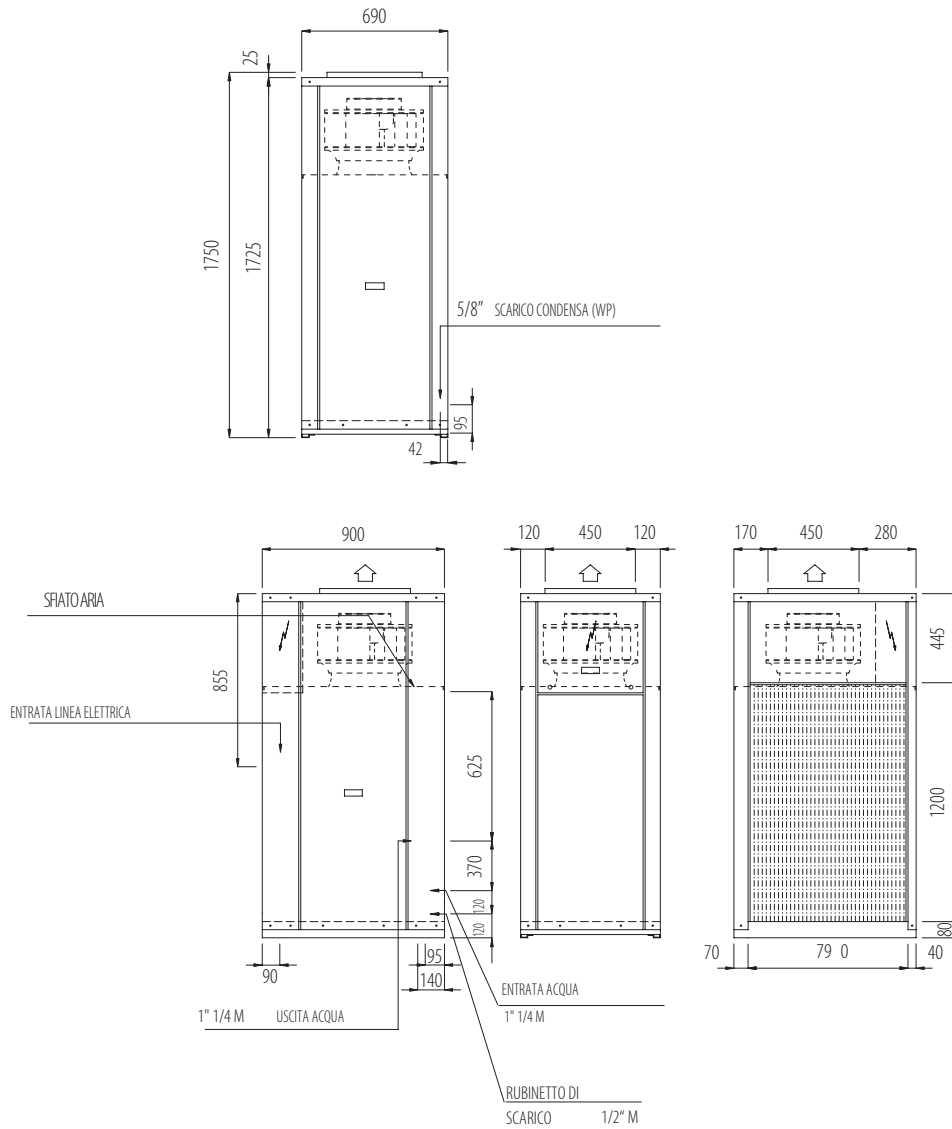
Unità di misura: mm.

●●● Spazi di rispetto

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 12-22



PARTICOLARE: VISTA DA SOTTO

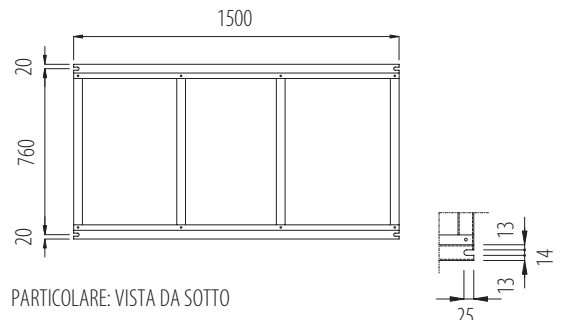
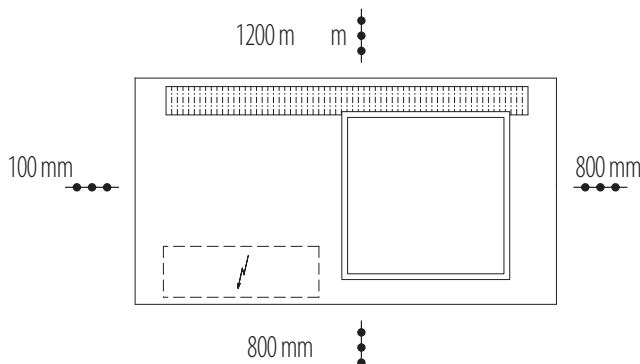
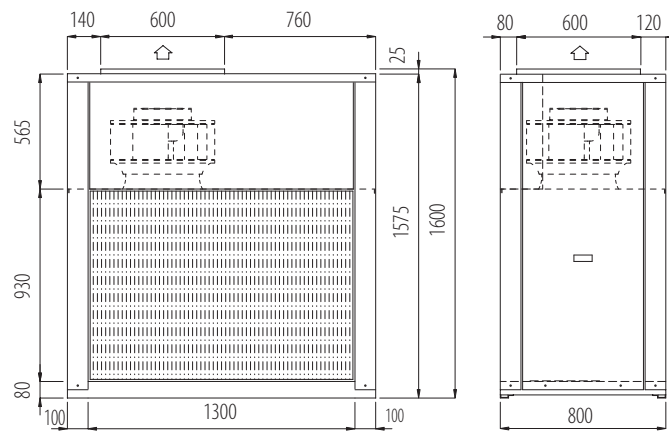
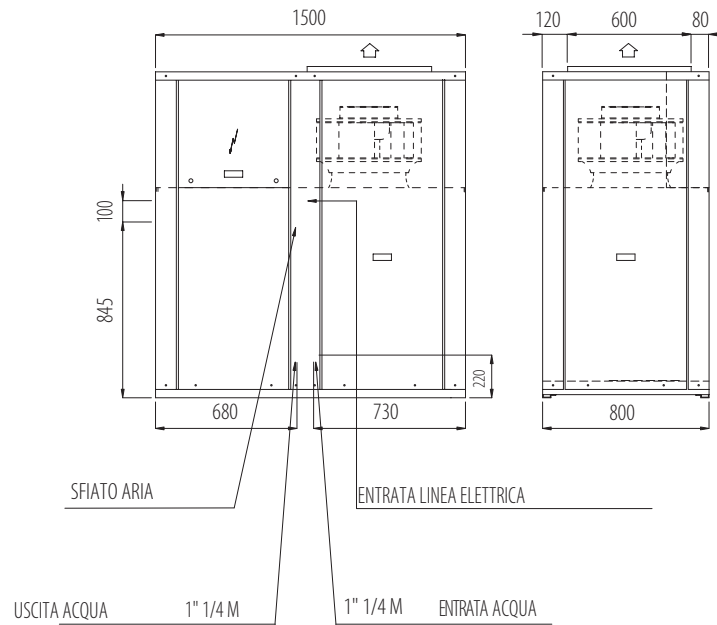
Unità di misura: mm.

●●●● Spazi di rispetto

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 26-36



PARTICOLARE: VISTA DA SOTTO

Unità di misura: mm.

●●●● Spazi di rispetto

Rubinetto di scarico (1/2" M) all'interno del vano batterie.

7.10

VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori aria/acqua

monoblocco per installazione da interno

Versione Ax-ID

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Solo freddo	Ax-ID	6	Ax	7939032 8.876,- €
			8	Ax	7939033 9.004,- €
			9	Ax	7939034 9.208,- €
			12	Ax	7939035 12.765,- €
			16	Ax	7939036 13.280,- €
			19	Ax	7939037 13.830,- €
			22	Ax	7939038 14.451,- €
			26	Ax	7939039 18.431,- €
			31	Ax	7939040 20.034,- €
			36	Ax	7939041 21.582,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

Versione Ax-ID

- Refrigeratore solo freddo monoblocco per montaggio interno
- Ventilatore di tipo PLUG-FAN EC INVERTER a pale rovesce
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 200-A PRO
Pompe di calore aria/acqua
 monoblocco per installazione da interno
Versione AA-ID

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-ID	6	AA	7939042 10.042,- €
			8	AA	7939043 10.175,- €
			9	AA	7939044 10.358,- €
			12	AA	7939045 14.045,- €
			16	AA	7939046 14.539,- €
			19	AA	7939047 15.092,- €
			22	AA	7939048 15.715,- €
			26	AA	7939049 21.017,- €
			31	AA	7939050 22.905,- €
			36	AA	7939051 24.752,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.
- Taglie 26, 31 e 36 utilizzate per comporre anche i sistemi ibridi certificati Hybrid PRO.

Stato di fornitura:

Versione AA-ID

- Elettronica con gestione sistemi ibridi Hybrid PRO
- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio interno
- Ventilatore di tipo PLUG-FAN EC INVERTER a pale rovesce
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Accessori per taglie da 6 a 16

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- € netto

Accessori circuito idraulico	Taglia	6	8	9	12	16
PS ¹⁾ Singola pompa		7939085 598,- €	7939086 598,- €	7939087 598,- €	7939088 939,- €	7939089 939,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾ ■ solo per unità CA		7939095 117,- €	7939096 117,- €	7939097 117,- €	7939098 136,- €	7939099 136,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		non disponibile				
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				

Comunicazione dati	Taglia	6	8	9	12	16
IS ²⁾ Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939115 267,- €	7939116 267,- €	7939117 267,- €	7939118 267,- €	7939119 267,- €

Accessori vari	Taglia	6	8	9	12	16
TX ¹⁾ Batteria con alette preverniciate		7939075 229,- €	7939076 229,- €	7939077 229,- €	7939078 453,- €	7939079 453,- €
RP ²⁾ Rete protezione batteria alettata		7939125 121,- €	7939126 121,- €	7939127 121,- €	7939128 240,- €	7939129 240,- €
AG ²⁾ Antivibranti in gomma		7939135 93,- €	7939136 93,- €	7939137 93,- €	7939138 93,- €	7939139 93,- €
CR ²⁾ Pannello comandi remoto		7939105 272,- €	7939106 272,- €	7939107 272,- €	7939108 272,- €	7939109 272,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA-ID VITOCAL 200-CA PRO AX-ID

Accessori per taglie da 19 a 36

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- € netto

Accessori circuito idraulico	Taglia	19	22	26	31	36
PS ¹⁾ Singola pompa		7939090 939,- €	7939091 939,- €	7939092 1.004,- €	7939093 1.004,- €	7939094 1.189,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾ ■ solo per unità CA		7939100 136,- €	7939101 136,- €	7939102 156,- €	7939103 156,- €	7939104 156,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		non disponibile		7939072 678,- €	7939073 678,- €	7939074 715,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				

Comunicazione dati	Taglia	19	22	26	31	36
IS ²⁾ Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939120 267,- €	7939121 267,- €	7939122 267,- €	7939123 267,- €	7939124 267,- €

Accessori vari	Taglia	19	22	26	31	36
TX ¹⁾ Batteria con alette preverniciate		7939080 453,- €	7939081 453,- €	7939082 511,- €	7939083 646,- €	7939084 646,- €
RP ²⁾ Rete protezione batteria alettata		7939130 240,- €	7939131 240,- €	7939132 218,- €	7939133 218,- €	7939134 218,- €
AG ²⁾ Antivibranti in gomma		7939140 93,- €	7939141 93,- €	7939142 93,- €	7939143 93,- €	7939144 93,- €
CR ²⁾ Pannello comandi remoto		7939110 272,- €	7939111 272,- €	7939112 272,- €	7939113 272,- €	7939114 272,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

Avvertenze!

- Taglie 26, 31 e 36 utilizzate per comporre anche i sistemi ibridi certificati Hybrid PRO.

7.10

7.10

Pompe di calore aria/acqua inverter
reversibili a media temperatura
per installazione da esterno



Vitocal 200-A PRO AA-BB 16÷22 R410A

Pompe di calore aria/acqua reversibili condensate ad aria con espulsione aria frontale per installazione esterna. La gamma comprende 3 modelli con potenze frigorifere da 16 kW a 22 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo ≤ 55 °C

Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-BB: Pompa di calore reversibile.

Di serie

Versione silenziata con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A. Resistenza antigelo, vaschetta raccolta condensa inclusa. Antivibranti in gomma. Circuito idraulico comprensivo di: valvola di sfiato aria manuale, circolatore EC inverter ad alta efficienza, vaso d'espansione, scarico acqua, valvola di sicurezza.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata, dotata alla base, di supporti antivibranti in gomma. Viteria in acciaio inox. Vano compressori insonorizzato.

Compressore

Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatori

Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Espulsione aria frontale.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno; gestione acqua calda sanitaria; gestione valvola a 3 vie esterna.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua. Resistenza antigelo installata di serie a bordo macchina.

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA-BB

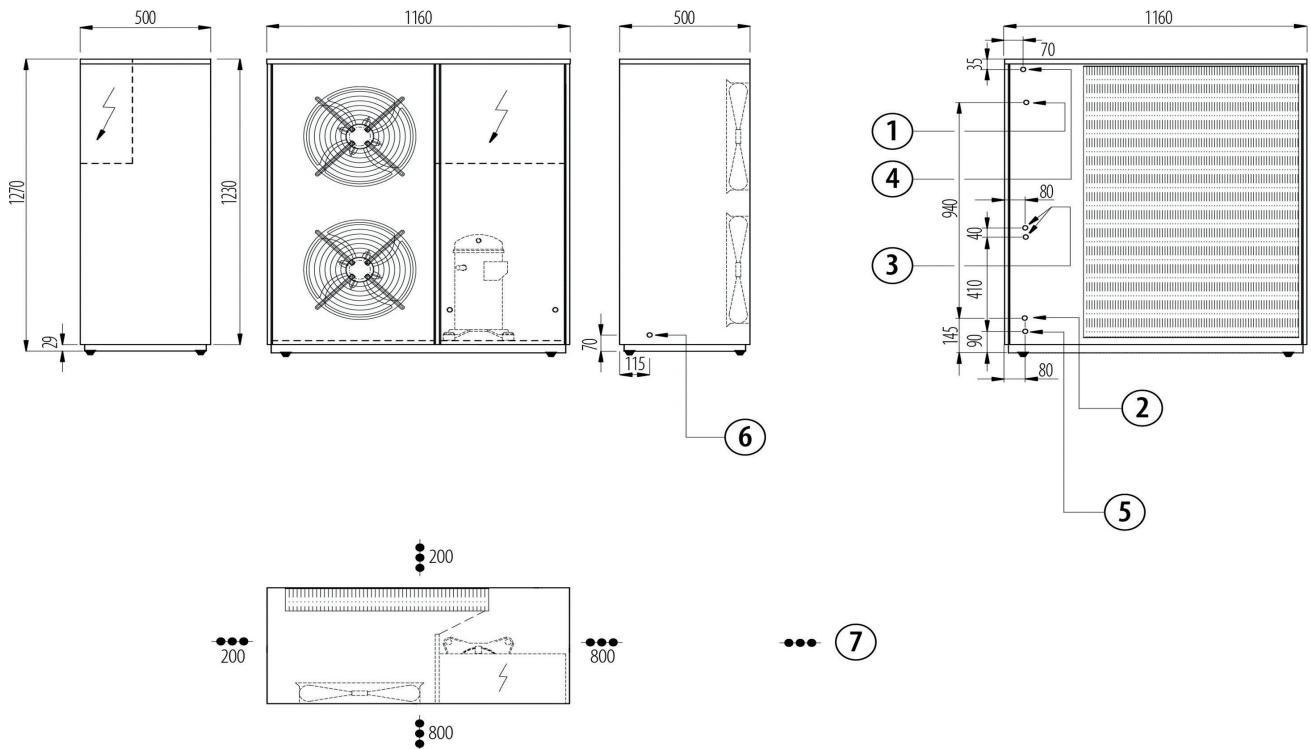
Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	16	19	22	
Raffrescamento (A35/W7)					
Potenza Frigo		15.8	19.1	22.5	kW
EER		3,33	3.27	3.20	
Portata Acqua Evap. l/s		0.75	0.91	1.05	l/s
Riscaldamento (A7/W45)					
Potenza Termica		17.4	20.8	24.7	kW
COP		3.66	3.61	3.60	
Portata Acqua Evap. l/s		0.85	1.01	1.20	
Limiti operativi in freddo					
T aria ext		- 20 ÷ 46			°C
T min / Tmax ritorno		8 ÷ 35			°C
T min / T max mandata		5 ÷ 22			°C
Limiti operativi in caldo					
T aria ext		20 ÷ 45			°C
T min / Tmax ritorno		15 ÷ 35			°C
T min / T max mandata		25 ÷ 55			°C
Assorbimenti elettrici massimi					
Cor. Max assorbita A		14	17	20	A
Cor. Max assorbita allo spunto A		13	15	18	A
Dimensioni e Pesì					
Lunghezza mm		1160	1160	1160	mm
Larghezza mm		500	500	500	mm
Altezza mm		1270	1270	1270	mm
Peso in funzione		247	249	251	Kg

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- Contenuto acqua impianto ottimale = 20 litri/kW, minimo ai fini della garanzia = 5 litri/kW.

Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici - TAGLIE 16-22



- ① Entrata acqua 1"M
- ② Uscita acqua 1"M
- ③ Entrata linea elettrica
- ④ Sfiato
- ⑤ Rubinetto di scarico 1/2"M
- ⑥ Scarico condensa (WP)
- ⑦ Spazi di rispetto

Unità di misura: mm.

—●●●— Spazi di rispetto

VITOCAL 200-A PRO AA-BB

Pompe di calore aria/acqua inverter
reversibili a media temperatura
per installazione da esterno

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO		AA	16	AA	7939066 12.022,- €
			19	AA	7939067 12.618,- €
			22	AA	7939068 13.188,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

Versione Vitocal 200-A PRO AA-BB

Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno.
Versione silenziosa con vano frigorifero isolato.

- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Controllo condensazione fino a -20 °C
- Batteria con alette preverniciate
- Resistenza antigelo evaporatore
- Set point remoto con segnale 0-10V
- Set point remoto con segnale 4-20mA
- Segnale remoto abilitazione secondo set-point
- Limitazione potenza da ingresso digitale
- Gestione impianti ibridi
- Gestione acqua calda sanitaria
- Vaschetta raccogli condensa
- Reti protezione batterie
- Antivibranti in gomma
- Carica refrigerante R410A

VITOCAL 200-A PRO AA-BB

Accessori per taglie da 6 a 22

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- € netto

Comunicazione dati	Taglia	16	19	22
IS ²⁾ Scheda seriale RS485 - Modbus RTU			7939148 264,- €	
Accessori vari	Taglia	16	19	22
TX ¹⁾ Batteria con alette preverniciate			7939145 448,- €	
RP ²⁾ Rete protezione batteria alettata			7939147 155,- €	
CR ²⁾ Pannello comandi remoto			7939146 268,- €	
Filtro a Y BOA-S DN25 - 1"			7715875 84,- €	

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Pompe di calore e refrigeratori aria/acqua
monoblocco per installazione da esterno



Vitocal 200-A/-CA PRO AA 26÷42

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori condensati ad aria con ventilatori assiali per installazione esterna.

La gamma comprende 4 modelli con potenze frigorifere da 26 kW a 42 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo.

Unità conformi alle Normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo ≤ 55 °C

Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-BB - Pompa di calore reversibile.

Vitocal 200-CA PRO Ax-BB - Solo freddo.

Vitocal 200-CA PRO Ax-MC - Solo freddo Microcanale.

Di serie

Versione silenziosa con vano circuito frigo isolato, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C e carica con refrigerante R-410A.

Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in peraluman e lamiera zincata. Viteria in acciaio inox.

Compressore

Scroll DC Inverter con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter e sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatori

Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Una rete antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; ON/OFF remoto; commutazione estate/inverno.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua.

Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA

VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Dati tecnici

Dati tecnici in FREDDO	Taglia	26	31	36	42	
Raffrescamento (A35/W7)						
Potenza Frigo		25,8	30,5	35,9	42,3	kW
EER		3,23	3,21	3,18	3,16	
Portata Acqua evap.		1.23	1.46	1.72	2.02	l/s
Raffrescamento (A35/W18)						
Potenza Frigo		35,0	41,3	48,7	57,4	kW
EER		4,12	4,09	4,06	3,96	
Limiti operativi						
Limiti Operativi T aria ext		- 20 ÷ 46 °C				°C
T min / Tmax ritorno		+ 8 ÷ 35 °C				°C
T min / T max mandata		+ 5 ÷ 22 °C				°C
Assorbimenti elettrici massimi						
Cor. Max assorbita A		21	24	27	34	A
Cor. Max assorbita allo spunto A		11	14	15	18	A
Dimensioni e Pesi						
Lunghezza mm		1850	1850	1850	1850	mm
Larghezza mm		1000	1000	1000	1000	mm
Altezza mm		1300	1300	1300	1300	mm
Peso in funzione		224	239	269	283	Kg
Attacchi - Pressione						
Attacchi " G		1" 1/4				inch
Pressione max		3				bar

Dati tecnici in CALDO	Taglia	26	31	36	42	
Riscaldamento (A7/W45)						
Potenza Termica		28,7	34,3	40,4	48	kW
COP		3,54	3,46	3,42	3,43	
Portata Acqua evap.		1.23	1.46	1.72	2.02	l/s
Raffrescamento (A7/W35)						
Potenza Termica		29,9	35,5	41,8	49,4	kW
COP		4,27	4,23	4,22	4,22	
Limiti operativi						
Limiti Operativi T aria ext		- 15 ÷ 35 °C				°C
T min / Tmax ritorno		+ 20 ÷ 45 °C				°C
T min / T max mandata		+ 25 ÷ 55 °C				°C
Assorbimenti elettrici massimi						
Cor. Max assorbita A		21	24	27	34	A
Cor. Max assorbita allo spunto A		11	14	15	18	A
Dimensioni e Pesi						
Lunghezza mm		1850	1850	1850	1850	mm
Larghezza mm		1000	1000	1000	1000	mm
Altezza mm		1300	1300	1300	1300	mm
Peso in funzione		246	263	296	311	Kg
Attacchi - Pressione						
Attacchi " G		1" 1/4				inch
Pressione max		3				bar

Avvertenze!

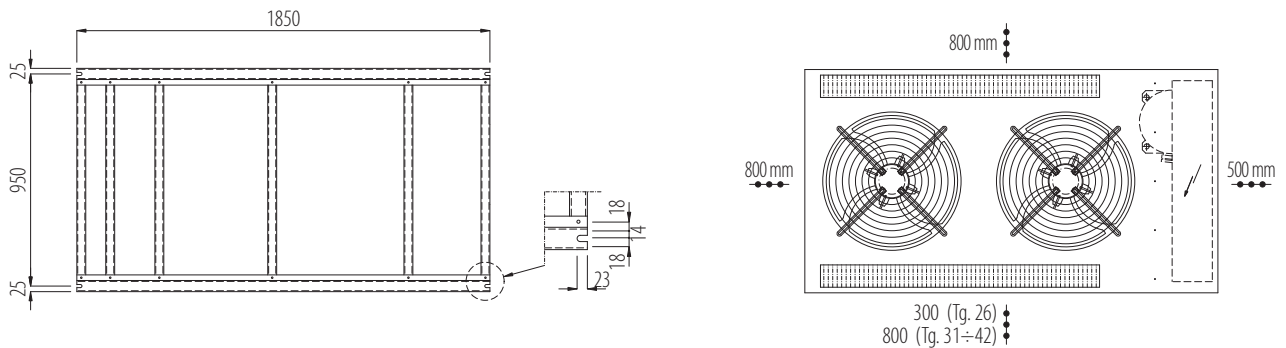
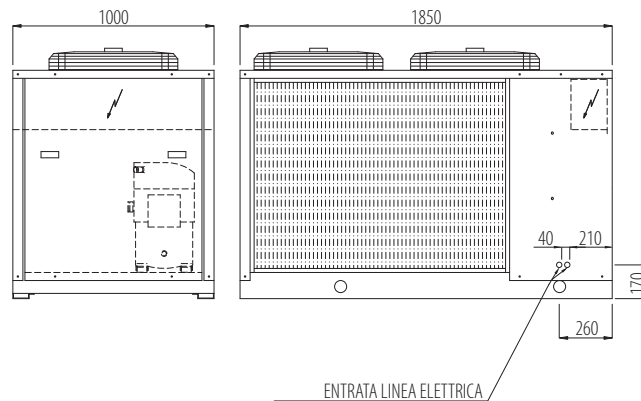
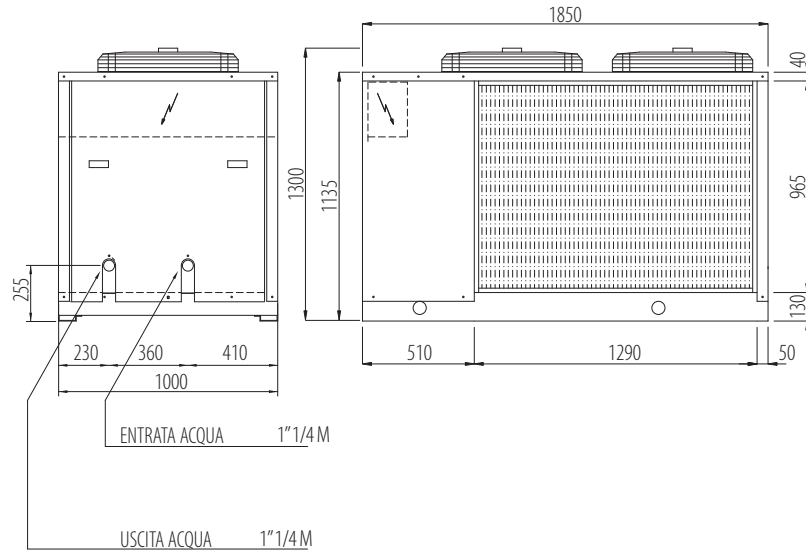
- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro, spazi di rispetto e posizione attacchi idraulici



PARTICOLARE: VISTA DA SOTTO

Unità di misura: mm.

—●●●— Spazi di rispetto

Rubinetto di scarico (1/2" M) all'interno del vano batterie.
Sfiato aria all'interno del vano compressore.

7.10

VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori aria/acqua
monoblocco per installazione da esterno

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Solo freddo	Ax-BB	26	Ax	7938000 15.417,- €
			31	Ax	7938001 17.129,- €
			36	Ax	7938002 18.675,- €
			42	Ax	7938003 20.155,- €

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Solo freddo con batterie a microcanale	Ax-MC	26	Ax	7938004 16.006,- €
			31	Ax	7938005 18.307,- €
			36	Ax	7938006 19.853,- €
			42	Ax	7938007 21.334,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

Versione Ax-BB

- Prefrigeratore solo freddo monoblocco per montaggio esterno
- Versione silenziosa con vano frigorifero isolato
- Classe Efficienza Energetica Eurovent A
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

Versione Ax-MC

- Come versione Ax-BB, ma con
- Batteria alettata esterna con tecnologia a microcanale in alluminio anziché quella standard in rame/alluminio.

VITOCAL 200-A PRO

Pompe di calore aria/acqua
monoblocco per installazione da esterno

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-BB	26	AA	7938008 17.513,- €
			31	AA	7938009 19.516,- €
			36	AA	7938010 21.357,- €
			42	AA	7938011 23.073,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

7.10

Stato di fornitura:

Versione AA-BB

- Elettronica con gestione sistemi ibridi Hybrid PRO
- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Versione silenziosa con vano frigorifero isolato
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 200-A PRO AA VITOCAL 200-A CA PRO Ax

Accessori

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- €

Accessori circuito idraulico	Taglia	26	31	36	42
PS ¹⁾ Singola pompa		7939004 1.004,- €	7939005 1.004,- €	7939006 1.189,- €	7939007 1.189,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾ ■ solo per unità CA		7939008 156,- €	7939009 156,- €	7939010 156,- €	7939011 156,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7938024 678,- €	7938025 678,- €	7938026 715,- €	7938027 715,- €
Filtro acqua a Y BOA-S <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7715876 102,- €			

Comunicazione dati	Taglia	26	31	36	42
IS ²⁾ Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939016 267,- €	7939017 267,- €	7939018 267,- €	7939019 267,- €

Accessori vari	Taglia	26	31	36	42
TX ¹⁾ Batteria con alette preverniciate		7938028 511,- €	7938029 795,- €	7938030 795,- €	7938031 795,- €
TXB ¹⁾ Batteria trattamento epossidico ■ solo per MC		7939000 1.044,- €	7939001 2.067,- €	7939002 2.067,- €	7939003 2.067,- €
RP ²⁾ Rete protezione batteria alettata		7939020 123,- €	7939021 249,- €	7939022 249,- €	7939023 249,- €
AG ²⁾ Antivibranti in gomma		7939024 93,- €	7939025 93,- €	7939026 93,- €	7939027 93,- €
CR ²⁾ Pannello comandi remoto		7939012 272,- €	7939013 272,- €	7939014 272,- €	7939015 272,- €
GL ²⁾ Imballo in gabbia legno		7939028 514,- €	7939029 514,- €	7939030 514,- €	7939031 514,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA-BB VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Pompe di calore e refrigeratori
aria/acqua monoblocco



Vitocal 200-A/-CA PRO AA 50÷179

Pompe di calore aria/acqua e refrigeratori con compressori scroll inverter e ventilatori assiali.
Gamma con potenze frigorifere da 50 kW a 179 kW

La gamma comprende 10 modelli. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).
Classe di efficienza energetica: Eurovent AA, sia in caldo che in freddo. Conforme alle Normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo ≤ 55 °C

Versioni:

Vitocal 200-A PRO AA-BB: PdC allestimento Base.
Vitocal 200-A PRO Ax-BB: Refrigeratore allestimento Base.
Vitocal 200-CA PRO AA-SS: PdC Super Silenziata.
Vitocal 200-A PRO Ax-SS: Refrigeratore Super Silenziato.

Di serie

Versione con compressori inverter + on/off, valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto, controllo condensazione fino a -20 °C -e carica con refrigerante R-410A.
Versione in pompa di calore con resistenza antigelo inclusa

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione

Compressori

Scroll Inverter e Scroll On/Off con spia livello olio. Dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatori

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Rete di protezione antinfortunistica posta sull'uscita dell'aria. Unità SS super silenziate con ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con singolo circuito frigorifero per le taglie da 50 a 130; con due circuiti frigoriferi indipendenti per le taglie da 152 a 179.

7.10

VITOCAL 200-A PRO AA-BB

VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	50	58	66	75	86	
Raffrescamento (A35/W7)							
Potenza Frigo		49.9	57.7	65.7	74.8	85.6	kW
EER		3.2	3.19	3.22	3.17	3.18	
Portata Acqua		2.38	2.76	3.14	3.57	4.10	l/s
Riscaldamento (A7/W45)							
Potenza Termica		53.7	62.2	71,0	80.7	92.6	kW
COP		3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	
Limiti operativi							
T aria ext		freddo: - 20 ÷ 46 / caldo: - 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
Assorbimenti elettrici massimi							
Cor. Max assorbita		45,0	45,0	54,0	54,0	63,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		128	128	176	176	187	A
Dimensioni e Pesì							
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	mm
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm
Altezza mm		192 / 192	222 / 222	222 / 222	222 / 192	222 / 192	mm
Peso in funzione		614 / 684	688 / 758	747 / 787	756 / 896	765 / 915	Kg
Attacchi idraulici - G"		1" ½	1" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici
Pressione max.		6					bar
Dati tecnici	Taglia	98	112	130	152	179	
Raffrescamento (A35/W7)							
Potenza Frigo		97.7	112,0	130,0	152,0	179,0	kW
EER		3.22	3.2	3.21	3.22	3.22	
Portata Acqua		4.67	5.35	6.21	7.26	8.55	l/s
Riscaldamento (A7/W45)							
Potenza Termica		105,0	121,0	140,0	164,0	193,0	kW
COP		3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	
Limiti operativi							
T aria ext		freddo:- 20 ÷ 46 / caldo:- 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo:- 8 ÷ 35 / caldo:- 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo:- 5 ÷ 22 / caldo:- 25 ÷ 55					°C
Assorbimenti elettrici massimi							
Cor. Max assorbita		69,0	89,0	89,0	112,0	129,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		237	230	230	245	297	A
Dimensioni e Pesì							
Lunghezza mm		355 / 355	355 / 470	355 / 470	470 / ---	470 / ---	mm
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / ---	110 / ---	mm
Altezza mm		192 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / ---	222 / ---	mm
Peso in funzione		857 / 1007	1086 / 1366	1095 / 1395	1449 / ---	1494 / ---	Kg
Attacchi idraulici - G"		2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici
Pressione max.		6					bar

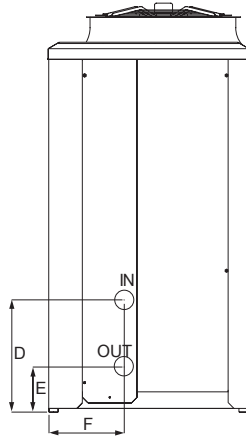
Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

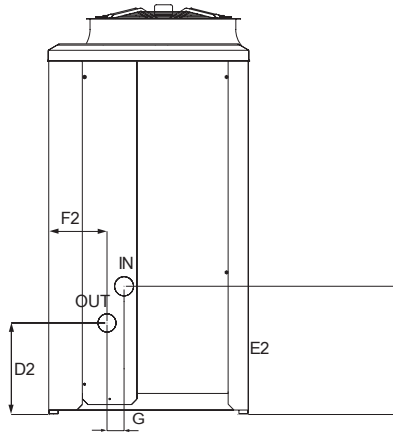
7.10

Posizione attacchi idraulici

BB



PS
 PSI
 PD
 PDI



Legenda:

- BB = Pompa di calore in allestimento base
- PS = Singola pompa di circolazione
- PSI = Singola pompa di circolazione inverter inserita nell'unità
- PD = Doppia pompa di circolazione
- PDI = Doppia pompa di circolazione inverter inserita nell'unità

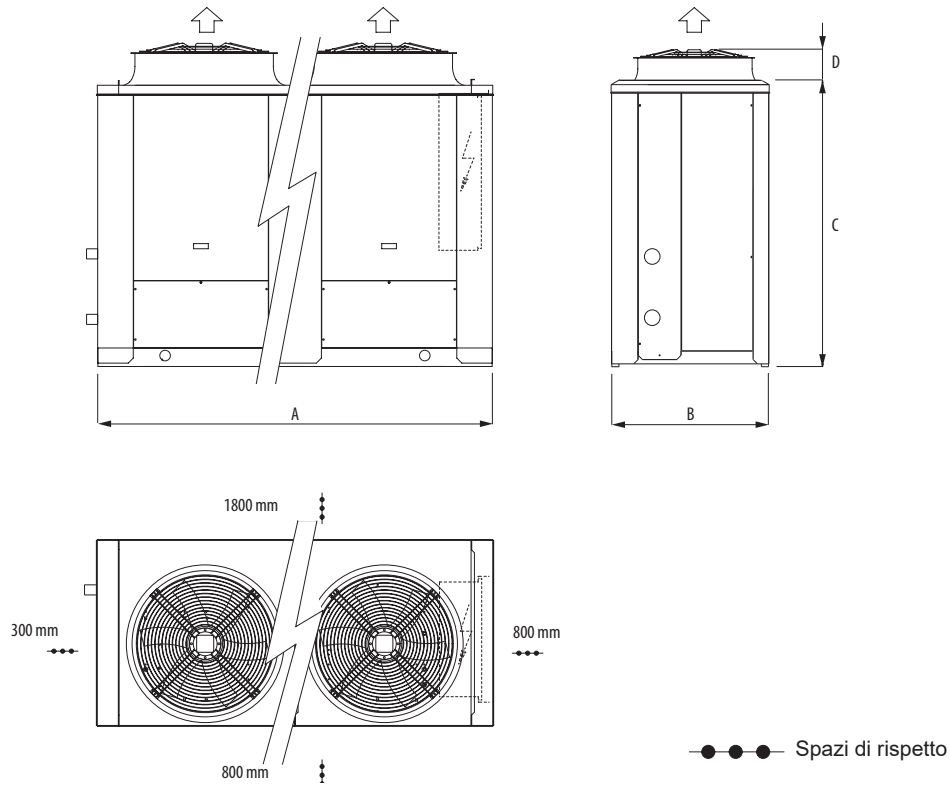
●●● Spazi di rispetto

Taglia	50	58	66	75	86	98	112	130	152	179	
D	715	715	955	955	955	955	955	955	955	955	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	955	955	955	955	955	955	955	955	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

VITOCAL 200-A PRO AA-BB VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro e spazi di rispetto



7.10

Dimensioni												
Taglia		50		58		66		79		86		
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	3550	mm
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	mm	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia		98		112		130		152		179		
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	mm	3550	3550	3550	4700	3550	4700	4700	---	4700	---	mm
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	1100	---	mm
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---	mm
D	mm	245	245	245	245	245	245	245	---	245	---	mm

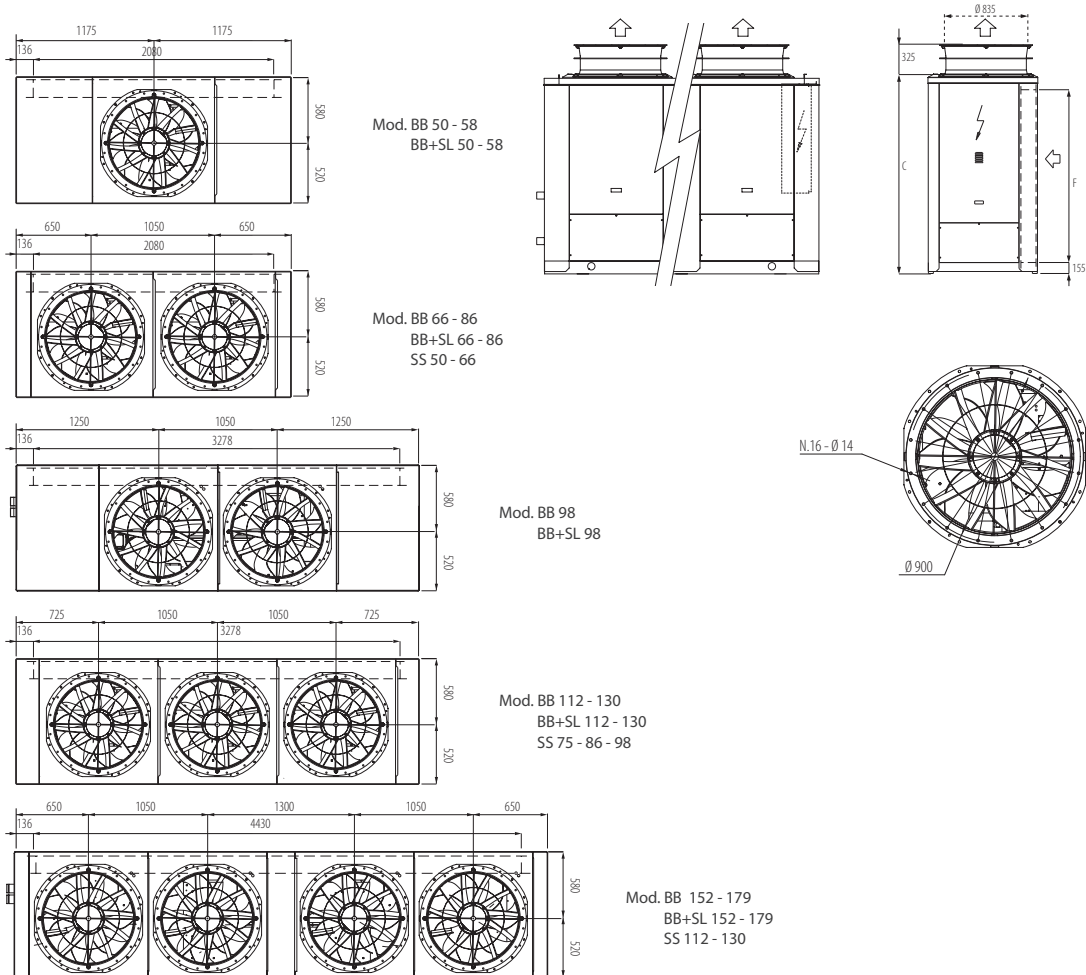
Ventilatori												
Taglia		50		58		66		79		86		
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
N°		1	2	1	2	2	2	2	3	2	3	

Taglia		98		112		130		152		179		
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
N°		2	3	3	4	3	4	4	---	4	---	

VITOCAL 200-A PRO AA-BB VITOCAL 200-CA PRO Ax-BB

Dati tecnici

Dimensioni e posizione ventilatori



Dimensioni

Taglia		50		58		66		75		86	
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
C	mm	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
F	mm	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755
Taglia		98		112		130		152		179	
		BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---
F	mm	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	---	1755	---

7.10

VITOCAL 200-A PRO

Pompe di calore
aria/acqua monoblocco
Versione AA-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-BB	50	AA	7939175 34.423,- €
			58	AA	7939176 39.391,- €
			66	AA	7939177 42.378,- €
			75	AA	7939178 45.070,- €
			86	AA	7939179 49.884,- €
			98	AA	7939180 55.701,- €
			112	AA	7939181 64.053,- €
			130	AA	7939182 69.231,- €
			152	AA	7939183 82.204,- €
			179	AA	7939184 95.027,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- € netto

Stato di fornitura:

Versione AA-BB

- Pompa di calore reversibile monoblocco
- Ventilatore di tipo assiale
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER e on off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori
aria/acqua monoblocco
Versione Ax-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Refrigeratore	Ax-BB	50	Ax	7939155 27.508,- €
			58	Ax	7939156 31.435,- €
			66	Ax	7939157 33.777,- €
			75	Ax	7939158 36.081,- €
			86	Ax	7939159 39.430,- €
			98	Ax	7939160 44.106,- €
			112	Ax	7939161 50.623,- €
			130	Ax	7939162 55.810,- €
			152	Ax	7939163 66.172,- €
			179	Ax	7939164 75.569,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- € netto

7.10

Stato di fornitura:

Versione Ax-BB

- Refrigeratore aria/acqua monoblocco
- Ventilatore di tipo assiale
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressore scroll DC INVERTER e on off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 200-A PRO

Pompe di calore
aria/acqua monoblocco
Versione AA-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-A PRO	Pompa di calore	AA-SS	50	AA	7939201 37.093,- €
			58	AA	7939202 42.224,- €
			66	AA	7939203 45.091,- €
			75	AA	7939204 48.605,- €
			86	AA	7939205 53.920,- €
			98	AA	7939206 60.321,- €
			112	AA	7939207 69.327,- €
			130	AA	7939208 74.274,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- € netto

7.10

Stato di fornitura:

Versione AA-SS

Versione Super Silenziata come versione AA-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 152 e 179.

VITOCAL 200-CA PRO

Refrigeratori
aria/acqua monoblocco
Versione Ax-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 200-CA PRO	Refrigeratore	Ax-SS	50	Ax	7939185 29.985,- €
			58	Ax	7939186 33.951,- €
			66	Ax	7939187 36.489,- €
			75	Ax	7939188 39.149,- €
			86	Ax	7939189 42.782,- €
			98	Ax	7939190 47.898,- €
			112	Ax	7939191 54.966,- €
			130	Ax	7939192 59.939,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- € netto

7.10

Stato di fornitura:

Versione Ax-SS

Versione Super Silenziata come versione Ax-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 152 e 179.

VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 50 a 86

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	50	58	66	75	86
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7939349 1.935,- €	7939350 1.935,- €	7939351 2.039,- €	7939352 2.204,- €	7939353 2.312,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7939359 4.948,- €	7939360 5.173,- €	7939361 5.404,- €	7939362 5.627,- €	7939363 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7939283 333,- €	7939284 333,- €	7939285 333,- €	7939286 333,- €	7939287 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7939293 311,- €	7939294 311,- €	7939295 311,- €	7939296 311,- €	7939297 311,- €
MN - Manometro ²⁾		7939515 219,- €	7939516 219,- €	7939517 219,- €	7939518 219,- €	7939519 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	50	58	66	75	86
PS - Singola pompa ¹⁾		7939405 1.689,- €	7939406 1.689,- €	7939407 1.689,- €	7939408 1.689,- €	7939409 1.764,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7939425 3.048,- €	7939426 3.048,- €	7939427 3.048,- €	7939428 3.048,- €	7939429 3.188,- €
PSI - Singola pompa inverter ¹⁾		7939415 2.789,- €	7939416 2.789,- €	7939417 2.789,- €	7939418 2.789,- €	7939419 3.129,- €
PDI - Doppia pompa inverter ¹⁾		7939435 4.991,- €	7939436 4.991,- €	7939437 4.991,- €	7939438 4.991,- €	7939439 5.863,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾ ■ solo per unità -CA		7939445 435,- €	7939446 435,- €	7939447 435,- €	7939448 435,- €	7939449 435,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7939303 1.314,- €	7939304 1.314,- €	7939305 1.314,- €	7939306 1.314,- €	7939307 1.314,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	50	58	66	75	86
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7939455 871,- €	7939456 871,- €	7939457 871,- €	7939458 871,- €	7939459 871,- €
ISB - Scheda seriale RS485 - BACnet MSTP ¹⁾		7939475 3.695,- €	7939476 3.695,- €	7939477 3.695,- €	7939478 3.695,- €	7939479 3.695,- €
ISBT - BACnet MSTP ethernet ¹⁾		7939485 3.695,- €	7939486 3.695,- €	7939487 3.695,- €	7939488 3.695,- €	7939489 3.695,- €
ISL - LonWorks FTT-10 ¹⁾		7939495 3.747,- €	7939496 3.747,- €	7939497 3.747,- €	7939498 3.747,- €	7939499 3.747,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	50	58	66	75	86
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7939525 951,- €	7939526 951,- €	7939527 951,- €	7939528 951,- €	7939529 951,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7939263 634,- €	7939264 634,- €	7939265 928,- €	7939266 928,- €	7939267 1.095,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 50 a 86

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	50	58	66	75	86
SL - Silenziamento unità ¹⁾		7939273 579,- €	7939274 579,- €	7939275 579,- €	7939276 579,- €	7939277 679,- €
Accessori vari	Taglia	50	58	66	75	86
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939313 1.510,- €	7939314 1.510,- €	7939315 3.019,- €	7939316 3.019,- €	7939317 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939331 2.439,- €	7939332 2.439,- €	7939333 4.876,- €	7939334 4.876,- €	7939335 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939369 1.241,- €	7939370 1.689,- €	7939371 1.689,- €	7939372 1.689,- €	7939373 1.689,- €
TXB - Batteria tratt epox. ¹⁾		7939387 2.104,- €	7939388 3.505,- €	7939389 3.505,- €	7939390 3.505,- €	7939391 3.505,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7939535 390,- €	7939536 443,- €	7939537 443,- €	7939538 443,- €	7939539 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7939571 401,- €	7939572 401,- €	7939573 401,- €	7939574 401,- €	7939575 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7939589 1.570,- €	7939590 1.570,- €	7939591 1.570,- €	7939592 1.570,- €	7939593 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7939607 1.417,- €	7939608 1.417,- €	7939609 1.417,- €	7939610 1.417,- €	7939611 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	50	58	66	75	86
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939323 3.019,- €	7939324 3.019,- €	7939325 3.019,- €	7939326 4.529,- €	7939327 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939341 4.876,- €	7939342 4.876,- €	7939343 4.876,- €	7939344 7.317,- €	7939345 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939379 1.241,- €	7939380 1.689,- €	7939381 1.689,- €	7939382 2.019,- €	7939383 2.019,- €
TXB - Batteria tratt epox. ¹⁾		7939397 2.104,- €	7939398 3.505,- €	7939399 3.505,- €	7939400 3.856,- €	7939401 3.856,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7939563 390,- €	7939564 443,- €	7939565 443,- €	7939566 506,- €	7939567 506,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7939581 401,- €	7939582 401,- €	7939583 401,- €	7939584 884,- €	7939585 884,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7939599 1.570,- €	7939600 1.570,- €	7939601 1.570,- €	7939602 2.083,- €	7939603 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7939617 1.417,- €	7939618 1.417,- €	7939619 1.417,- €	7939620 2.568,- €	7939621 2.568,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 98 a 179

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	98	112	130	152 ³⁾	179 ³⁾
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7939354 2.733,- €	7939355 2.733,- €	7939356 3.018,- €	7939357 4.281,- €	7939358 4.494,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7939364 6.556,- €	7939365 7.091,- €	7939366 7.698,- €	7939367 9.999,- €	7939368 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7939288 333,- €	7939289 333,- €	7939290 333,- €	7939291 663,- €	7939292 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7939298 333,- €	7939299 333,- €	7939300 333,- €	7939301 621,- €	7939302 621,- €
MN - Manometro ²⁾		7939520 219,- €	7939521 219,- €	7939522 219,- €	7939523 438,- €	7939524 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	98	112	130	152 ³⁾	179 ³⁾
PS - Singola pompa ¹⁾		7939410 1.798,- €	7939411 1.798,- €	7939412 1.798,- €	7939413 1.798,- €	7939414 1.925,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7939430 3.271,- €	7939431 3.271,- €	7939432 3.271,- €	7939433 3.271,- €	7939434 3.519,- €
PSI - Singola pompa inverter ¹⁾		7939420 3.303,- €	7939421 3.303,- €	7939422 3.303,- €	7939423 3.303,- €	7939424 3.715,- €
PDI - Doppia pompa inverter ¹⁾		7939440 6.312,- €	7939441 6.312,- €	7939442 6.312,- €	7939443 6.312,- €	7939444 7.295,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾ ■ solo per unità -CA		7939450 435,- €	7939451 435,- €	7939452 435,- €	7939453 435,- €	7939454 435,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7939308 1.662,- €	7939309 1.662,- €	7939310 1.662,- €	7939311 2.636,- €	7939312 2.636,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	98	112	130	152 ³⁾	179 ³⁾
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7939460 871,- €	7939461 871,- €	7939462 871,- €	7939463 871,- €	7939464 871,- €
ISB - Scheda seriale RS485 - BACnet MSTP ¹⁾		7939480 3.695,- €	7939481 3.695,- €	7939482 3.695,- €	7939483 3.695,- €	7939484 3.695,- €
ISBT - BACnet MSTP ethernet ¹⁾		7939490 3.695,- €	7939491 3.695,- €	7939492 3.695,- €	7939493 3.695,- €	7939494 3.695,- €
ISL - LonWorks FTT-10 ¹⁾		7939500 3.747,- €	7939501 3.747,- €	7939502 3.747,- €	7939503 3.747,- €	7939504 3.747,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	98	112	130	152 ³⁾	179 ³⁾
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7939530 951,- €	7939531 951,- €	7939532 951,- €	7939533 951,- €	7939534 951,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7939268 1.095,- €	7939269 1.228,- €	7939270 1.228,- €	7939271 1.527,- €	7939272 1.527,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

³⁾Accessori **disponibili solo per versione BASE** (le taglie 152 e 179 non sono disponibili in versione Super Silenziata).

VITOCAL 200-A PRO VITOCAL 200-CA PRO

Accessori per taglie da 98 a 179

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	98	112	130	152	179
SL - Silenziamento unità ¹⁾		7939278 679,- €	7939279 875,- €	7939280 875,- €	7939281 1.161,- €	7939282 1.613,- €
Accessori vari	Taglia	98	112	130	152	179
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939318 3.019,- €	7939319 4.529,- €	7939320 4.529,- €	7939321 6.039,- €	7939322 6.039,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939336 4.876,- €	7939337 7.317,- €	7939338 7.317,- €	7939339 9.755,- €	7939340 9.755,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939374 2.019,- €	7939375 2.377,- €	7939376 2.377,- €	7939377 3.080,- €	7939378 3.080,- €
TXB - Batteria tratt epox. ¹⁾		7939392 3.856,- €	7939393 7.010,- €	7939394 7.010,- €	7939395 8.061,- €	7939396 8.061,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7939540 506,- €	7939541 650,- €	7939542 650,- €	7939543 777,- €	7939544 777,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7939576 884,- €	7939577 884,- €	7939578 884,- €	7939579 1.326,- €	7939580 1.326,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7939594 2.083,- €	7939595 2.083,- €	7939596 2.083,- €	7939597 3.125,- €	7939598 3.125,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7939612 2.568,- €	7939613 2.568,- €	7939614 2.568,- €	7939615 2.831,- €	7939616 2.831,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	98	112	130	152	179
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939328 4.529,- €	7939329 6.039,- €	7939330 6.039,- €	-	-
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939346 7.317,- €	7939347 9.755,- €	7939348 9.755,- €	-	-
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939384 2.377,- €	7939385 3.080,- €	7939386 3.080,- €	-	-
TXB - Batteria tratt epox. ¹⁾		7939402 6.134,- €	7939403 8.061,- €	7939404 8.061,- €	-	-
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7939568 650,- €	7939569 777,- €	7939570 777,- €	-	-
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7939586 884,- €	7939587 1.326,- €	7939588 1.326,- €	-	-
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7939604 2.083,- €	7939605 3.125,- €	7939606 3.125,- €	-	-
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7939622 2.568,- €	7939623 2.831,- €	7939624 2.831,- €	-	-

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

7.10

VITOCAL 100-A PRO AA VITOCAL 100-CA PRO AX

Pompe di calore e refrigeratori
aria/acqua monoblocco



Vitocal 100-A/-CA PRO AA 51÷183

Pompe di calore e refrigeratori reversibili condensate ad aria con ventilatori assiali per installazione da esterno.

La gamma comprende 10 modelli.
Gamma con potenze frigorifere da 51 a 183 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Disponibile in versione PdC con classe di efficienza energetica Eurovent AA sia in caldo che in freddo.
Conforme alle normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo $\leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Standard refrigerante R410A, come alternativa R452B.

Versioni:

Vitocal 100-A PRO AA-BB: PdC allestimento Base.
Vitocal 100-CA PRO Ax-BB: Refrigeratore allestimento Base.
Vitocal 100-A PRO AA-SS: PdC Super Silenziata.
Vitocal 100-CA PRO Ax-SS: Refrigeratore Super Silenziato.
La versione **LW** LOW WATER è disponibile **su richiesta**.

Di serie

Valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto.
Resistenza antigelo inclusa per le versioni -A.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione.

Compressore

Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatore

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con singolo circuito frigo e compressori in parallelo per le taglie 51-133; con due circuiti frigo indipendenti e compressori multiscroll per le taglie da 156-183. Resistenza antigelo di serie per le versioni -A.

7.10

VITOCAL 100-A PRO AA

VITOCAL 100-CA PRO AX

Dati tecnici

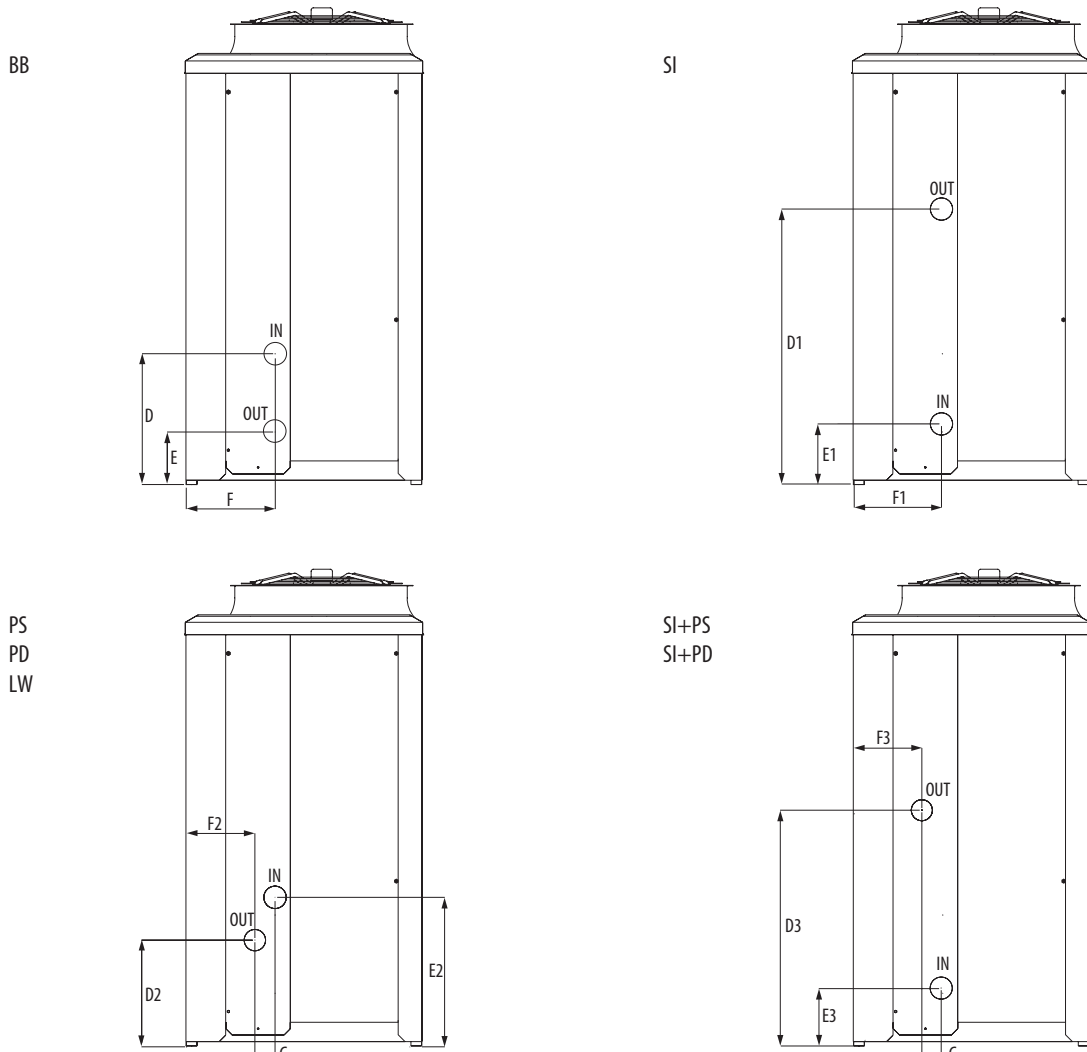
Dati tecnici	Taglia	51	59	67	77	88		
Raffrescamento (A35/W7)								
Potenza Frigo		51,1	59,1	67,2	76,6	87,9	kW	
EER		3,19	3,19	3,22	3,17	3,18		
Portata Acqua		2,44	2,82	3,21	3,66	4,20	l/s	
Riscaldamento (A7/W45)								
Potenza Termica		55,4	64,1	72,9	83,1	95,3	kW	
COP		3,30	3,30	3,31	3,27	3,31		
Limiti operativi								
T aria ext		freddo: -20 ¹⁾ ÷ 46 / caldo: -15 ÷ 35						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55						°C
Assorbimenti elettrici massimi								
Cor. Max assorbita		38	44	51	57	68	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		132	142	148	172	212	A	
Dimensioni e Pesì (BB/SS)								
Lunghezza mm		235/235	235/235	235/235	235/235	235/355	mm	
Larghezza mm		110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	mm	
Altezza mm		192/192	222/222	222/222	222/192	222/192	mm	
Peso in funzione		574/637	606/678	625/697	679/781	728/830	Kg	
Attacchi idraulici - G“								
		1" ½	1" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
Pressione max.								
		6						bar
Dati tecnici	Taglia	100	115	133	156	183		
Raffrescamento (A35/W7)								
Potenza Frigo		100	115	133	156	183	kW	
EER		3,23	3,21	3,20	3,23	3,22		
Portata Acqua		4,78	5,49	6,35	7,45	8,74	l/s	
Riscaldamento (A7/W45)								
Potenza Termica		109	124	144	169	198	kW	
COP		3,35	3,29	3,32	3,31	3,32		
Limiti operativi								
T aria ext		freddo: -20 ÷ 46 / caldo: 15 ÷ 35						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55						°C
Assorbimenti elettrici massimi								
Cor. Max assorbita		73	85	102	113	136	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		169	200	246	229	180	A	
Dimensioni e Pesì								
Lunghezza mm		355/355	355/470	355/470	355/-	355/-	mm	
Larghezza mm		110/110	110/110	110/110	110/-	110/-	mm	
Altezza mm		192/222	222/222	222/222	222/-	222/-	mm	
Peso in funzione		836/992	973/1284	1015/1312	1305/-	1367/-	Kg	
Attacchi idraulici - G“								
		2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
Pressione max.								
		6						bar

¹⁾ Può essere portata a 0 °C con accessorio controllo di condensazione CT e a -20 °C con accessorio controllo di condensazione CC.

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

Posizione attacchi idraulici



Legenda:

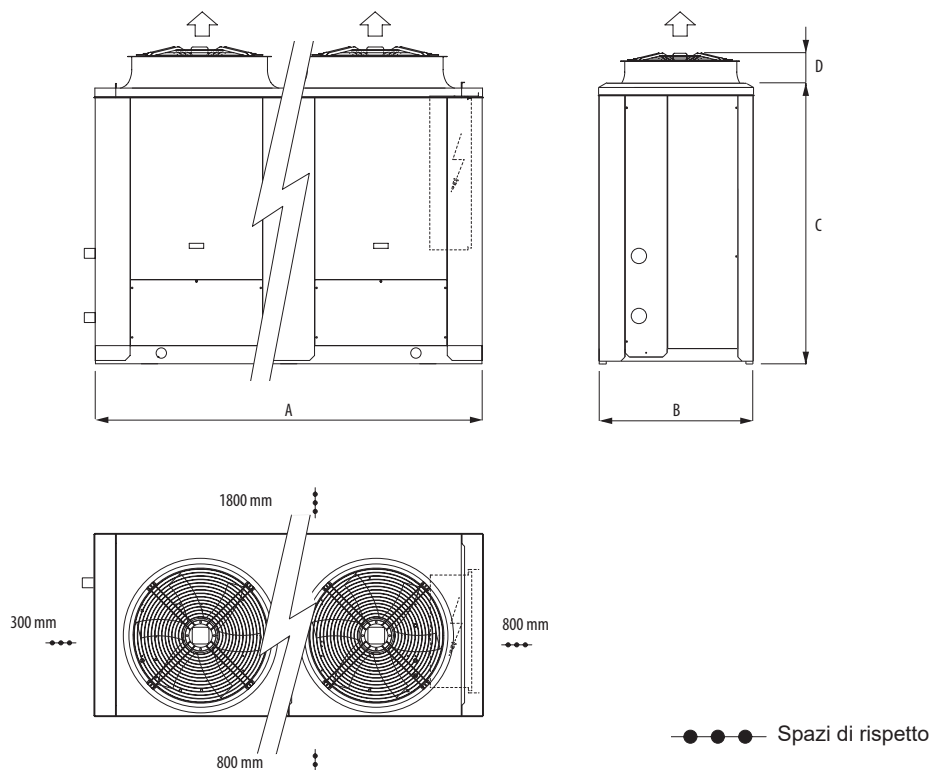
- BB = Pompa di calore in allestimento base
- SI = Serbatoio inerziale (escluso LOW WATER)
- PS = Singola pompa di circolazione
- LW = Pompa di calore in versione LOW WATER
- PD = Doppia pompa di circolazione

Taglia	51	59	66	77	88	100	115	133	156	183	
D	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D1	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	mm
E1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F1	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm
D3	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	mm
E3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F3	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

VITOCAL 100-A PRO AA VITOCAL 100-CA PRO AX

Dati tecnici

Dimensioni d'ingombro e spazi di rispetto



Dimensioni											
Taglia	51		59		66		77		88		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	2350	3550	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

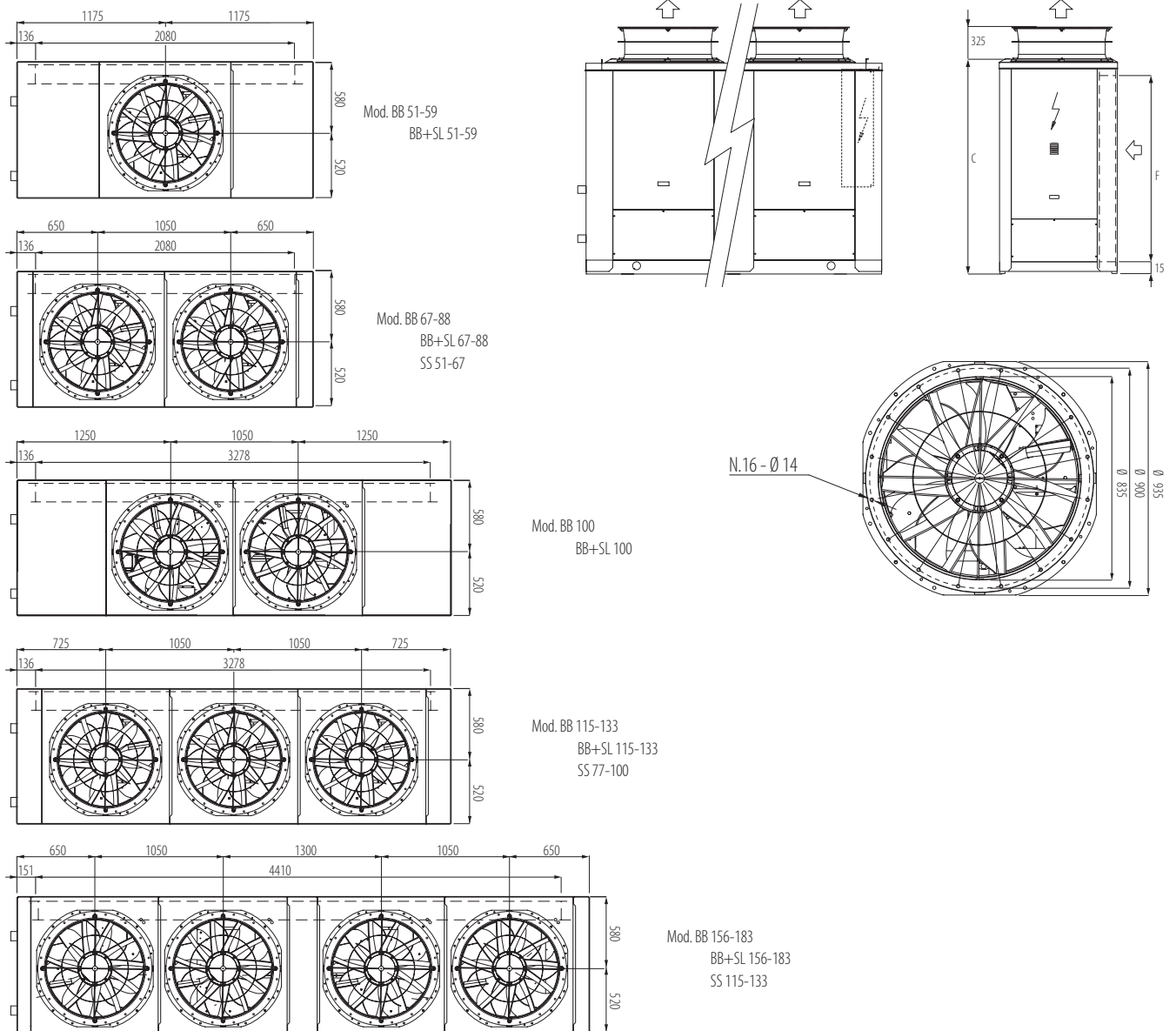
Taglia	100		115		133		156		183		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	3550	3550	3550	4700	3550	4700	4700	---	4700	---	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	1100	---	mm
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	---	245	---	mm

Ventilatori											
Taglia	51		59		66		77		88		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
N°	1	2	1	2	2	2	2	3	2	3	

Taglia	100		115		133		156		183		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
N°	2	3	3	4	3	4	4	---	4	---	

7.10

Dimensioni d'ingombro e posizione dei ventilatori



7.10

Dimensioni											
Taglia	51		59		67		77		88		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
C	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
F	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	mm
Taglia	100		115		133		156		183		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	1975	---	mm
F	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	---	1755	---	mm

VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore
aria/acqua monoblocco
Versione AA-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	AA-BB	51	AA	7939635 28.452,- €
			59	AA	7939636 31.269,- €
			67	AA	7939637 33.894,- €
			77	AA	7939638 36.428,- €
			88	AA	7939639 41.492,- €
			100	AA	7939640 48.269,- €
			115	AA	7939641 51.714,- €
			133	AA	7939642 57.463,- €
			156	AA	7939643 69.012,- €
			183	AA	7939644 75.849,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

Stato di fornitura:

Versione AA-BB

- Pompa di calore reversibile monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori
aria/acqua monoblocco
Versione Ax-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Ax-BB	51	Ax	7939625 21.943,- €
			59	Ax	7939626 23.747,- €
			67	Ax	7939627 25.613,- €
			77	Ax	7939628 26.911,- €
			88	Ax	7939629 30.591,- €
			100	Ax	7939630 36.884,- €
			115	Ax	7939631 39.216,- €
			133	Ax	7939632 41.629,- €
			156	Ax	7939633 49.075,- €
			183	Ax	7939634 54.817,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

7.10

Stato di fornitura:

Versione Ax-BB

- Refrigeratore di calore reversibili monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent AA
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore
aria/acqua monoblocco
Versione AA-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	AA-SS	51	AA	7939653 31.075,- €
			59	AA	7939654 33.718,- €
			67	AA	7939655 36.742,- €
			77	AA	7939656 39.946,- €
			88	AA	7939657 44.532,- €
			100	AA	7939658 52.298,- €
			115	AA	7939659 56.338,- €
			133	AA	7939660 63.184,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

7.10

Stato di fornitura:

Versione AA-SS

Versione Super Silenziata come versione A-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 156 e 183.

VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori
aria/acqua monoblocco
Versione Ax-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Ax-SS	51	Ax	7939645 23.498,- €
			59	Ax	7939646 25.640,- €
			67	Ax	7939647 27.351,- €
			77	Ax	7939648 29.520,- €
			88	Ax	7939649 33.064,- €
			100	Ax	7939650 39.956,- €
			115	Ax	7939651 42.621,- €
			133	Ax	7939652 44.684,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

7.10

Stato di fornitura:

Versione Ax-SS

Versione Super Silenziata come versione CA-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 156 e 183.

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 51 a 88

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	51	59	67	77	88
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7939875 1.935,- €	7939876 1.935,- €	7939877 2.039,- €	7939878 2.204,- €	7939879 2.312,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7939885 4.948,- €	7939886 5.173,- €	7939887 5.404,- €	7939888 5.627,- €	7939889 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7939789 333,- €	7939790 333,- €	7939791 333,- €	7939792 333,- €	7939793 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7939799 311,- €	7939800 311,- €	7939801 311,- €	7939802 311,- €	7939803 311,- €
MN - Manometro ²⁾		7939983 219,- €	7939984 219,- €	7939985 219,- €	7939986 219,- €	7939987 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	51	59	67	77	88
PS - Singola pompa ¹⁾		7939923 1.689,- €	7939924 1.689,- €	7939925 1.689,- €	7939926 1.689,- €	7939927 1.764,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7939933 3.048,- €	7939934 3.048,- €	7939935 3.048,- €	7939936 3.048,- €	7939937 3.188,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾		7939943 435,- €	7939944 435,- €	7939945 435,- €	7939946 435,- €	7939947 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ¹⁾		7939953 1.047,- €	7939954 1.047,- €	7939955 1.047,- €	7939956 1.047,- €	7939957 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾		7939913 2.577,- €	7939914 2.577,- €	7939915 2.577,- €	7939916 2.577,- €	7939917 2.577,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7939829 3.361,- €	7939830 3.361,- €	7939831 3.361,- €	7939832 3.361,- €	7939833 3.361,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	51	59	67	77	88
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7939973 330,- €	7939974 330,- €	7939975 330,- €	7939976 330,- €	7939977 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	51	59	67	77	88
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7939993 341,- €	7939994 341,- €	7939995 341,- €	7939996 341,- €	7939997 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7939769 615,- €	7939770 615,- €	7939771 901,- €	7939772 901,- €	7939773 954,- €
SS - Softstart ¹⁾		7939963 1.769,- €	7939964 1.769,- €	7939965 2.009,- €	7939966 2.009,- €	7939967 2.169,- €
CT - Controllo condensazione 0° ¹⁾		7939809 917,- €	7939810 917,- €	7939811 330,- €	7939812 330,- €	7939813 330,- €
CC - Controllo condensazione -20° ¹⁾		7939819 2.047,- €	7939820 2.047,- €	7939821 2.047,- €	7939822 2.047,- €	7939823 2.047,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 51 a 88

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	51	59	67	77	88
SL - Silenziamento unità ¹⁾		7939779 545,- €	7939780 545,- €	7939781 545,- €	7939782 545,- €	7939783 638,- €
Accessori vari	Taglia	51	59	67	77	88
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939839 1.510,- €	7939840 1.510,- €	7939841 3.019,- €	7939842 3.019,- €	7939843 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939857 2.439,- €	7939858 2.439,- €	7939859 4.876,- €	7939860 4.876,- €	7939861 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939895 1.241,- €	7939896 1.689,- €	7939897 1.689,- €	7939898 1.689,- €	7939899 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940003 390,- €	7940004 443,- €	7940005 443,- €	7940006 443,- €	7940007 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940021 401,- €	7940022 401,- €	7940023 401,- €	7940024 401,- €	7940025 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940039 1.570,- €	7940040 1.570,- €	7940041 1.570,- €	7940042 1.570,- €	7940043 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940057 1.417,- €	7940058 1.417,- €	7940059 1.417,- €	7940060 1.417,- €	7940061 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	51	59	67	77	88
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939849 3.019,- €	7939850 3.019,- €	7939851 3.019,- €	7939852 4.529,- €	7939853 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939867 4.876,- €	7939868 4.876,- €	7939869 4.876,- €	7939870 7.317,- €	7939871 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939905 1.241,- €	7939906 1.689,- €	7939907 1.689,- €	7939908 2.019,- €	7939909 2.019,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940013 390,- €	7940014 443,- €	7940015 443,- €	7940016 506,- €	7940017 506,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940031 401,- €	7940032 401,- €	7940033 401,- €	7940034 884,- €	7940035 884,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940049 1.570,- €	7940050 1.570,- €	7940051 1.570,- €	7940052 2.083,- €	7940053 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940067 1.417,- €	7940068 1.417,- €	7940069 1.417,- €	7940070 2.568,- €	7940071 2.568,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 100 a 183

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	100	115	133	156 ³⁾	183 ³⁾
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7939880 2.733,- €	7939881 2.733,- €	7939882 3.018,- €	7939883 4.281,- €	7939884 4.494,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7939890 6.556,- €	7939891 7.091,- €	7939892 7.698,- €	7939893 9.999,- €	7939894 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7939794 333,- €	7939795 333,- €	7939796 333,- €	7939797 663,- €	7939798 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7939804 333,- €	7939805 333,- €	7939806 333,- €	7939807 621,- €	7939808 621,- €
MN - Manometro ²⁾		7939988 219,- €	7939989 219,- €	7939990 219,- €	7939991 438,- €	7939992 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	100	115	133	156 ³⁾	183 ³⁾
PS - Singola pompa ¹⁾		7939928 1.798,- €	7939929 1.798,- €	7939930 1.798,- €	7939931 1.798,- €	7939932 1.925,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7939938 3.271,- €	7939939 3.271,- €	7939940 3.271,- €	7939941 3.271,- €	7939942 3.519,- €
FE - Resistenza antigelo ¹⁾		7939948 435,- €	7939949 435,- €	7939950 435,- €	7939951 435,- €	7939952 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ¹⁾		7939958 1.047,- €	7939959 1.047,- €	7939960 1.047,- €	7939961 1.047,- €	7939962 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾		7939918 2.577,- €	7939919 2.577,- €	7939920 2.577,- €	7939921 2.978,- €	7939922 2.978,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7939834 3.708,- €	7939835 3.708,- €	7939836 3.708,- €	7939837 4.683,- €	7939838 4.683,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	100	115	133	156 ³⁾	183 ³⁾
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7939978 330,- €	7939979 330,- €	7939980 330,- €	7939981 330,- €	7939982 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	100	115	133	156 ³⁾	183 ³⁾
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7939998 341,- €	7939999 341,- €	7940000 341,- €	7940001 341,- €	7940002 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7939774 990,- €	7939775 990,- €	7939776 1.192,- €	7939777 1.305,- €	7939778 1.621,- €
SS - Softstart ¹⁾		7939968 3.007,- €	7939969 3.007,- €	7939970 3.252,- €	7939971 4.011,- €	7939972 4.333,- €
CT - Controllo condensazione 0° ¹⁾		7939814 330,- €	7939815 330,- €	7939816 511,- €	7939817 511,- €	7939818 511,- €
CC - Controllo condensazione -20° ¹⁾		7939824 2.047,- €	7939825 2.047,- €	7939826 2.047,- €	7939827 2.047,- €	7939828 2.047,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica.

²⁾Accessori forniti separatamente.

³⁾Accessori **disponibili solo per versione BASE** (le taglie 156 e 183 non sono disponibili in versione Super Silenziata).

7.10

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 100 a 183

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	100	115	133	156	183
SL - Silenziamento unità ¹⁾		7939784 856,- €	7939785 856,- €	7939786 944,- €	7939787 1.006,- €	7939788 1.311,- €
Accessori vari	Taglia	100	115	133	156	183
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939844 3.019,- €	7939845 4.529,- €	7939846 4.529,- €	7939847 6.039,- €	7939848 6.039,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939862 4.876,- €	7939863 7.317,- €	7939864 7.317,- €	7939865 9.755,- €	7939866 9.755,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939900 2.019,- €	7939901 2.377,- €	7939902 2.377,- €	7939903 3.080,- €	7939904 3.080,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940008 506,- €	7940009 620,- €	7940010 650,- €	7940011 777,- €	7940012 741,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940026 884,- €	7940027 884,- €	7940028 884,- €	7940029 1.326,- €	7940030 1.326,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940044 2.083,- €	7940045 2.083,- €	7940046 2.083,- €	7940047 3.125,- €	7940048 3.125,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940062 2.568,- €	7940063 2.568,- €	7940064 2.568,- €	7940065 2.831,- €	7940066 2.831,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	100	115	133	156	183
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7939854 4.529,- €	7939855 6.039,- €	7939856 6.039,- €	-	-
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7939872 7.317,- €	7939873 9.755,- €	7939874 9.755,- €	-	-
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7939910 2.377,- €	7939911 3.080,- €	7939912 3.080,- €	-	-
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940018 650,- €	7940019 777,- €	7940020 777,- €	-	-
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940036 884,- €	7940037 1.326,- €	7940038 1.326,- €	-	-
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940054 2.083,- €	7940055 3.125,- €	7940056 3.125,- €	-	-
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940072 2.568,- €	7940073 2.831,- €	7940074 2.831,- €	-	-

¹⁾Accessori montati in fabbrica.

²⁾Accessori forniti separatamente.

7.10

7.10



Vitocal 100-A PRO A 48÷161

Pompe di calore reversibili condensate ad aria con ventilatori assiali per installazione da esterno e compressori multiscroll on/off.

Serie utilizzata per comporre i sistemi Hybrid PRO certificati.

La gamma comprende 10 modelli. Gamma con potenze frigorifere da 48 a 161 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Disponibile in versione in sola PdC con classe di efficienza energetica Eurovent A solo in caldo. Conforme alle normative Europee ErP 2021.

Temperatura massima in caldo $\leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$
Standard refrigerante R410A, come alternativa R452B.

Versioni:

Vitocal 100-A PRO BA-BB: allestimento Base.
Vitocal 100-A PRO BA-SS: Super Silenziata.

Di serie

Valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto e resistenza antigelo inclusa.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione.

Compressore

Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatore

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con singolo circuito frigo e compressori in parallelo per le taglie 48-125; con due circuiti frigo indipendenti e compressori multiscroll per le taglie da 139-161. Sempre di serie la resistenza antigelo.

VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua
reversibili, monoblocco
Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	48	55	63	72	82	
Raffrescamento (A35/W7)							
Potenza Frigo		48.2	54.9	62.5	71.9	82.3	kW
EER		3.05	2.94	3.02	3.03	2.89	
Portata Acqua		2.30	2.62	2.99	3.44	3.93	l/s
Riscaldamento (A7/W45)							
Potenza Termica		55.7	63.6	71.4	81.6	94.2	kW
COP		3.3	3.26	3.28	3.34	3.34	
Limiti operativi							
T aria ext		freddo: -20 ÷ 46 / caldo: -15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
Assorbimenti elettrici massimi							
Cor. Max assorbita		35,0	41,0	48,0	54,0	65,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		130	140	144	169	209	A
Dimensioni e Pesì (BB/SS)							
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	mm
Larghezza mm		110 / 110	111 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm
Altezza mm		192 / 192	192 / 192	192 / 192	222 / 222	222 / 222	mm
Peso in funzione		635 / 755	644 / 764	693 / 773	760 / 870	807 / 877	Kg
Attacchi idraulici - G"							
		1" ½			2" ½		pollici
Pressione max.							
		6					bar
Dati tecnici	Taglia	95	108	125	139	161	
Raffrescamento (A35/W7)							
Potenza Frigo		94.5	108,0	125,0	139,0	161,0	kW
EER		2.95	3.03	2.99	2.90	2.84	
Portata Acqua		4.52	5.16	5.97	6.64	7.69	l/s
Riscaldamento (A7/W45)							
Potenza Termica		109,0	124,0	142,0	163,0	197,0	kW
COP		3.27	3.33	3.29	3.27	3.34	
Limiti operativi							
T aria ext		freddo:- 20 ÷ 46 / caldo: 15 ÷ 35					°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 35 / caldo: 20 ÷ 45					°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 22 / caldo: 25 ÷ 55					°C
Assorbimenti elettrici massimi							
Cor. Max assorbita		72,0	81,0	102,0	109,0	132,0	A
Cor. Max assorbita allo spunto		169	197	246	225	276	A
Dimensioni e Pesì							
Lunghezza mm		235 / 355	355 / 355	355 / 470	355 / 470	355 / 470	mm
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm
Altezza mm		222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / 222	mm
Peso in funzione		926 / 1186	1076 / 1206	1126 / 1436	1235 / 1545	1414 / 1604	Kg
Attacchi idraulici - G"							
		2" ½					pollici
Pressione max.							
		6					bar

Avvertenze!

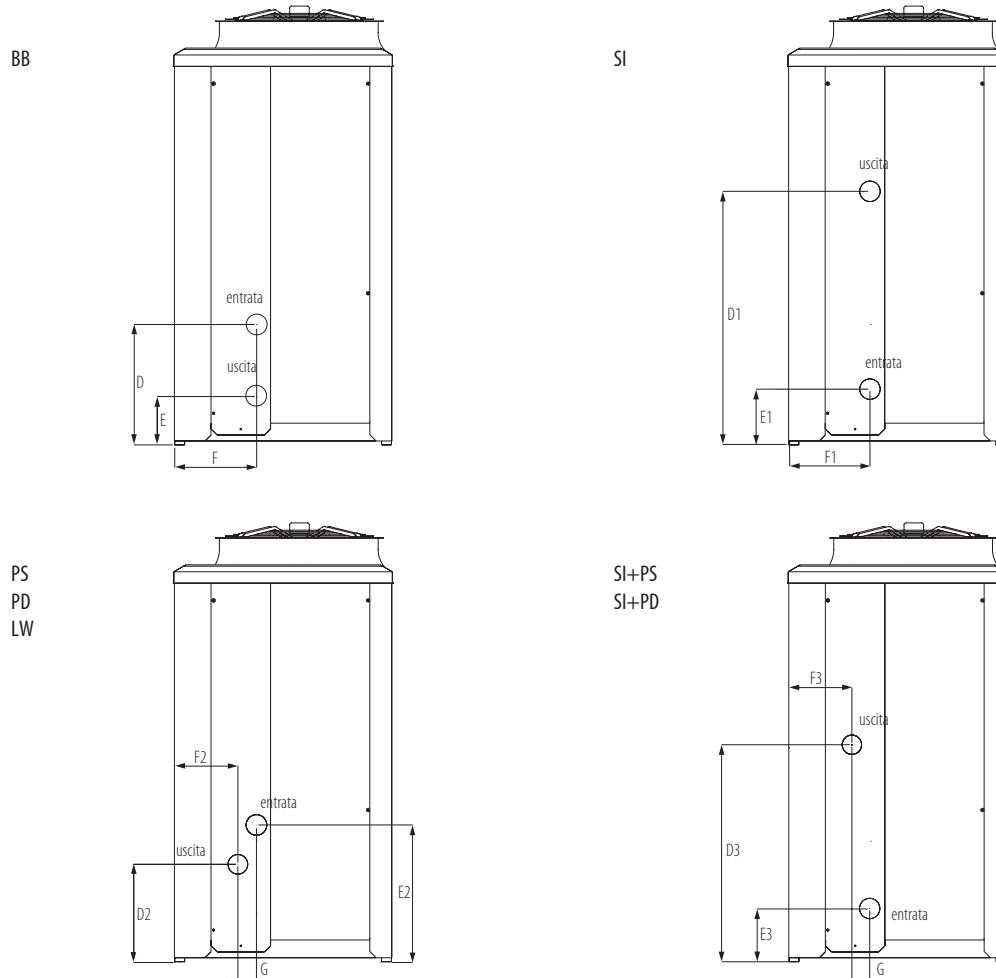
- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

7.10

VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua
reversibili, monoblocco
Dati tecnici

Posizione attacchi idraulici



Legenda:

BB = Pompa di calore in allestimento base
 SI = Serbatoio inerziale (escluso LOW WATER)
 PS = Singola pompa di circolazione
 LW = Pompa di calore in versione LOW WATER
 PD = Doppia pompa di circolazione

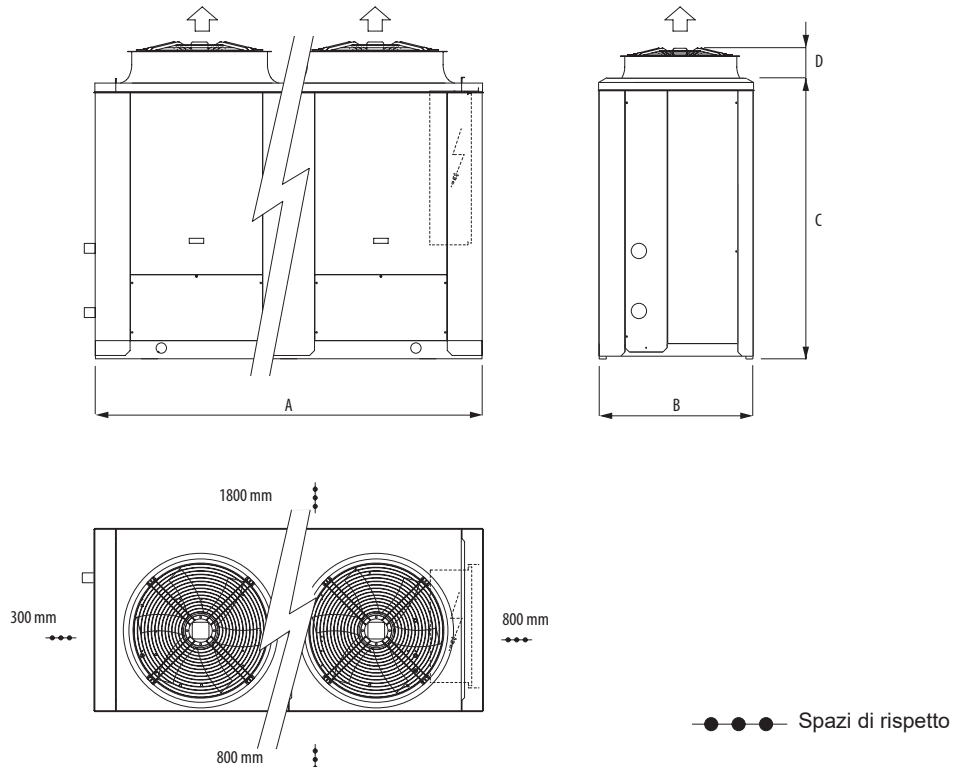
Taglia	48	55	63	72	82	95	108	125	139	161	
D	715	715	955	955	955	955	955	955	645	645	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D1	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	mm
E1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F1	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	955	955	955	955	955	955	645	645	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm
D3	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	mm
E3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F3	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

7.10

VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua
reversibili, monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni d'ingombro e spazi di rispetto



Taglia	48		55		63		72		82		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia	95		108		125		139		161		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	2350	3550	3550	3550	3550	4700	3550	4700	3550	4700	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Ventilatori

Taglia	48		55		63		72		82	
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

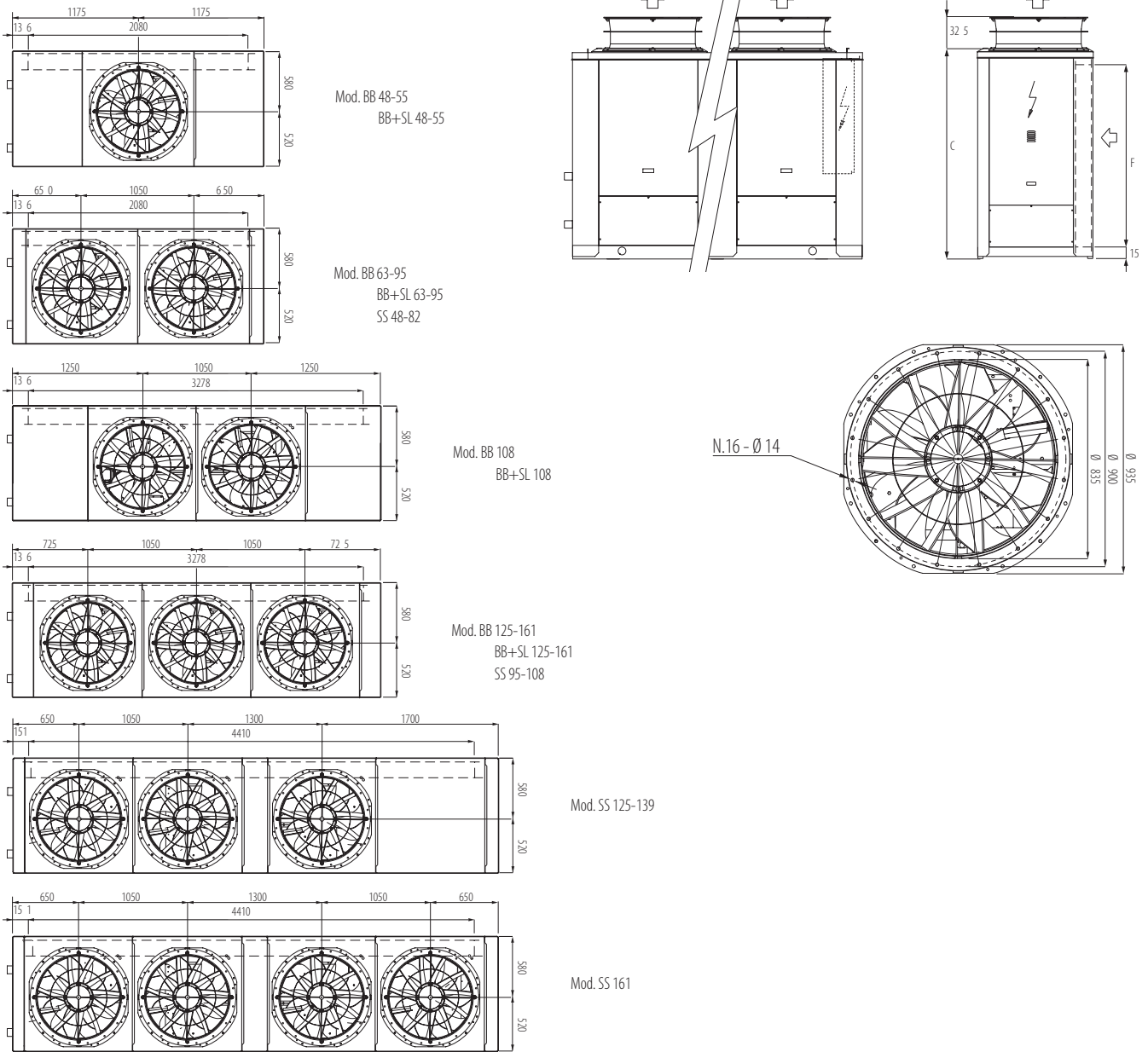
Taglia	95		108		125		139		161	
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
N°	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4

7.10

VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua
reversibili, monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni d'ingombro e posizione dei ventilatori



Dimensioni

Taglia	48		55		63		72		82		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	1975	1975	mm
F	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1755	1755	1755	1755	mm

Taglia	95		108		125		139		161		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	mm
F	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	mm

7.10

VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua
reversibili, monoblocco
Versione BA-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO A	Pompa di calore	BA-BB	48	A	7940075 25.749,- €
			55	A	7940076 27.703,- €
			63	A	7940077 29.962,- €
			72	A	7940078 32.783,- €
			82	A	7940079 36.845,- €
			95	A	7940080 42.960,- €
			108	A	7940081 45.767,- €
			125	A	7940082 50.568,- €
			139	A	7940083 58.522,- €
			161	A	7940084 63.561,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.
- Serie utilizzata per comporre i **sistemi Hybrid PRO certificati**.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- €

Stato di fornitura:

Versione BA-BB

- Elettronica con gestione dei sistemi ibridi Hybrid PRO
- Pompa di calore reversibile monoblocco.
- Classe Efficienza Energetica Eurovent A IN CALDO.
- Compressori Multi Scroll On/Off.
- Valvola di espansione termostatica elettronica.
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V.
- Gestione climatica scorrevole della temperatura.
- Controllo a microprocessore con doppi set point.
- Controllo numero di giri dei ventilatori.
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza.
- Controllo generatore ausiliario esterno.
- On/Off remoto da ingresso digitale.
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale.
- Contatti puliti di funzionamento.
- Certificazione PED e Boreau Veritas.
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno.
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità.

VITOCAL 100-A PRO A

Pompe di calore aria/acqua
reversibili, monoblocco

Versione BA-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO A	Pompa di calore	BA-SS	48	A	7940085 27.843,- €
			55	A	7940086 30.022,- €
			63	A	7940087 32.318,- €
			72	A	7940088 35.843,- €
			82	A	7940089 39.388,- €
			95	A	7940090 46.639,- €
			108	A	7940091 49.909,- €
			125	A	7940092 55.216,- €
			139	A	7940093 63.564,- €
			161	A	7940094 69.105,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.
- Serie utilizzata per comporre i **sistemi Hybrid PRO certificati**.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- €

7.10

Stato di fornitura:

Versione BA-SS

Versione Super Silenziata come versione A-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità BB in allestimento Base.

VITOCAL 100-A PRO A

Accessori per taglie da 48 a 82

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	63	72	82
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7940265 1.935,- €	7940266 1.935,- €	7940267 2.039,- €	7940268 2.204,- €	7940269 2.312,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7940275 4.948,- €	7940276 5.173,- €	7940277 5.404,- €	7940278 5.627,- €	7940279 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7940175 333,- €	7940176 333,- €	7940177 333,- €	7940178 333,- €	7940179 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7940185 311,- €	7940186 311,- €	7940187 311,- €	7940188 311,- €	7940189 311,- €
MN - Manometro ²⁾		7940365 219,- €	7940366 219,- €	7940367 219,- €	7940368 219,- €	7940369 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	48	55	63	72	82
PS - Singola pompa ¹⁾		7940315 1.689,- €	7940316 1.689,- €	7940317 1.689,- €	7940318 1.689,- €	7940319 1.764,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7940325 3.048,- €	7940326 3.048,- €	7940327 3.048,- €	7940328 3.048,- €	7940329 3.188,- €
FE - Resistenza antigelo serbatoio ¹⁾		7940335 1.047,- €	7940336 1.047,- €	7940337 1.047,- €	7940338 1.047,- €	7940339 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾		7940305 2.577,- €	7940306 2.577,- €	7940307 2.577,- €	7940308 2.577,- €	7940309 2.577,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7940215 3.361,- €	7940216 3.361,- €	7940217 3.361,- €	7940218 3.361,- €	7940219 3.361,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	48	55	63	72	82
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7940355 330,- €	7940356 330,- €	7940357 330,- €	7940358 330,- €	7940359 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	48	55	63	72	82
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7940375 341,- €	7940376 341,- €	7940377 341,- €	7940378 341,- €	7940379 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7940155 615,- €	7940156 615,- €	7940157 901,- €	7940158 901,- €	7940159 954,- €
SS - Softstart ¹⁾		7940345 1.769,- €	7940346 1.769,- €	7940347 2.009,- €	7940348 2.009,- €	7940349 2.169,- €
CT - Controllo condensazione 0° ¹⁾		7940195 917,- €	7940196 917,- €	7940197 330,- €	7940198 330,- €	7940199 330,- €
CC - Controllo condensazione -20° ¹⁾		7940205 2.047,- €	7940206 2.047,- €	7940207 2.047,- €	7940208 2.047,- €	7940209 2.047,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	63	72	82
SL - Silenziamento unità ¹⁾ ■ solo per unità BA-BB		7940165 545,- €	7940166 545,- €	7940167 545,- €	7940168 545,- €	7940169 638,- €
Accessori vari	Taglia	48	55	63	72	82
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940225 1.510,- €	7940226 1.510,- €	7940227 3.019,- €	7940228 3.019,- €	7940229 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940245 2.439,- €	7940246 2.439,- €	7940247 4.876,- €	7940248 4.876,- €	7940249 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940285 1.241,- €	7940286 1.241,- €	7940287 1.241,- €	7940288 1.689,- €	7940289 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940385 390,- €	7940386 390,- €	7940387 390,- €	7940388 443,- €	7940399 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940405 401,- €	7940406 401,- €	7940407 401,- €	7940408 401,- €	7940409 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940425 1.570,- €	7940426 1.570,- €	7940427 1.570,- €	7940428 1.570,- €	7940429 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940445 1.417,- €	7940446 1.417,- €	7940447 1.417,- €	7940448 1.417,- €	7940449 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	48	55	63	72	82
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940235 3.019,- €	7940236 3.019,- €	7940237 3.019,- €	7940238 3.019,- €	7940239 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940255 4.876,- €	7940256 4.876,- €	7940257 4.876,- €	7940258 4.876,- €	7940259 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940295 1.241,- €	7940296 1.241,- €	7940297 1.241,- €	7940298 1.689,- €	7940299 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940395 390,- €	7940396 390,- €	7940397 390,- €	7940398 443,- €	7940399 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940415 401,- €	7940416 401,- €	7940417 401,- €	7940418 401,- €	7940419 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940435 1.570,- €	7940436 1.570,- €	7940437 1.570,- €	7940438 1.570,- €	7940439 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940455 1.417,- €	7940456 1.417,- €	7940457 1.417,- €	7940458 1.417,- €	7940459 1.417,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

VITOCAL 100-A PRO A

Accessori per taglie da 95 a 161

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	95	108	125	139	161
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7940270 2.733,- €	7940271 2.733,- €	7940272 3.018,- €	7940273 4.281,- €	7940274 4.494,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7940280 6.556,- €	7940281 7.091,- €	7940282 7.698,- €	7940283 9.999,- €	7940284 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7940180 333,- €	7940181 333,- €	7940182 333,- €	7940183 663,- €	7940184 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7940190 333,- €	7940191 333,- €	7940192 333,- €	7940193 621,- €	7940194 621,- €
MN - Manometro ²⁾		7940370 219,- €	7940371 219,- €	7940372 219,- €	7940373 438,- €	7940374 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	95	108	125	139	161
PS - Singola pompa ¹⁾		7940320 1.798,- €	7940321 1.798,- €	7940322 1.798,- €	7940323 1.798,- €	7940324 1.925,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7940330 3.271,- €	7940331 3.271,- €	7940332 3.271,- €	7940333 3.271,- €	7940334 3.519,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ¹⁾		7940340 1.047,- €	7940341 1.047,- €	7940342 1.047,- €	7940343 1.047,- €	7940344 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾		7940310 2.577,- €	7940311 2.577,- €	7940312 2.577,- €	7940313 2.978,- €	7940314 2.978,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7940220 3.708,- €	7940221 3.708,- €	7940222 3.708,- €	7940223 4.683,- €	7940224 4.683,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	95	108	125	139	161
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7940360 330,- €	7940361 330,- €	7940362 330,- €	7940363 330,- €	7940364 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	95	108	125	139	161
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7940380 341,- €	7940381 341,- €	7940382 341,- €	7940383 341,- €	7940384 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7940160 990,- €	7940161 990,- €	7940162 1.192,- €	7940163 1.305,- €	7940164 1.621,- €
SS - Softstart ¹⁾		7940350 3.007,- €	7940351 3.007,- €	7940352 3.252,- €	7940353 4.011,- €	7940354 4.333,- €
CT - Controllo condensazione 0° ¹⁾		7940200 330,- €	7940201 330,- €	7940202 330,- €	7940203 330,- €	7940204 511,- €
CC - Controllo condensazione -20° ¹⁾		7940210 2.047,- €	7940211 2.047,- €	7940212 2.047,- €	7940213 2.047,- €	7940214 2.047,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	95	108	125	139	161
SL - Silenziamento unità ¹⁾ ■ solo per unità BA-BB		7940170 856,- €	7940171 856,- €	7940172 944,- €	7940173 1.006,- €	7940174 1.311,- €
Accessori vari	Taglia	95	108	125	139	161
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940230 3.019,- €	7940231 3.019,- €	7940232 4.529,- €	7940233 4.529,- €	7940234 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940250 4.876,- €	7940251 4.876,- €	7940252 7.317,- €	7940253 7.317,- €	7940254 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940290 1.689,- €	7940291 2.377,- €	7940292 2.377,- €	7940293 2.377,- €	7940294 2.377,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940390 443,- €	7940391 650,- €	7940392 650,- €	7940393 650,- €	7940394 650,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940410 496,- €	7940411 884,- €	7940412 884,- €	7940413 884,- €	7940414 884,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940430 1.570,- €	7940431 2.083,- €	7940432 2.083,- €	7940433 2.083,- €	7940434 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940450 1.417,- €	7940451 2.568,- €	7940452 2.568,- €	7940453 2.568,- €	7940454 2.568,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	95	108	125	139	161
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940240 4.529,- €	7940241 4.529,- €	7940242 4.529,- €	7940243 4.529,- €	7940244 6.039,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940260 7.317,- €	7940261 7.317,- €	7940262 7.317,- €	7940263 7.317,- €	7940264 9.755,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940300 2.377,- €	7940301 2.377,- €	7940302 3.080,- €	7940303 3.080,- €	7940304 3.080,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940400 650,- €	7940401 650,- €	7940402 777,- €	7940403 777,- €	7940404 777,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940420 884,- €	7940421 884,- €	7940422 1.326,- €	7940423 1.326,- €	7940424 1.326,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940440 2.083,- €	7940441 2.083,- €	7940442 3.125,- €	7940443 3.125,- €	7940444 3.125,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940460 2.568,- €	7940461 2.568,- €	7940462 2.831,- €	7940463 2.831,- €	7940464 2.831,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 100-A PRO BC VITOCAL 100-CA PRO BX

Pompe di calore e refrigeratori
aria/acqua monoblocco



Vitocal 100-A/-CA PRO BC 48÷178

Pompe di calore aria/acqua reversibile e refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori assiali per installazione da esterno.

Serie 100-A con compressori multiscroll on/off.

La gamma comprende 10 modelli.
Gamma con potenze frigorifere da 48 a 178 kW. Il numero della taglia rappresenta la potenza frigorifera resa in kW alle condizioni (A35/W7).

Temperatura massima in caldo ≤ 50 °C
Standard refrigerante R410A, come alternativa R452B.

Versioni:

Vitocal 100-A PRO BC-BB: PdC allestimento Base.
Vitocal 100-CA PRO Bx-BB: Refrigeratore allestimento Base.
Vitocal 100-A PRO BC-SS: PdC Super Silenziata.
Vitocal 100-CA PRO Bx-SS: Refrigeratore Super Silenziato.

Di serie

Valvola di espansione elettronica, pressostato differenziale lato impianto e resistenza antigelo inclusa per PdC.

Struttura

Di tipo autoportante, realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. I pannelli, facilmente rimovibili, permettono l'accesso all'interno dell'unità per le operazioni di manutenzione e riparazione.

Compressore

Scroll con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter. Sono montati su supporti antivibranti in gomma.

Ventilatore

Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria. Per le unità super silenziate si utilizzano ventilatori a basso numero di giri e di conseguenza, per alcuni modelli, aumenta il numero dei ventilatori.

Quadro elettrico

Include: interruttore generale con blocco porta; fusibili; relè termici a protezione dei compressori; termocontatti per i ventilatori; relè di interfaccia; morsetti per collegamenti esterni.

Scambiatore lato impianto

Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 48-127; con due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 147-178.

7.10

VITOCAL 100-A PRO BC

VITOCAL 100-CA PRO BX

Dati tecnici

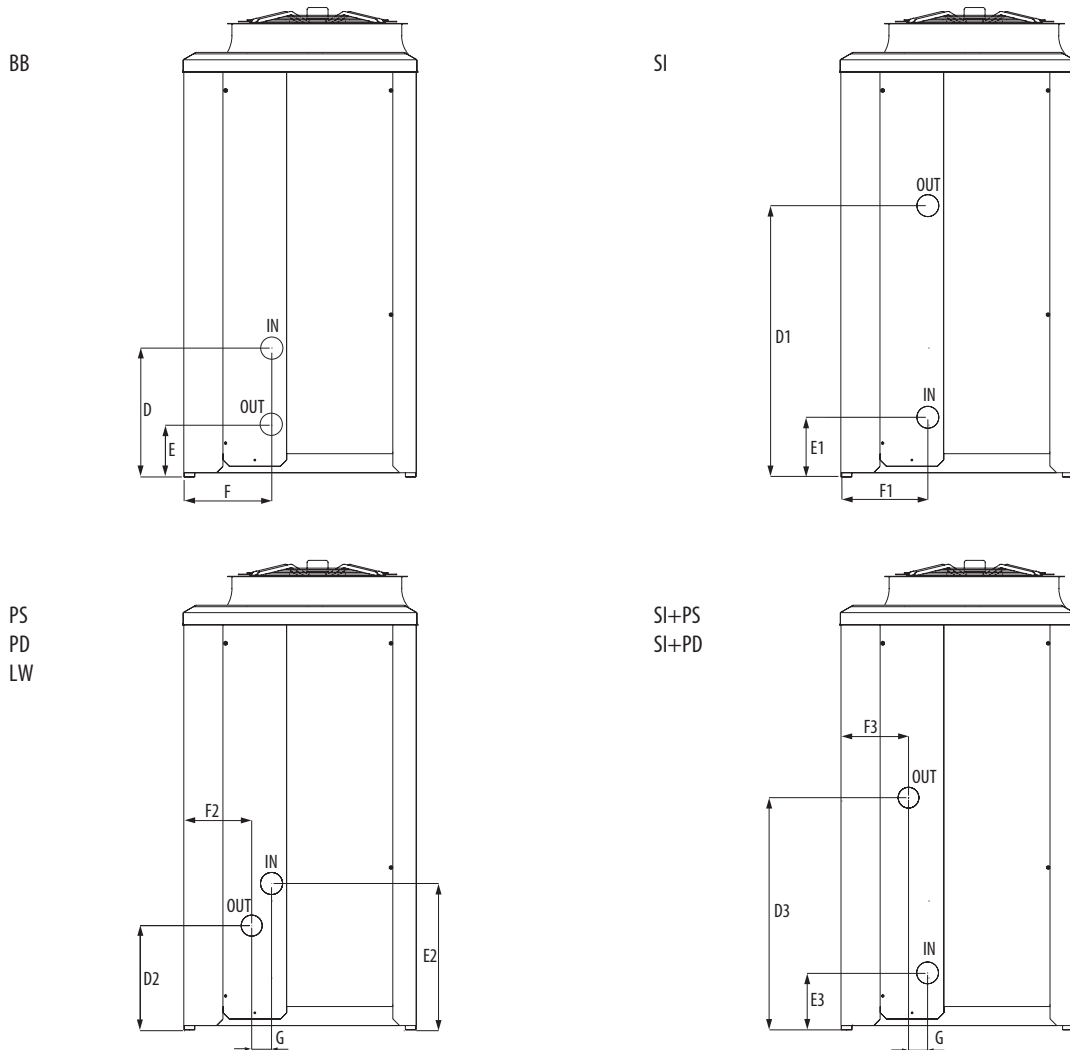
Dati tecnici	Taglia	48	55	64	73	83		
Raffrescamento (A35/W7)								
Potenza Frigo		47.6	54.9	63.5	72.9	83.4	kW	
EER		2.96	2.92	2.91	2.92	2.95		
Portata Acqua		2.27	2.62	3.03	3.48	3.98	l/s	
Riscaldamento (A7/W45)								
Potenza Termica		54.1	61.8	71.4	80.3	90.4	kW	
COP		3.13	3.15	3.09	3.16	3.14		
Limiti operativi								
T aria ext		freddo: -20 ¹⁾ ÷ 46 / caldo: -10 ÷ 20						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 20 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 15 / caldo: 25 ÷ 50						°C
Assorbimenti elettrici massimi								
Cor. Max assorbita		35,0	41,0	48,0	54,0	65,0	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		130	140	144	169	209	A	
Dimensioni e Pesì (BB/SS)								
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	235 / 235	mm	
Larghezza mm		110 / 110	111 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	mm	
Altezza mm		192 / 192	192 / 192	192 / 192	192 / 192	222 / 222	mm	
Peso in funzione		595 / 630	624 / 664	663 / 713	682 / 732	791 / 831	Kg	
Attacchi idraulici - G"								
		1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	pollici	
Pressione max.								
		6						bar
Dati tecnici	Taglia	96	110	127	147	178		
Raffrescamento (A35/W7)								
Potenza Frigo		95.9	110,0	127,0	147,0	178,0	kW	
EER		3.03	2.9	2.93	2.93	3.06		
Portata Acqua		4.58	5.27	6.06	7.04	8.49	l/s	
Riscaldamento (A7/W45)								
Potenza Termica		106,0	120,0	135,0	154,0	187,0	kW	
COP		3.17	3.12	3.08	3.05	3.10		
Limiti operativi								
T aria ext		freddo: -20 ÷ 46 / caldo: -10 ÷ 20						°C
T min / Tmax ritorno		freddo: 8 ÷ 20 / caldo: 20 ÷ 45						°C
T min / T max mandata		freddo: 5 ÷ 15 / caldo: 25 ÷ 50						°C
Assorbimenti elettrici massimi								
Cor. Max assorbita		69,0	81,0	98,0	105,0	132,0	A	
Cor. Max assorbita allo spunto		166	197	242	221	276	A	
Dimensioni e Pesì								
Lunghezza mm		235 / 235	235 / 355	235 / 355	355 / 355	355 / ---	mm	
Larghezza mm		110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / 110	110 / ---	mm	
Altezza mm		222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / 222	222 / ---	mm	
Peso in funzione		878 / 918	927 / 1057	1036 / 1226	1135 / 1285	1374 / ---	Kg	
Attacchi idraulici - G"								
		2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	2" ½	pollici	
Pressione max.								
		6						bar

¹⁾ Può essere portata a 0 °C con accessorio controllo di condensazione CT e a -20 °C con accessorio controllo di condensazione CC.

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione obbligatoria da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

Posizione attacchi idraulici



Legenda:

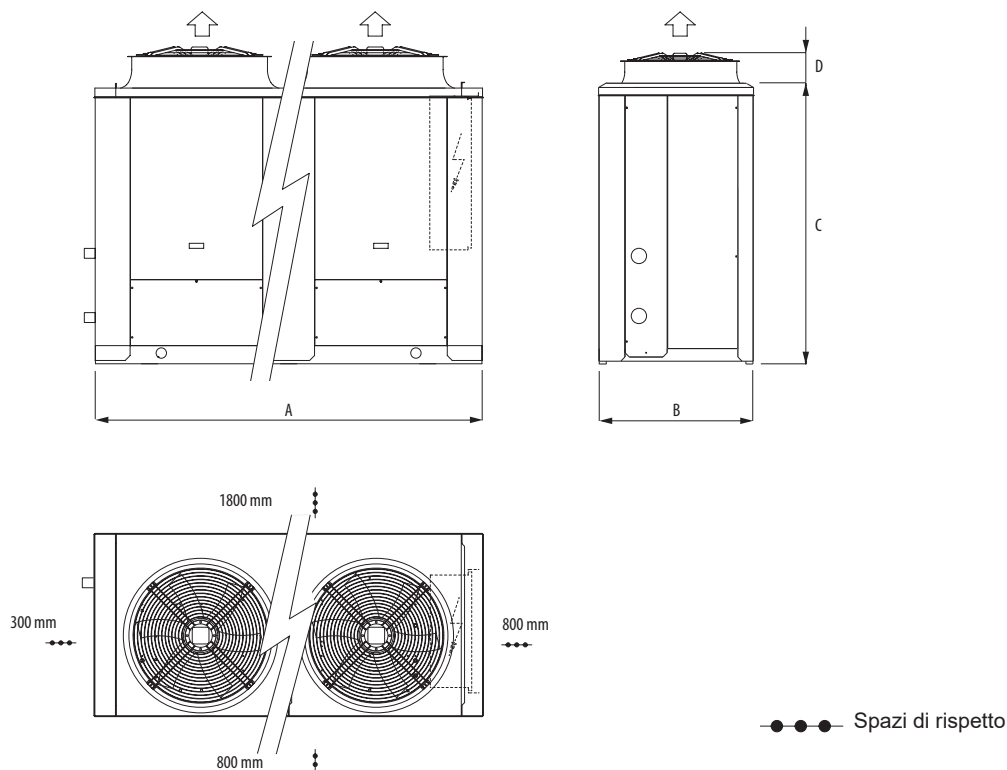
- BB = Pompa di calore in allestimento base
- SI = Serbatoio inerziale (escluso LOW WATER)
- PS = Singola pompa di circolazione
- LW = Pompa di calore in versione LOW WATER
- PD = Doppia pompa di circolazione

Taglia	48	55	64	73	83	96	110	127	147	178	
D	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm
F	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
G	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	mm
D1	830	830	830	830	830	830	830	830	830	830	mm
E1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F1	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	mm
D2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	mm
E2	715	715	715	715	715	955	955	955	645	645	mm
F2	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm
D3	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	1095	mm
E3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	mm
F3	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	mm

VITOCAL 100-A PRO BC VITOCAL 100-CA PRO BX

Dati tecnici

Dimensioni d'ingombro e spazi di rispetto



Dimensioni

Taglia	48		55		64		73		83		mm
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	mm
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	mm

Taglia	96		110		127		147		178		mm
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
A	2350	2350	2350	3550	2350	3550	3550	3550	3550	---	mm
B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	mm
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	mm
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	---	mm

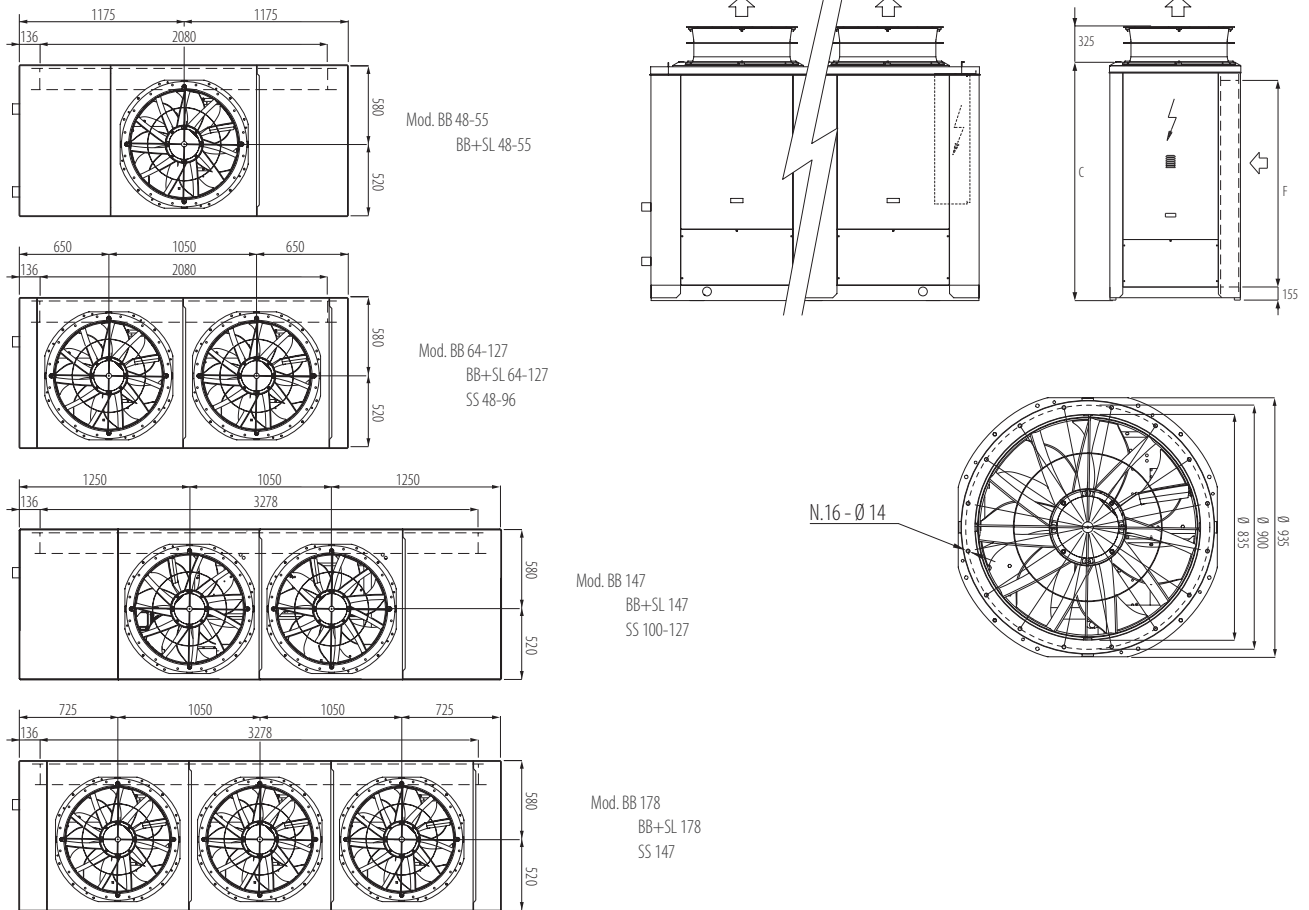
Ventilatori

Taglia	48		55		64		73		83	
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
N°	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2

Taglia	96		110		127		147		178	
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS
N°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	---

7.10

Dimensioni d'ingombro e posizione dei ventilatori



7.10

Dimensioni											
Taglia	48		55		164		73		83		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
C	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1975	1975	mm
F	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1755	1755	mm

Taglia	96		110		127		147		178		
	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	BB	SS	
C	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	---	mm
F	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755	---	mm

VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore
aria/acqua monoblocco
Versione BC-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	BC-BB	48	BC	7940475 21.463,- €
			55	BC	7940476 23.256,- €
			64	BC	7940477 25.759,- €
			73	BC	7940478 27.438,- €
			83	BC	7940479 31.055,- €
			96	BC	7940480 37.364,- €
			110	BC	7940481 39.069,- €
			127	BC	7940482 41.420,- €
			147	BC	7940483 48.845,- €
			178	BC	7940484 55.239,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

Stato di fornitura:

Versione BC-BB

- Pompa di calore reversibile monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent BC
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Bureau Veritas
- Sonda di lavoro e antigelo cablate all'interno
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori
aria/acqua monoblocco
Versione Bx-BB Base

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Bx-BB	48	Bx	7940465 18.917,- €
			55	Bx	7940466 20.471,- €
			64	Bx	7940467 22.080,- €
			73	Bx	7940468 23.200,- €
			83	Bx	7940469 26.372,- €
			96	Bx	7940470 31.796,- €
			110	Bx	7940471 33.807,- €
			127	Bx	7940472 35.887,- €
			147	Bx	7940473 42.306,- €
			178	Bx	7940474 47.256,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

7.10

Stato di fornitura:

Versione Bx-BB

- Refrigeratore monoblocco
- Classe Efficienza Energetica Eurovent BC
- Compressori Multi Scroll On/Off
- Valvola di espansione termostatica elettronica
- Compensazione climatica set point da ingresso 0-10V
- Gestione climatica scorrevole della temperatura
- Controllo a microprocessore con doppi set point
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione Estate/Inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Certificazione PED e Boreau Veritas
- Pressostato differenziale acqua cablato interno all'unità

VITOCAL 100-A PRO

Pompe di calore
aria/acqua monoblocco
Versione BC-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-A PRO	Pompa di calore	BC-SS	48	BC	7940494 23.358,- €
			55	BC	7940495 25.266,- €
			64	BC	7940496 28.325,- €
			73	BC	7940497 29.925,- €
			83	BC	7940498 33.539,- €
			96	BC	7940499 39.182,- €
			110	BC	7940500 41.149,- €
			127	BC	7940501 45.848,- €
			147	BC	7940502 53.497,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

Stato di fornitura:

Versione BC-SS

Versione Super Silenziata come versione BC-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 178.

VITOCAL 100-CA PRO

Refrigeratori
aria/acqua monoblocco
Versione Bx-SS Super Silenziata

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-CA PRO	Refrigeratore	Bx-SS	48	Bx	7940485 20.404,- €
			55	Bx	7940486 22.249,- €
			64	Bx	7940487 24.626,- €
			73	Bx	7940488 25.825,- €
			83	Bx	7940489 27.867,- €
			96	Bx	7940490 33.187,- €
			110	Bx	7940491 36.762,- €
			127	Bx	7940492 38.328,- €
			147	Bx	7940493 46.653,- €

Avvertenze!

- Le unità necessitano una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
- **Da prevedere esternamente:** filtro acqua ad Y **non** compreso nella fornitura, **da montare obbligatoriamente** per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.
- Valgono le condizioni generali di vendita di Viessmann s.r.l.u / Viessmann Engineering s.r.l.u.

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004808 300,- €

7.10

Stato di fornitura:

Versione Bx-SS

Versione Super Silenziata come versione Bx-BB, con in aggiunta:

- Vano circuito frigo coibentato dal punto di vista acustico.
- Cappottini termo-acustici sui singoli compressori.
- Ventilatori a bassa velocità.
- Batterie alettate esterne maggiorate.

Nota Bene:

- Per mantenere costante la portata aria vengono usati dei ventilatori con diametro maggiore oppure viene utilizzato un numero maggiore di ventilatori.

Avvertenza!

- Le dimensioni delle unità SS Super Silenziate posso essere superiori rispetto alla unità -BB in allestimento Base.
- Versione non disponibile per le taglie 178.

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 48 a 83

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	64	73	83
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7940725 1.935,- €	7940726 1.935,- €	7940727 2.039,- €	7940728 2.204,- €	7940729 2.312,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7940735 4.948,- €	7940736 5.173,- €	7940737 5.404,- €	7940738 5.627,- €	7940739 6.021,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7940637 333,- €	7940638 333,- €	7940639 333,- €	7940640 333,- €	7940641 333,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7940647 311,- €	7940648 311,- €	7940649 311,- €	7940650 311,- €	7940651 311,- €
MN - Manometro ²⁾		7940834 219,- €	7940835 219,- €	7940836 219,- €	7940837 219,- €	7940838 219,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	48	55	64	73	83
PS - Singola pompa ¹⁾		7940774 1.689,- €	7940775 1.689,- €	7940776 1.689,- €	7940777 1.689,- €	7940778 1.764,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7940784 3.048,- €	7940785 3.048,- €	7940786 3.048,- €	7940787 3.048,- €	7940788 3.188,- €
FE - Resistenza antigelo evap. ¹⁾		7940794 435,- €	7940795 435,- €	7940796 435,- €	7940797 435,- €	7940798 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ¹⁾		7940804 1.047,- €	7940805 1.047,- €	7940806 1.047,- €	7940807 1.047,- €	7940808 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾		7940764 2.577,- €	7940765 2.577,- €	7940766 2.577,- €	7940767 2.577,- €	7940768 2.577,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7940677 3.361,- €	7940678 3.361,- €	7940679 3.361,- €	7940680 3.361,- €	7940681 3.361,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	48	55	64	73	83
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7940824 330,- €	7940825 330,- €	7940826 330,- €	7940827 330,- €	7940828 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	48	55	64	73	83
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7940844 341,- €	7940845 341,- €	7940846 341,- €	7940847 341,- €	7940848 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7940617 615,- €	7940618 615,- €	7940619 901,- €	7940620 901,- €	7940621 954,- €
SS - Softstart ¹⁾		7940814 1.769,- €	7940815 1.769,- €	7940816 2.009,- €	7940817 2.009,- €	7940818 2.169,- €
CT - Controllo condensazione 0° ¹⁾		7940657 917,- €	7940658 917,- €	7940659 330,- €	7940660 330,- €	7940661 330,- €
CC - Controllo condensazione -20° ¹⁾		7940667 2.047,- €	7940668 2.047,- €	7940669 2.047,- €	7940670 2.047,- €	7940671 2.047,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 48 a 83

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	48	55	64	73	83
SL - Silenziamento unità ¹⁾		7940627 545,- €	7940628 545,- €	7940629 545,- €	7940630 545,- €	7940631 638,- €
Accessori vari	Taglia	48	55	64	73	83
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940687 1.510,- €	7940688 1.510,- €	7940689 3.019,- €	7940690 3.019,- €	7940691 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940706 2.439,- €	7940707 2.439,- €	7940708 4.876,- €	7940709 4.876,- €	7940710 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940745 1.241,- €	7940746 1.241,- €	7940747 1.241,- €	7940748 1.241,- €	7940749 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940854 390,- €	7940855 390,- €	7940856 390,- €	7940857 390,- €	7940858 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940873 401,- €	7940874 401,- €	7940875 401,- €	7940876 401,- €	7940877 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940892 1.570,- €	7940893 1.570,- €	7940894 1.570,- €	7940895 1.570,- €	7940896 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940911 1.417,- €	7940912 1.417,- €	7940913 1.417,- €	7940914 1.417,- €	7940915 1.417,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	48	55	64	73	83
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940697 3.019,- €	7940698 3.019,- €	7940699 3.019,- €	7940700 3.019,- €	7940701 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940716 4.876,- €	7940717 4.876,- €	7940718 4.876,- €	7940719 4.876,- €	7940720 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940755 1.241,- €	7940756 1.241,- €	7940757 1.241,- €	7940758 1.241,- €	7940759 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940864 390,- €	7940865 390,- €	7940866 390,- €	7940867 390,- €	7940868 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940883 401,- €	7940884 401,- €	7940885 401,- €	7940886 401,- €	7940887 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940902 1.570,- €	7940903 1.570,- €	7940904 1.570,- €	7940905 1.570,- €	7940906 1.570,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940921 1.417,- €	7940922 1.417,- €	7940923 1.417,- €	7940924 1.417,- €	7940925 1.417,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente

7.10

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 96 a 178

Accessori comuni a versioni BASE e SUPER SILENZIATA						
Accessori circuito frigo	Taglia	96	110	127	147	178 ³⁾
DS - Dessuriscaldatore ¹⁾		7940730 2.733,- €	7940731 2.733,- €	7940732 3.018,- €	7940733 4.281,- €	7940734 4.494,- €
RT - Recupero totale ¹⁾		7940740 6.556,- €	7940741 7.091,- €	7940742 7.698,- €	7940743 9.999,- €	7940744 10.770,- €
RFM - Rubinetto mandata ¹⁾		7940642 333,- €	7940643 333,- €	7940644 333,- €	7940645 663,- €	7940646 663,- €
RFL - Rubinetto linea liquido ¹⁾		7940652 333,- €	7940653 333,- €	7940654 333,- €	7940655 621,- €	7940656 621,- €
MN - Manometro ²⁾		7940839 219,- €	7940840 219,- €	7940841 219,- €	7940842 438,- €	7940843 438,- €
Accessori circuito idraulico	Taglia	96	110	127	147	178 ³⁾
PS - Singola pompa ¹⁾		7940779 1.798,- €	7940780 1.798,- €	7940781 1.798,- €	7940782 1.798,- €	7940783 1.925,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7940789 3.271,- €	7940790 3.271,- €	7940791 3.271,- €	7940792 3.271,- €	7940793 3.519,- €
FE - Resistenza antigelo evap. ¹⁾		7940799 435,- €	7940800 435,- €	7940801 435,- €	7940802 435,- €	7940803 435,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ¹⁾		7940809 1.047,- €	7940810 1.047,- €	7940811 1.047,- €	7940812 1.047,- €	7940813 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ¹⁾		7940769 2.577,- €	7940770 2.577,- €	7940771 2.577,- €	7940772 2.978,- €	7940773 2.978,- €
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7940682 3.708,- €	7940683 3.708,- €	7940684 3.708,- €	7940685 4.683,- €	7940686 4.683,- €
Filtro acqua a Y		da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.				
Comunicazione dati	Taglia	96	110	127	147	178 ³⁾
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7940829 330,- €	7940830 330,- €	7940831 330,- €	7940832 330,- €	7940833 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	96	110	127	147	178 ³⁾
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7940849 341,- €	7940850 341,- €	7940851 341,- €	7940852 341,- €	7940853 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7940622 990,- €	7940623 990,- €	7940624 1.192,- €	7940625 1.305,- €	7940626 1.621,- €
SS - Softstart ¹⁾		7940819 3.007,- €	7940820 3.007,- €	7940821 3.252,- €	7940822 4.011,- €	7940823 4.333,- €
CT - Controllo condensazione 0° ¹⁾		7940662 330,- €	7940663 330,- €	7940664 330,- €	7940665 330,- €	7940666 511,- €
CC - Controllo condensazione -20° ¹⁾		7940672 2.047,- €	7940673 2.047,- €	7940674 2.047,- €	7940675 2.047,- €	7940676 2.047,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica.

²⁾Accessori forniti separatamente.

³⁾Accessori **disponibili solo per versione BASE** (la taglia 178 non è disponibile in versione Super silenziosa).

VITOCAL 100-A PRO VITOCAL 100-CA PRO

Accessori per taglie da 96 a 178

Accessori per sola versione BASE						
Accessori circuito frigo	Taglia	96	110	127	147	178 ³⁾
SL - Silenziamento unità ¹⁾		7940632 856,- €	7940633 856,- €	7940634 944,- €	7940635 1.006,- €	7940636 1.311,- €
Accessori vari	Taglia	96	110	127	147	178 ³⁾
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940692 3.019,- €	7940693 3.019,- €	7940694 3.019,- €	7940695 3.019,- €	7940696 4.529,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940711 4.876,- €	7940712 4.876,- €	7940713 4.876,- €	7940714 4.876,- €	7940715 7.317,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940750 1.689,- €	7940751 1.689,- €	7940752 1.689,- €	7940753 2.377,- €	7940754 2.377,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940859 443,- €	7940860 443,- €	7940861 443,- €	7940862 650,- €	7940863 650,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940878 496,- €	7940879 496,- €	7940880 496,- €	7940881 884,- €	7940882 884,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940897 1.570,- €	7940898 1.570,- €	7940899 1.570,- €	7940900 2.083,- €	7940901 2.083,- €
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940916 1.417,- €	7940917 1.417,- €	7940918 1.417,- €	7940919 2.568,- €	7940920 2.568,- €

Accessori per sola versione SUPER SILENZIATA						
Accessori vari	Taglia	96	110	127	147	178
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940702 3.019,- €	7940703 3.019,- €	7940704 3.019,- €	7940705 4.529,- €	-
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾		7940721 4.876,- €	7940722 4.876,- €	7940723 4.876,- €	7940724 7.317,- €	-
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940760 1.689,- €	7940761 2.377,- €	7940762 2.377,- €	7940763 2.377,- €	-
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940869 443,- €	7940870 650,- €	7940871 650,- €	7940872 650,- €	-
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940888 496,- €	7940889 884,- €	7940890 884,- €	7940891 884,- €	-
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940907 1.570,- €	7940908 2.083,- €	7940909 2.083,- €	7940910 2.083,- €	-
GL - Imballo in gabbia legno ¹⁾		7940926 1.417,- €	7940927 2.568,- €	7940928 2.568,- €	7940929 2.568,- €	-

¹⁾Accessori montati in fabbrica.

²⁾Accessori forniti separatamente.

7.10

7.10

Sistema ibrido AT

con PdC ad alta temperatura fino a 65 °C
Hybrid PRO certificato per riscaldamento e produzione di ACS
con logica di funzionamento alternato - parallelo



Sistema AT Hybrid PRO-MS

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitodens 200-W murale singola da interno
Caldaie da 45 a 150 kW

Sistema AT Hybrid PRO-MC

con pompa di calore Vitocal 100-A PRO ad alta temperatura e Vitomodul 200-W murali in cascata da interno
Caldaie da 90 a 240 kW

Sistema AT Hybrid PRO-ES

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitomodul 200-W murale da esterno singola
Caldaie da 45 a 150 kW

Sistema AT Hybrid PRO-EC

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitomodul 200-W murali da esterno in cascata
Caldaie da 90 a 240 kW

Sistema AT Hybrid PRO-B

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitocrossal 100 CIB a basamento da interno
Caldaie da 80 a 640 kW

Sistema AT Hybrid PRO-BE

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitocrossal 100 CIB Unit a basamento da esterno
Caldaie da 80 a 320 kW

Sistema AT Hybrid PRO-BG

con pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura e Vitorondens 200-T a basamento gasolio da interno
Caldaie da 63 a 100 kW

Accessori delle caldaie e PdC

► vedi i listini dei singoli generatori.

Complementi di impianto

per Sistemi Hybrid PRO ► vedi fine cap. 7.11

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

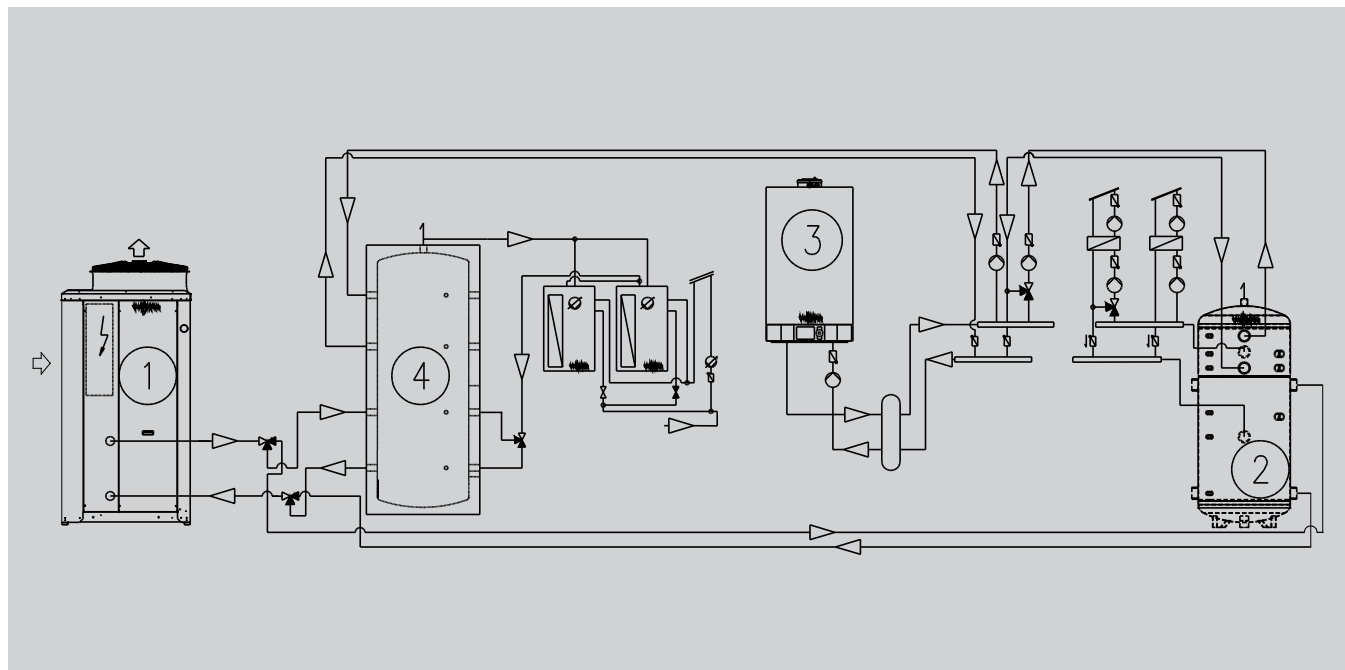
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Raffreddamento sempre possibile con tutti i sistemi mediante accessori esterni.

7.11

Hybrid PRO-MS

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitodens 200-W murale singola da interno**
Caldaie da 45 a 150 kW



Accoppiamenti limite

Caldaia murale Vitodens 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 45 kW	45,0	B2HA141 5.070,- €	tipo AA-BB 17	20,9	7937659 16.445,- €
tipo B2HA, 60 kW	55,2	B2HA142 5.439,- €	tipo AA-BB 20	23,4	7937660 18.355,- €
tipo B2HA, 80 kW	74,1	B2HA143 7.875,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo B2HA, 99 kW	90,9	B2HA144 9.657,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo B2HA, 120 kW	110,9	B2HA145 9.989,- €	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo B2HA, 150 kW	136	B2HA146 11.104,- €	tipo AA-BB 50	56,1	7937686 41.910,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze !

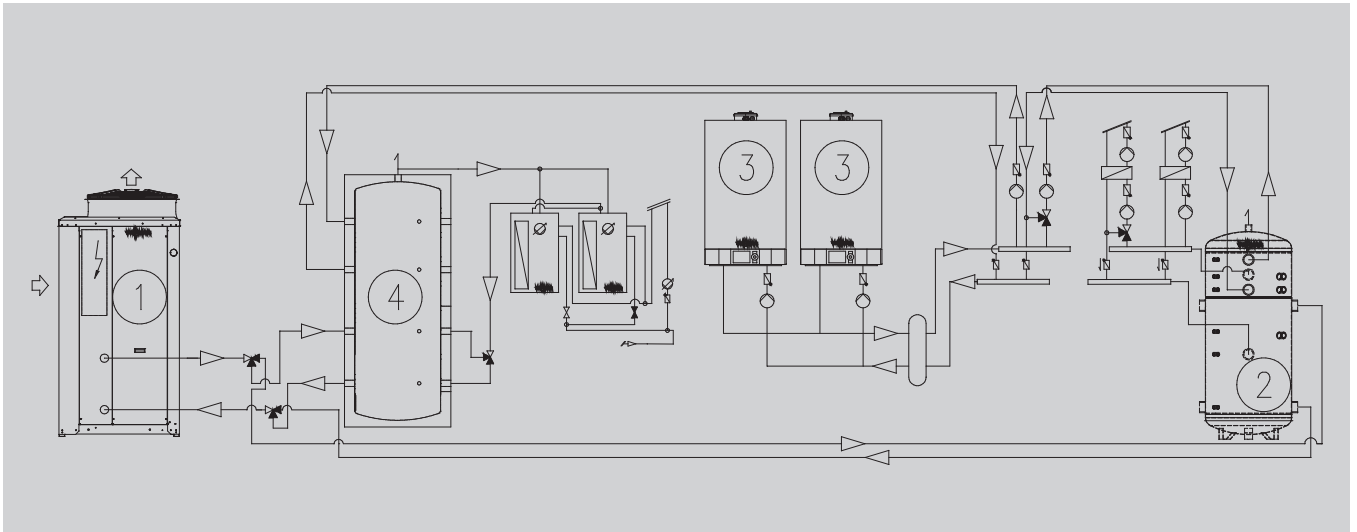
Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 1.260,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura e **Vitodens 200-W** murali in cascata da interno
Caldaie da 90 a 300 kW



Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione a parete	90	B2HAI47 14.209,-	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione a parete	110,4	B2HAI48 15.004,-	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione a parete	148,2	B2HAI49 17.216,-	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione a parete	181,8	B2HAI50 20.227,-	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione libera	90	B2HAI51 14.494,-	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione libera	110,4	B2HAI52 15.288,-	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione libera	148,2	B2HAI53 17.508,-	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione libera	181,8	B2HAI54 20.518,-	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo B2HA, 2 x 120 kW per installazione su telaio	221,8	B2HAR36 26.060,-	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici. Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

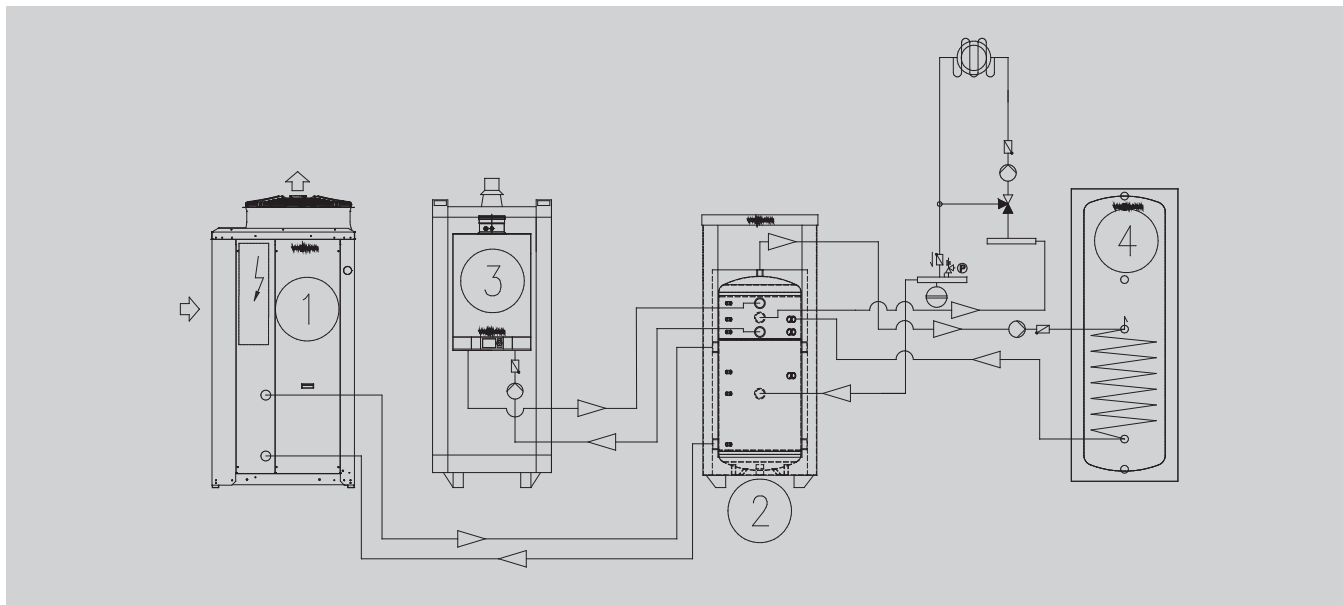
Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Hybrid PRO-ES

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitomodul 200-W murale da esterno singola**
Caldaie da 45 a 150 kW



Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 49_ED uscita diretta	45,0	7739727 14.432,-	tipo AA-BB 17	20,9	7937659 16.445,- €
tipo 60_ED uscita diretta	55,2	7739728 14.913,-	tipo AA-BB 20	23,4	7937660 18.355,- €
tipo 80_ED uscita diretta	74,1	7739729 16.385,-	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo 99_ED uscita diretta	90,9	7739730 17.346,-	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo 120_ED uscita diretta	110,9	7739739 19.268,-	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo 150_ED uscita diretta	136	7739740 20.397,-	tipo AA-BB 50	56,1	7937686 41.910,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

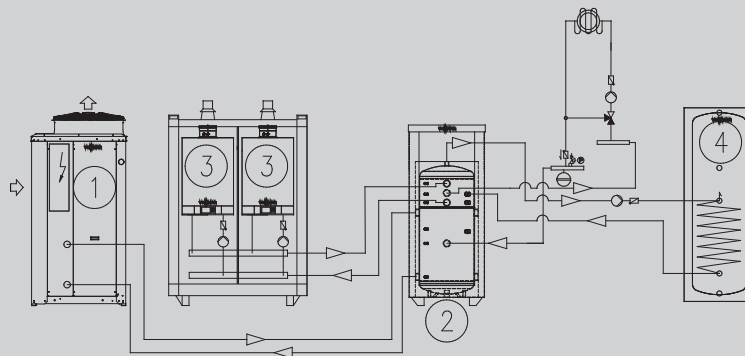
Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 4.399,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura e **Vitomodul 200-W** murali da esterno in cascata
Caldaie da 90 a 300 kW



Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W da esterno ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 2x49_EDS uscita a sinistra	90	7739760 28.635,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo 2x49_EDD uscita a destra	90	7739745 28.635,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo 2x60_EDS uscita a sinistra	110,4	7739761 29.597,- €	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo 2x60_EDD uscita a destra	110,4	7739746 29.597,- €	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo 2x80_EDS uscita a sinistra	148,2	7739762 33.873,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo 2x80_EDD uscita a destra	148,2	7739747 33.873,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo 2x99_EDS uscita a sinistra	181,8	7739764 35.795,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo 2x99_EDD uscita a destra	181,8	7739749 35.795,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo 2x120_EDS uscita a sinistra	221,80	7739784 39.323,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo 2x120_EDD uscita a destra	221,80	7739775 39.323,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Componenti obbligatori del sistema

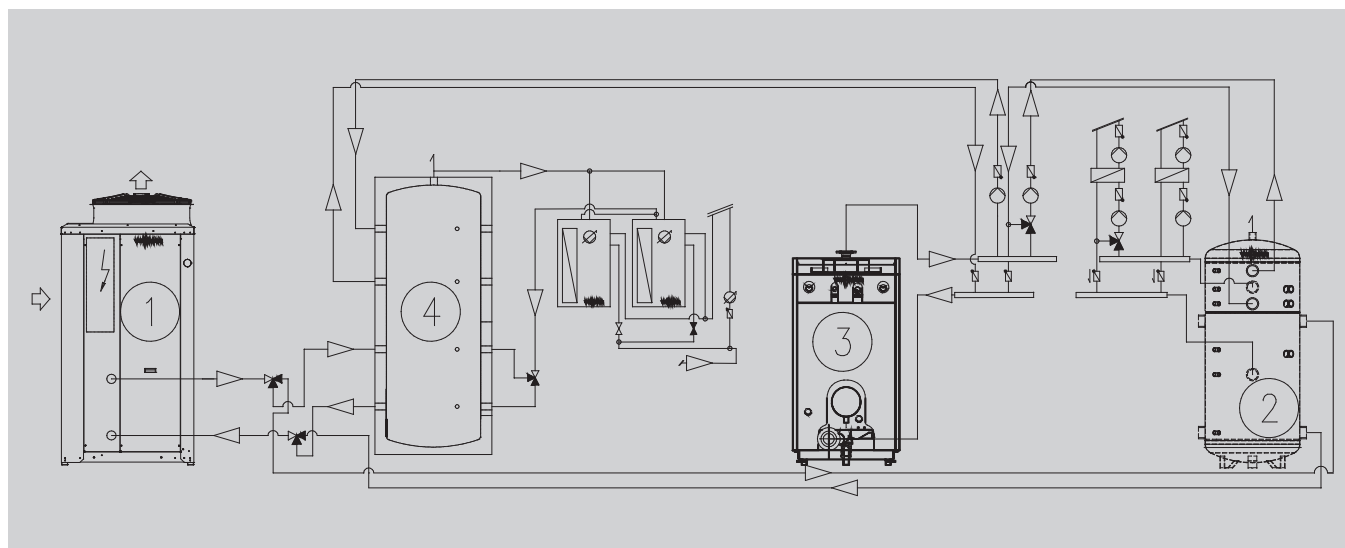
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 4.399,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Hybrid PRO-B

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB a basamento da interno**
Caldaie da 80 a 640 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in singoli componenti a camera aperta	73,0	Z019474 11.771,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo CIB-120, in singoli componenti a camera aperta	110,1	Z019475 13.854,- €	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo CIB-160, in singoli componenti a camera aperta	146,4	Z019476 14.005,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-200, in singoli componenti a camera aperta	183,3	Z019477 17.838,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-240, in singoli componenti a camera aperta	220,1	Z019478 21.089,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-280, in singoli componenti a camera aperta	258,1	Z019479 23.676,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-320, in singoli componenti a camera aperta	291	Z019480 24.784,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-240D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	220	Z019481 35.050,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-320D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	292,8	Z019482 35.352,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-400 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	366,5	Z019483 43.358,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-480 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	440,1	Z019484 49.860,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-560 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	516,2	Z019485 55.705,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-640 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	582	Z019486 57.921,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

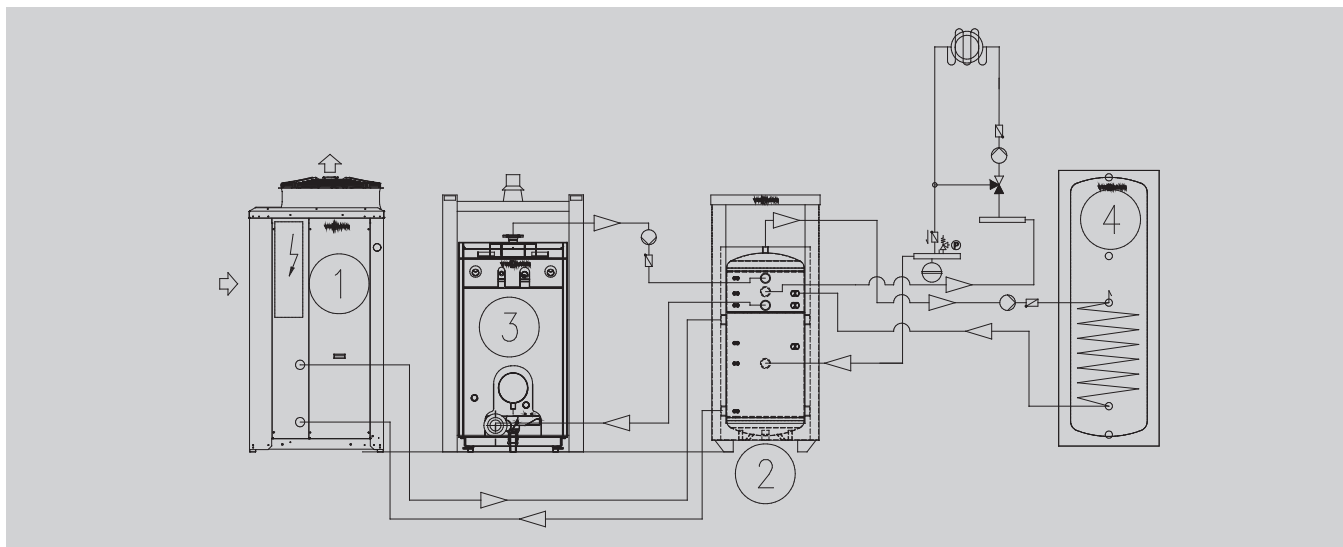
Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura
e **Vitocrossal 100 tipo CIB** a basamento da interno
Caldaie da 80 a 640 kW

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 1.260,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Hybrid PRO-BE

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO ad alta temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB con box per installazione da esterno**
Caldaie da 80 a 320 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in versione Unit a camera aperta	73,0	Z019467 11.770,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo CIB-120, in versione Unit a camera aperta	110,1	Z019468 13.031,- €	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €
tipo CIB-160, in versione Unit a camera aperta	146,4	Z019469 14.007,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-200, in versione Unit a camera aperta	183,3	Z019470 17.500,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-240, in versione Unit a camera aperta	220,1	Z019471 21.089,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-280, in versione Unit a camera aperta	258,1	Z019472 22.937,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €
tipo CIB-320, in versione Unit a camera aperta	291	Z019473 24.788,- €	tipo AA-BB 60	66,9	7937687 45.093,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

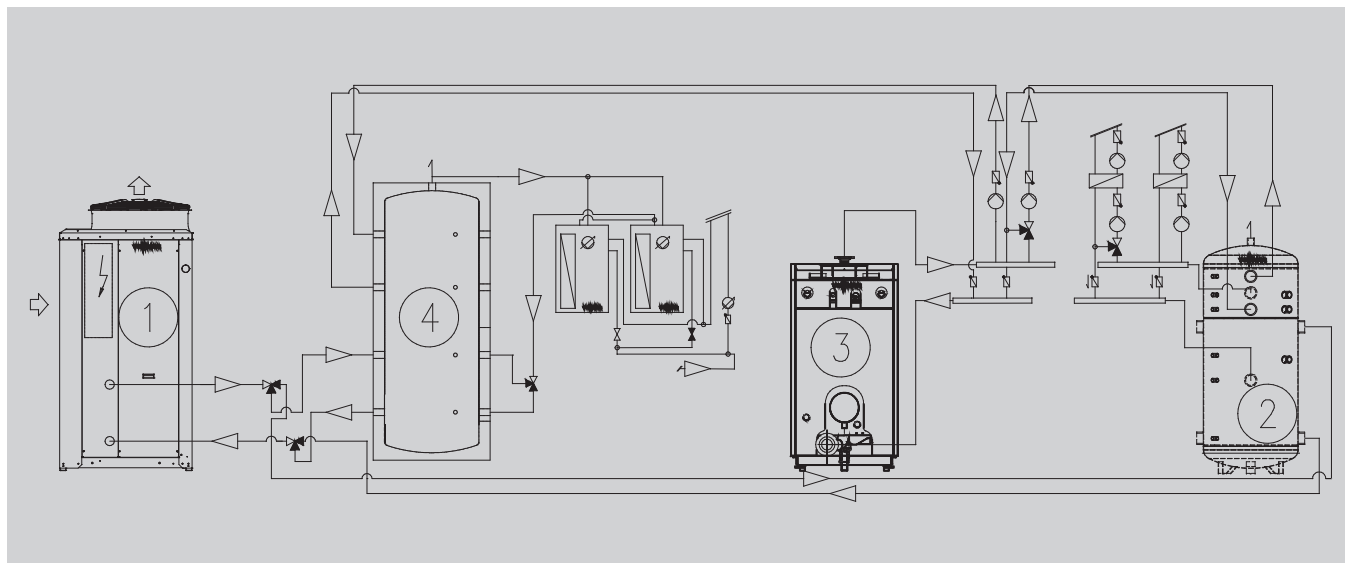
Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Box da esterno per Vitocrossal 100 CIB da 80 a 320 kW	7343524 7.535,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm, Capacità 500 lt	7734535 4.399,- €		

- Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido AT con pompa di calore **Vitocal 100-AT PRO** ad alta temperatura e **Vitorondens 200-T tipo J2RA** a basamento a gasolio da interno
Caldaie da 63 a 100 kW e PdC da 29 a 45 KW



Vitorondens 200-T ③ Caldaia a gasolio a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-AT PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo J2RA	63,0	J2RA001 18.728,- €	tipo AA-BB 25	29,2	7937661 20.266,- €
tipo J2RA	80,0	J2RA002 20.638,- €	tipo AA-BB 30	34,2	7937684 26.992,- €
tipo J2RA	100,0	J2RA003 22.162,- €	tipo AA-BB 40	44,8	7937685 38.578,- €

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 1.260,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €		

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

VITOCAL 100-AT PRO

Pompe di calore alta temperatura
reversibili aria/acqua

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	Pompa di calore	AA-BB	17	AA	7937659 16.445,- €
			20	AA	7937660 18.355,- €
			25	AA	7937661 20.266,- €

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- € netto

Accessori standard per taglie da 17 a 25				
Accessori montati in fabbrica	Taglia	17	20	25
SL - Versione silenziata			7937663 480,- €	
PS - Singola pompa di circolazione		7937667 884,- €		7937668 1.047,- €
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937672 496,- €	
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 290,- €	
Accessori forniti separatamente	Taglia	17	20	25
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)			7937679 445,- €	
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)			7725998 148,- €	
CR - Pannello comandi remoto			7937680 301,- €	
RP - Reti protezione batterie			7937681 219,- €	
AG - Antivibranti in gomma			7937682 83,- €	

► Per accessori possibili NON standard montati in fabbrica- vedi listino Vitocal 100-AT PRO cap. 7.8 del listino generale - Libro 2.

7.11

VITOCAL 100-AT PRO

Pompe di calore alta temperatura
reversibili aria/acqua

Nome prodotto	Tipologia	Versione	Taglia	Classe Eurovent	Articolo
Vitocal 100-AT PRO AA-BB	Pompa di calore	AA-BB	30	AA	7937684 26.992,- €
			40	AA	7937685 38.578,- €
			50	AA	7937686 41.910,- €
			60	AA	7937687 45.093,- €

Messa in funzione	Articolo
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>	7004807 250,- € netto

Accessori standard per taglie da 30 a 60					
Accessori montati in fabbrica	Taglia	30	40	50	60
SL - Silenziamento unità		7937692 480,- €		7937693 961,- €	
PS - Singola pompa di circolazione		7937701 1.377,- €		7937702 1.489,- €	
FG - Resistenza antigelo singola pompa e tubi			7937710 570,- €		
IS - Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485			7937677 290,- €		
Accessori forniti separatamente	Taglia	30	40	50	60
V3D - Valvola a 3 vie per produzione di ACS a 230V (2 o 3 punti)				7937718 882,- €	
Sonda ACS NTC 10KOhm (l=3,8 m)				7725998 148,- €	
CR - Pannello comandi remoto				7937680 301,- €	
RP - Reti protezione batterie		7937719 343,- €		7937720 429,- €	
AG - Antivibranti in gomma		7937721 355,- €		7937722 424,- €	
AM - Antivibranti a molla		7937723 1.382,- €		7937724 1.487,- €	

► Per accessori possibili NON standard montati in fabbrica - vedi listino Vitocal 100-AT PRO cap. 7.8 del listino generale - Libro 2.

7.11

VITOCAL 100-AT PRO

Dati tecnici

Dati tecnici	Taglia	17	20	25		
Riscaldamento						
Potenza Termica		19,8	23,3	29,1	kW	
COP		3,62	3,72	3,83		
Temperatura aria esterna		7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	°C	
Temperatura ingresso acqua		40	40	40	°C	
Temperatura uscita acqua		45	45	45	°C	
Raffrescamento						
Potenza Frigo		17,1	19,7	24,9	kW	
EER		3,23	3,16	3,16		
Temperatura aria esterna		35	35	35	°C	
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	°C	
Temperatura uscita acqua		7	7	7	°C	
Dimensioni e Pesi¹⁾						
Lunghezza		1.850	1.850	1.850	mm	
Larghezza		1.000	1.000	1.000	mm	
Altezza		1.300	1.300	1.300	mm	
Peso di trasporto		302	321	361	Kg	
Alimentazione elettrica		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)				

Dati tecnici	Taglia	30	40	50	60		
Riscaldamento							
Potenza Termica		34,1	44,7	56,0	66,8	kW	
COP		3,73	3,49	3,59	3,65		
Temperatura aria esterna		7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	7 b.s./6 b.u.	°C	
Temperatura ingresso acqua		b.u.	40	40	40	°C	
Temperatura uscita acqua		40	45	45	45	°C	
		45					
Raffrescamento							
Potenza Frigo		29,9	40,3	48,8	58,5	kW	
EER		3,19	3,26	3,04	3,13		
Temperatura aria esterna		35	35	35	35	°C	
Temperatura ingresso acqua		12	12	12	12	°C	
Temperatura uscita acqua		7	7	7	7	°C	
Dimensioni e Pesi¹⁾							
Lunghezza		2.350	2.850	2.850	2.850	mm	
Larghezza		1.100	1.100	1.100	1.100	mm	
Altezza		1.920	2.220	2.220	2.220	mm	
Peso di trasporto		717	844	923	996	Kg	
Alimentazione elettrica		400V/3V/50Hz (Tensione ± 10%)					

¹⁾ Per unità senza accessori

7.11

Sistema ibrido MT

con PdC a media temperatura fino a 55 °C
Hybrid PRO certificato per riscaldamento e produzione di ACS
con logica di funzionamento alternato - parallelo



Sistema MT Hybrid PRO-MS

con pompa di calore Vitocal 200-A PRO a media temperatura e Vitodens 200-W murale singola da interno
Caldaie da 60 a 150 kW

Sistema MT Hybrid PRO-MC

con pompa di calore Vitocal 100-A PRO a media temperatura e Vitomodul 200-W murali in cascata da interno
Caldaie da 90 a 240 kW

Sistema MT Hybrid PRO-ES

con pompa di calore Vitocal 200-A PRO a media temperatura e Vitomodul 200-W murale da esterno singola
Caldaie da 60 a 150 kW

Sistema MT Hybrid PRO-EC

con pompa di calore Vitocal 100-A PRO a media temperatura e Vitomodul 200-W murali da esterno in cascata
Caldaie da 90 a 240 kW

Sistema MT Hybrid PRO-B

con pompa di calore Vitocal 100/200-A PRO a media temperatura e Vitocrossal 100 CIB a basamento da interno
Caldaie da 80 a 640 kW

Sistema MT Hybrid PRO-BE

con pompa di calore Vitocal 100/200-A PRO a media temperatura e Vitocrossal 100 CIB Unit a basamento da esterno
Caldaie da 80 a 320 kW

Sistema MT Hybrid PRO-BG

con pompa di calore Vitocal 200-A PRO a media temperatura e Vitorondens 200-T a basamento gasolio da interno
Caldaie da 63 a 100 kW

Accessori delle caldaie e PdC

► vedi i listini dei singoli generatori.

Complementi di impianto

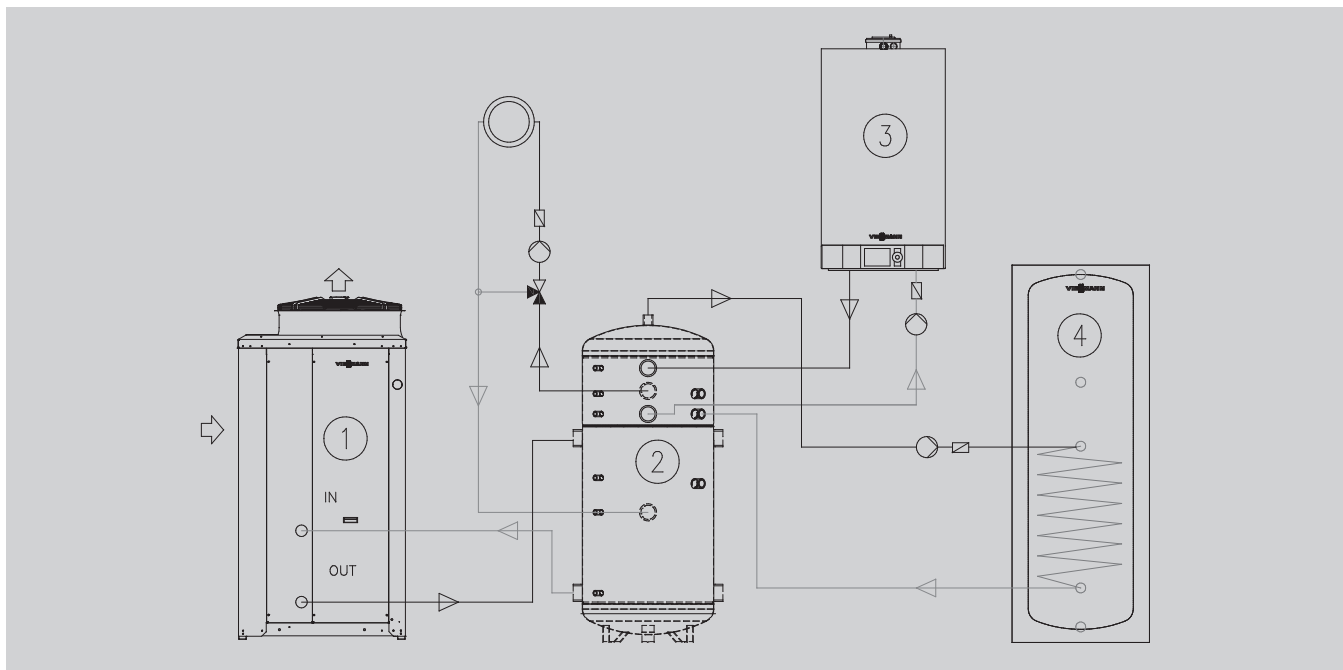
per **Sistemi Hybrid PRO** ► vedi fine cap. 7.11

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.
Raffreddamento sempre possibile con tutti i sistemi mediante accessori esterni.

7.11

Hybrid PRO-MS

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-/200-A PRO a media temperatura** e **Vitodens 200-W murale singola da interno**
Caldaie da 60 a 150 kW



Accoppiamenti limite

Caldaia murale Vitodens 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 60 kW	55,2	B2HA142 5.439,- €	tipo AA-BB 26 2)	27,5	7938008 17.513,- €
tipo B2HA, 80 kW	74,1	B2HA143 7.875,- €	tipo AA-BB 31	34,5	7938009 19.516,- €
tipo B2HA, 99 kW	90,9	B2HA144 9.657,- €	tipo AA-BB 36	40,7	7938010 21.357,- €
tipo B2HA, 120 kW	110,9	B2HA145 9.989,- €	tipo AA-BB 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo B2HA, 150 kW	136	B2HA146 11.104,- €	tipo CA-SS 55	63,9	7940086 30.022,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

2) Potenza resa con limitazione dell'inverter al 95%. Taglia appositamente realizzata per sistema ibrido.

Avvertenze !

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH

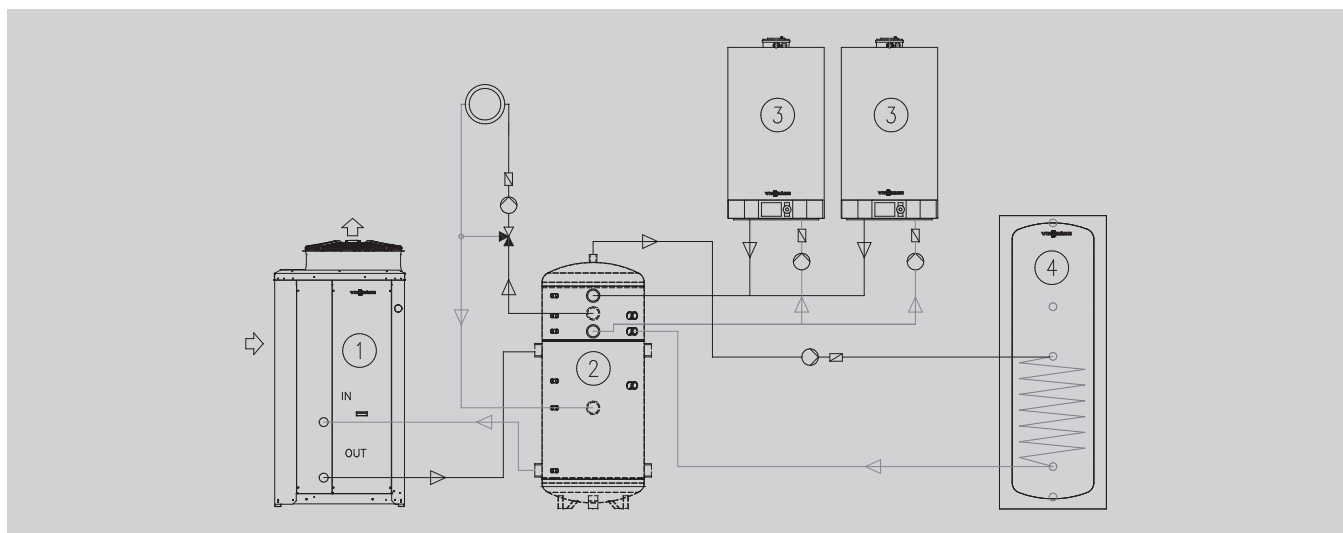
Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 1.260,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €		

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A PRO/200-A PRO a media temperatura**
e **Vitodens 200-W murali in cascata da interno**
Caldaie da 90 a 300 kW



Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione a parete	90	B2HAI47 14.209,-	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 21.357,- €
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione a parete	110,4	B2HAI48 15.004,-	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione a parete	148,2	B2HAI49 17.216,-	tipo 100 BA 63 SS	71,7	7940087 32.318,- €
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione a parete	181,8	B2HAI50 20.227,-	tipo 100 BA 72 SS	81,9	7940088 35.843,- €
tipo B2HA, 2 x 49 kW per installazione libera	90	B2HAI51 14.494,-	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 21.357,- €
tipo B2HA, 2 x 60 kW per installazione libera	110,4	B2HAI52 15.288,-	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo B2HA, 2 x 80 kW per installazione libera	148,2	B2HAI53 17.508,-	tipo 100 BA 63 SS	71,7	7940087 32.318,- €
tipo B2HA, 2 x 99 kW per installazione libera	181,8	B2HAI54 20.518,-	tipo 100 BA 72 SS	81,9	7940088 35.843,- €
tipo B2HA, 2 x 120 kW per installazione su telaio	221,8	B2HAR36 26.060,-	tipo 100 BA 95 SS	109	7940090 46.639,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH

Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €

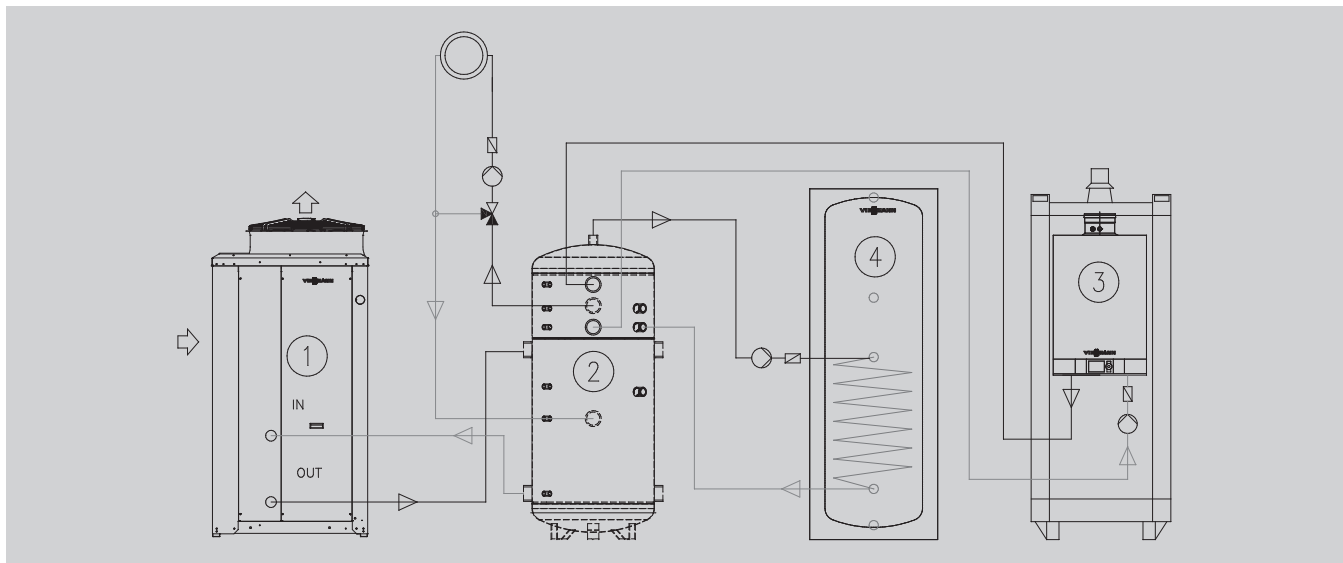
▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

7.11

Hybrid PRO-ES

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-/200-A PRO a media temperatura** e **Vitomodul 200-W murale da esterno singola**
Caldaie da 60 a 150 kW



Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 60_ED uscita diretta	55,2	7739728 14.913,-	tipo AA-BB 26 ²)	27,5	7938008 17.513,- €
tipo 80_ED uscita diretta	74,1	7739729 16.385,-	tipo AA-BB 31	34,5	7938009 19.516,-€
tipo 99_ED uscita diretta	90,9	7739730 17.346,-	tipo AA-BB 36	40,7	7938010 21.357,-€
tipo 120_ED uscita diretta	110,9	7739739 19.268,-	tipo AA-BB 42	48,3	7938011 23.073,-€
tipo 150_ED uscita diretta	136	7739740 20.397,-	tipo CA-SS 55	63,9	7940086 30.022,-€

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

²) Potenza resa con limitazione dell'inverter al 95%. Taglia appositamente realizzata per sistema ibrido.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai viceversa**.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH

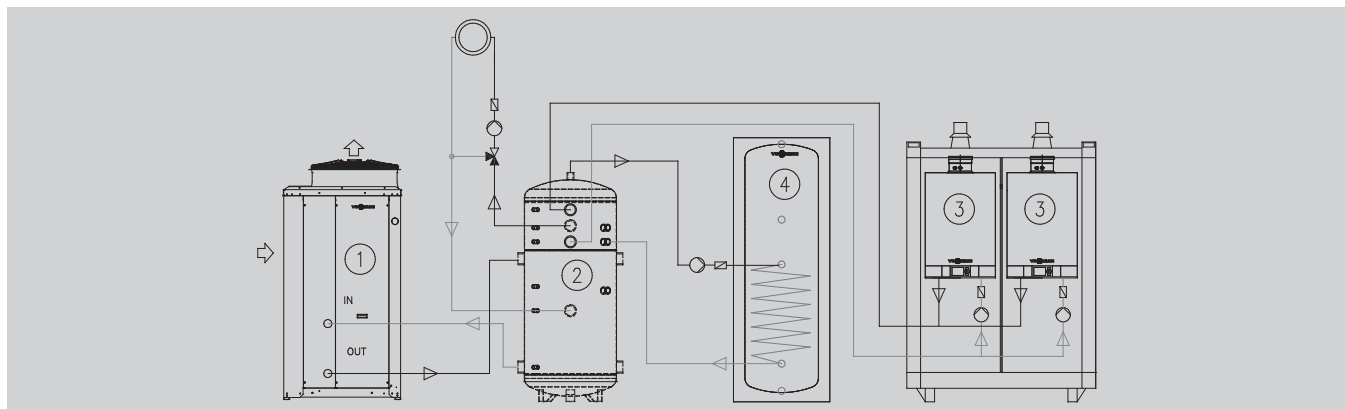
Componenti obbligatori del sistema

Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 4.399,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura**
e **Vitomodul 200-W murali da esterno in cascata**
Caldaie da 90 a 300 kW



Accoppiamenti limite

Generatore di calore gas a condensazione modulare Vitomodul 200-W da esterno ③	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 100-A PRO ① Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo 2x49_EDS uscita a sinistra	90	7739760 28.635,- €	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 21.357,- €
tipo 2x49_EDD uscita a destra	90	7739745 28.635,- €	tipo 200 AA 36	40,7	7938010 21.357,- €
tipo 2x60_EDS uscita a sinistra	110,4	7739761 29.597,- €	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo 2x60_EDD uscita a destra	110,4	7739746 29.597,- €	tipo 200 AA 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo 2x80_EDS uscita a sinistra	148,2	7739762 33.873,- €	tipo BA 63 SS	71,7	7940087 32.318,-€
tipo 2x80_EDD uscita a destra	148,2	7739747 33.873,- €	tipo BA 63 SS	71,7	7940087 32.318,-€
tipo 2x99_EDS uscita a sinistra	181,8	7739764 35.795,- €	tipo BA 72 SS	81,9	7940088 35.843,-€
tipo 2x99_EDD uscita a destra	181,8	7739749 35.795,- €	tipo BA 72 SS	81,9	7940088 35.843,-€
tipo 2x120_EDS uscita a sinistra	221,80	7739784 39.323,- €	tipo BA 95 SS	109	7940090 46.639,-€
tipo 2x120_EDD uscita a destra	221,80	7739775 39.323,- €	tipo BA 95 SS	109	7940090 46.639,-€

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH.

Componenti obbligatori del sistema

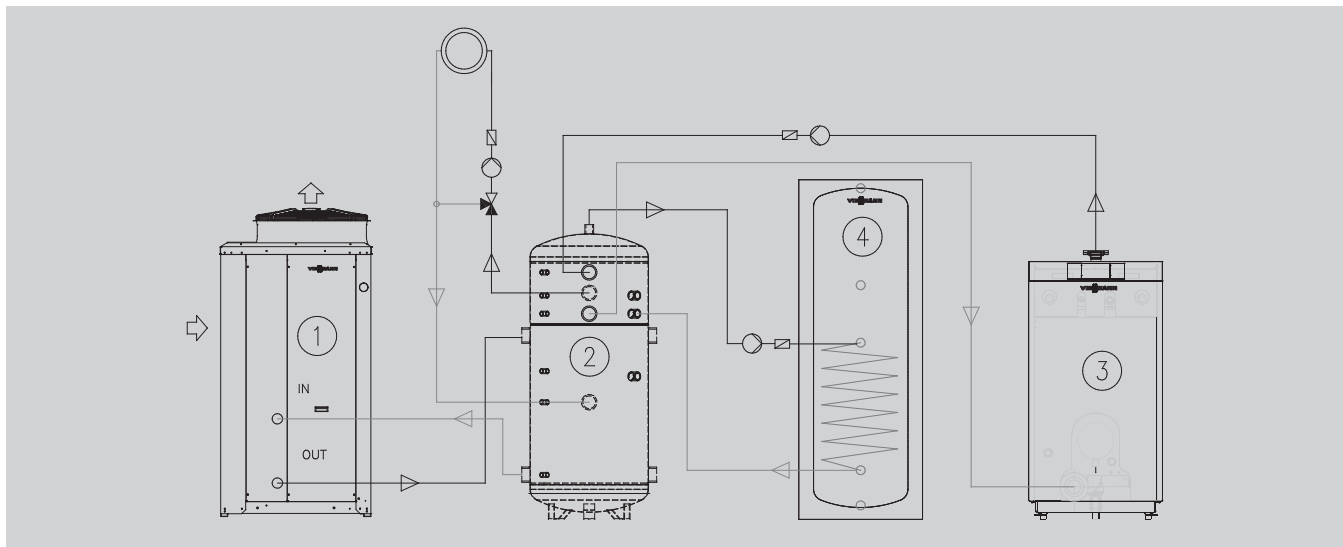
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 4.399,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Hybrid PRO-B

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB a basamento da interno**
Caldaie da 80 a 640 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 200-A PRO ① Vitocal 100-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in singoli componenti a camera aperta	73,0	Z019474 11.771,- €	200-A PRO tipo AA-BB 31	34,5	7938009 19.516,- €
tipo CIB-120, in singoli componenti a camera aperta	110,1	Z019475 13.854,- €	200-A PRO tipo AA-BB 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo CIB-160, in singoli componenti a camera aperta	146,4	Z019476 14.005,- €	100-A PRO tipo BA 63 SS	71,7	7940087 32.318,- €
tipo CIB-200, in singoli componenti a camera aperta	183,3	Z019477 17.838,- €	100-A PRO tipo BA 72 SS	81,9	7940088 35.843,- €
tipo CIB-240, in singoli componenti a camera aperta	220,1	Z019478 21.089,- €	100-A PRO tipo BA 95 SS	109	7940090 46.639,- €
tipo CIB-280, in singoli componenti a camera aperta	258,1	Z019479 23.676,- €	100-A PRO tipo BA 108 SS	124	7940091 49.909,- €
tipo CIB-320, in singoli componenti a camera aperta	291	Z019480 24.784,- €	100-A PRO tipo BA 125 SS	143	7940092 55.216,- €
tipo CIB-240D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	220	Z019481 35.050,- €	100-A PRO tipo BA 95 SS	109	7940090 46.639,- €
tipo CIB-320D, in singoli componenti a camera aperta, a mantello unico	292,8	Z019482 35.352,- €	100-A PRO tipo BA 125 SS	143	7940092 55.216,- €
tipo CIB-400 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	366,5	Z019483 43.358,- €	100-A PRO tipo CA-SS 139 SS	164	7940093 63.564,- €
tipo CIB-480 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	440,1	Z019484 49.860,- €	100-A PRO tipo CA-SS 161 SS	198	7940094 69.105,- €
tipo CIB-560 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	516,2	Z019485 55.705,- €	100-A PRO tipo CA-SS 161 SS	198	7940094 69.105,- €
tipo CIB-640 D, in singoli componenti a camera aperta e mantello unico	582	Z019486 57.921,- €	100-A PRO tipo CA-SS 161 SS	198	7940094 69.105,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH.

Hybrid PRO-B

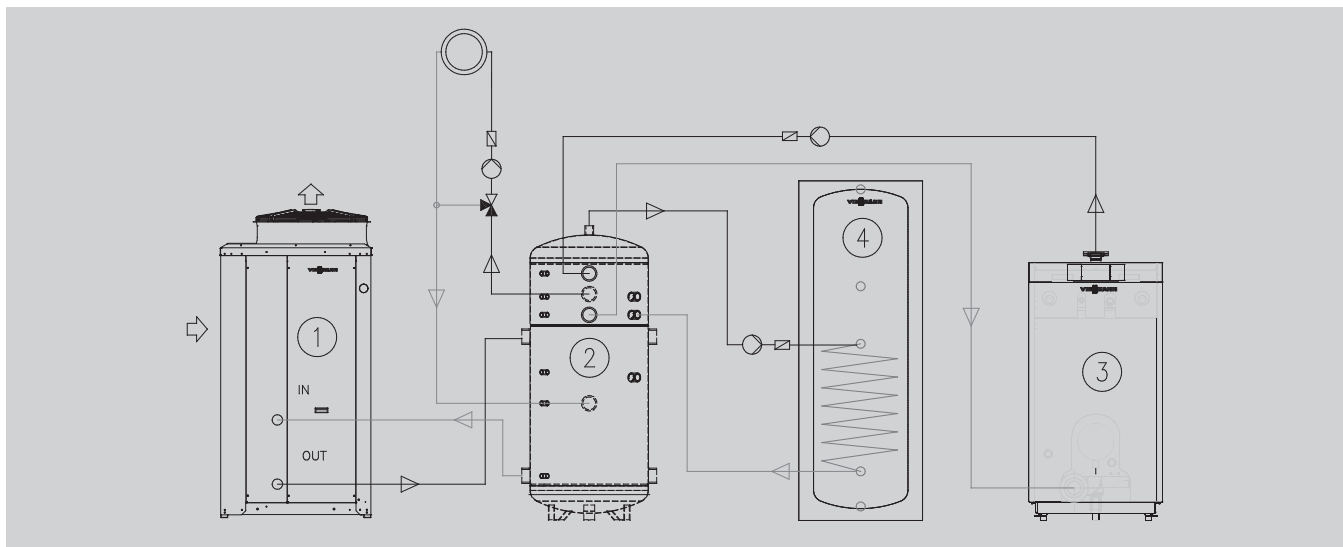
Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura**
e **Vitocrossal 100 tipo CIB a basamento da interno**
Caldaie da 80 a 640 kW

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 1.260,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €		

- ▶ Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- ▶ Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Hybrid PRO-BE

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 100-A/200-A PRO a media temperatura** e **Vitocrossal 100 tipo CIB con box per installazione da esterno**
Caldaie da 80 a 320 kW



Vitocrossal 100 ③ Caldaia a gas a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 200-A PRO ① Vitocal 100-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo CIB-80, in versione Unit a camera aperta	73,0	Z019467 11.770,- €	200-A PRO tipo AA-BB 31	34,5	7938009 19.516,- €
tipo CIB-120, in versione Unit a camera aperta	110,1	Z019468 13.031,- €	200-A PRO tipo AA-BB 42	48,3	7938011 23.073,- €
tipo CIB-160, in versione Unit a camera aperta	146,4	Z019469 14.007,- €	100-A PRO tipo BA 63 SS	71,7	7940087 32.318,- €
tipo CIB-200, in versione Unit a camera aperta	183,3	Z019470 17.500,- €	100-A PRO tipo BA 72 SS	81,9	7940088 35.843,- €
tipo CIB-240, in versione Unit a camera aperta	220,1	Z019471 21.089,- €	100-A PRO tipo BA 95 SS	109	7940090 46.639,- €
tipo CIB-280, in versione Unit a camera aperta	258,1	Z019472 22.937,- €	100-A PRO tipo BA 108 SS	124	7940091 49.909,- €
tipo CIB-320, in versione Unit a camera aperta	291	Z019473 24.788,- €	100-A PRO tipo BA 125 SS	143	7940092 55.216,- €

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.

Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.

Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Per PdC serie 100-A PRO è possibile canalizzare la PdC mediante accessorio ventilatore ECH.

Componenti obbligatori del sistema

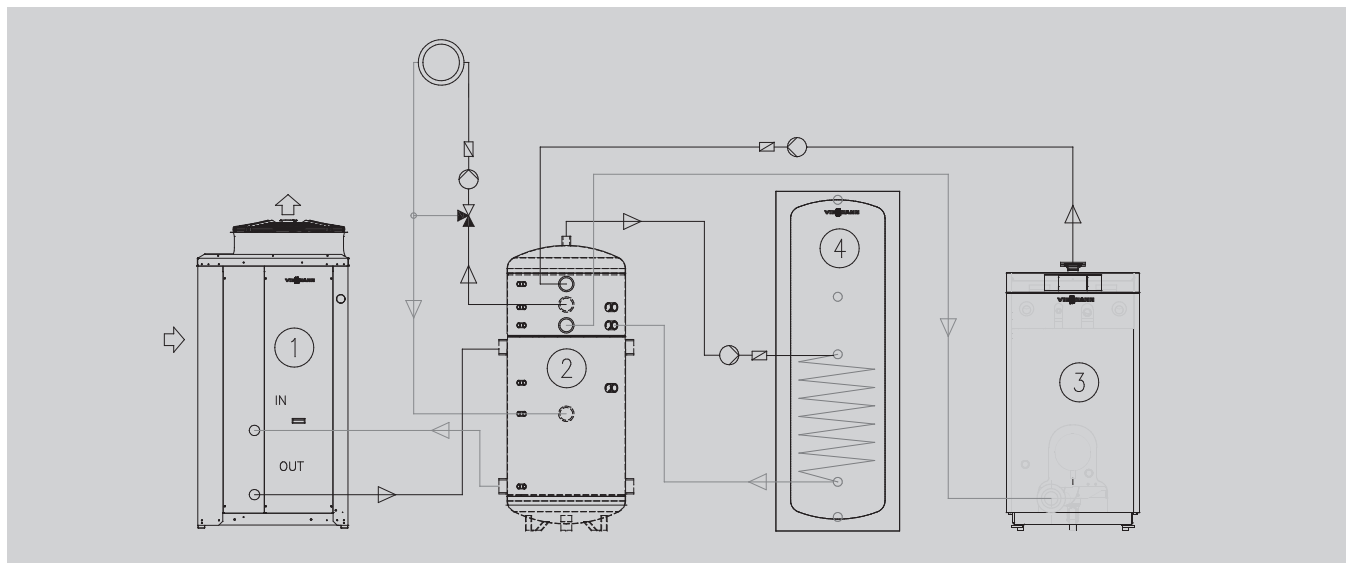
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Box da esterno per Vitocrossal 100 CIB da 80 a 320 kW	7343524 7.535,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX in box da esterno ② 900x900x2055 mm Capacità 500 lt	7734535 4.399,- €		

► Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)

► Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

Hybrid PRO-BG

Sistema ibrido MT con pompa di calore **Vitocal 200-A PRO a media temperatura**
e **Vitorondens 200-T tipo J2RA a basamento a gasolio da interno**
Caldaie da 63 a 100 kW



Vitorondens 200-T ③ Caldaia a gasolio a condensazione a basamento	Potenza (kW) 80/60	Articolo	Pompa di calore Vitocal 200-A PRO ①	Potenza (kW) A7/W45	Articolo
tipo J2RA	63,0	J2RA001 18.728,- €	200-A PRO tipo AA 26	27,5	7938008 17.513,- €
tipo J2RA	80,0	J2RA002 20.638,- €	200-A PRO tipo AA 31	34,5	7938009 19.516,- €
tipo J2RA	100,0	J2RA003 22.162,- €	200-A PRO tipo AA 42	48,3	7938011 23.073,- €

Avvertenze!

Gli abbinamenti di cui sopra sono **limite**. Si può sempre cambiare taglia di PdC con una di potenza inferiore, **mai** viceversa.
Per PdC di taglia 26,31,36 è disponibile anche la versione da interno canalizzata.

Componenti obbligatori del sistema			
Hybridcell MAX	Articolo	Termostato ad immersione	Articolo
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 300 lt	7246254 1.260,- €	Termostato ad immersione 30 - 60°C	7151988 181,- €
Hybridcell MAX ② Accumulo inerziale Capacità 500 lt	7246255 1.394,- €		

Potenza nominale di targa dei generatori; per le potenze esatte alle varie condizioni di utilizzo, vedere dati tecnici.
Rispettare rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$.

- Accessori per caldaia - vedi i listini dei singoli generatori (listino generale - Libro 2)
- Accessori per PdC - vedi i listini delle singole pdC (listino generale - Libro 2)

7.11

Pompe di calore VITOCAL 200-A PRO

Accessori per taglie da 26 a 42

Messa in funzione					
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>					7004807 250,- € netto
VITOCAL 200-A PRO AA-BB					
Pompa di calore monoblocco per installazione da esterno					
Vitocal 200-A PRO AA-BB	Articolo	7938008	7938009	7938010	7938011
Accessori circuito idraulico	Taglia	26	31	36	42
PS ¹⁾ Singola pompa		7939004 1.004,- €	7939005 1.004,- €	7939006 1.189,- €	7939007 1.189,- €
Filtro acqua a Y BOA-S <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7715876 102,- €			
Comunicazione dati	Taglia	26	31	36	42
IS ²⁾ Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939016 267,- €	7939017 267,- €	7939018 267,- €	7939019 267,- €
Accessori vari	Taglia	26	31	36	42
RP ²⁾ Rete protezione batteria alettata		7939020 123,- €	7939021 249,- €	7939022 249,- €	7939023 249,- €
AG ²⁾ Antivibranti in gomma		7939024 93,- €	7939025 93,- €	7939026 93,- €	7939027 93,- €
CR ²⁾ Pannello comandi remoto		7939012 272,- €	7939013 272,- €	7939014 272,- €	7939015 272,- €
VITOCAL 200-A PRO AA-ID					
Pompa di calore monoblocco per installazione da interno da canalizzare					
Vitocal 200-A PRO AA-ID	Articolo	7939049	7939050	7939051	
Accessori circuito idraulico	Taglia	26	31	36	
PS ¹⁾ Singola pompa		7939092 1.004,- €	7939093 1.004,- €	7939094 1.189,- €	
FE - Resistenza antigelo ¹⁾ ■ solo per unità CA		7939102 156,- €	7939103 156,- €	7939104 156,- €	
BT - Dispositivo bassa temperatura ¹⁾ ■ per T mandata < 5 °C		7939072 678,- €	7939073 678,- €	7939074 715,- €	
Filtro acqua a Y BOA-S <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7715876 102,- €			
Comunicazione dati	Taglia	26	31	36	
IS ²⁾ Scheda seriale RS485 - Modbus RTU		7939122 267,- €	7939123 267,- €	7939124 267,- €	
Accessori vari	Taglia	26	31	36	
AG ²⁾ Antivibranti in gomma		7939142 93,- €	7939143 93,- €	7939144 93,- €	
CR ²⁾ Pannello comandi remoto		7939112 272,- €	7939113 272,- €	7939114 272,- €	

¹⁾Accessori montati in fabbrica. ²⁾Accessori forniti separatamente.

Nota:

Per le PdC che compongono i sistemi ibridi certificati è sempre possibile selezionare una taglia inferiore rispetto a quella limite indicata sugli accoppiamenti e distinte a sistema.

VITOCAL 100-A PRO						
Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>						7004808 300,- € netto
Vitocal 100-A PRO	Articolo	7940085	7940086	7940087	7940088	7940089
Accessori circuito idraulico	Taglia	48	55	63	72	82
PS - Singola pompa ¹⁾		7940315 1.689,- €	7940316 1.689,- €	7940317 1.689,- €	7940318 1.689,- €	7940319 1.764,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7940325 3.048,- €	7940326 3.048,- €	7940327 3.048,- €	7940328 3.048,- €	7940329 3.188,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ^{1) 3)}		7940335 1.047,- €	7940336 1.047,- €	7940337 1.047,- €	7940338 1.047,- €	7940339 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ^{1) 3)}		7940305 2.577,- €	7940306 2.577,- €	7940307 2.577,- €	7940308 2.577,- €	7940309 2.577,- €
Filtro acqua a Y <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>		7714893 234,- €				
Comunicazione dati	Taglia	48	55	63	72	82
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7940355 330,- €	7940356 330,- €	7940357 330,- €	7940358 330,- €	7940359 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	48	55	63	72	82
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7940375 341,- €	7940376 341,- €	7940377 341,- €	7940378 341,- €	7940379 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7940155 615,- €	7940156 615,- €	7940157 901,- €	7940158 901,- €	7940159 954,- €
SS - Softstart ¹⁾		7940345 1.769,- €	7940346 1.769,- €	7940347 2.009,- €	7940348 2.009,- €	7940349 2.169,- €
Accessori vari	Taglia	48	55	63	72	82
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940235 3.019,- €	7940236 3.019,- €	7940237 3.019,- €	7940238 3.019,- €	7940239 3.019,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾ <i>Necessari per canalizzare la PdC</i>		7940255 4.876,- €	7940256 4.876,- €	7940257 4.876,- €	7940258 4.876,- €	7940259 4.876,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940295 1.241,- €	7940296 1.241,- €	7940297 1.241,- €	7940298 1.689,- €	7940299 1.689,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940395 390,- €	7940396 390,- €	7940397 390,- €	7940398 443,- €	7940399 443,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940415 401,- €	7940416 401,- €	7940417 401,- €	7940418 401,- €	7940419 401,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940435 1.570,- €	7940436 1.570,- €	7940437 1.570,- €	7940438 1.570,- €	7940439 1.570,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica.

²⁾Accessori forniti separatamente.

³⁾Consigliati gli accessori SI (serbatoio inerziale) e FA (resistenza antigelo serbatoio) per tutte le taglie di PdC vitocal 100-A PRO, per aumentare il contenuto acqua impianto.

Nota:

Per le PdC che compongono i sistemi ibridi certificati è sempre possibile selezionare una taglia inferiore rispetto a quella limite indicata sugli accoppiamenti e distine a sistema.

7.11

Pompe di calore VITOCAL PRO

Accessori per Vitocal 100-A PRO 95 - 161

VITOCAL 100-A PRO						
Vitocal 100-A PRO A	Articolo	7940090	7940091	7940092	7940093	7940094
Accessori circuito idraulico	Taglia	95	108	125	139	161
PS - Singola pompa ¹⁾		7940320 1.798,- €	7940321 1.798,- €	7940322 1.798,- €	7940323 1.798,- €	7940324 1.925,- €
PD - Doppia pompa ¹⁾		7940330 3.271,- €	7940331 3.271,- €	7940332 3.271,- €	7940333 3.271,- €	7940334 3.519,- €
FA - Resistenza antigelo serbatoio ^{1) 3)}		7940340 1.047,- €	7940341 1.047,- €	7940342 1.047,- €	7940343 1.047,- €	7940344 1.047,- €
SI - Serbatoio inerziale ^{1) 3)}		7940310 2.577,- €	7940311 2.577,- €	7940312 2.577,- €	7940313 2.978,- €	7940314 2.978,- €
Filtro acqua a Y <i>Da montare in loco obbligatoriamente per tutte le versioni su tubazione in ingresso alla macchina.</i>				7714893 234,- €		
Comunicazione dati	Taglia	95	108	125	139	161
IS - Scheda seriale RS485 - Modbus RTU ¹⁾		7940360 330,- €	7940361 330,- €	7940362 330,- €	7940363 330,- €	7940364 330,- €
Accessori quadro/elettrici	Taglia	95	108	125	139	161
CR - Pannello comandi remoto ²⁾		7940380 341,- €	7940381 341,- €	7940382 341,- €	7940383 341,- €	7940384 341,- €
IM - Interruttori magnetotermici ¹⁾		7940160 990,- €	7940161 990,- €	7940162 1.192,- €	7940163 1.305,- €	7940164 1.621,- €
SS - Softstart ¹⁾		7940350 3.007,- €	7940351 3.007,- €	7940352 3.252,- €	7940353 4.011,- €	7940354 4.333,- €
Accessori vari	Taglia	95	108	125	139	161
EC - Ventilatori EC ¹⁾		7940240 4.529,- €	7940241 4.529,- €	7940242 4.529,- €	7940243 4.529,- €	7940244 6.039,- €
ECH - Ventilatori EC alta prevalenza ¹⁾ <i>Necessari per canalizzare la PdC</i>		7940260 7.317,- €	7940261 7.317,- €	7940262 7.317,- €	7940263 7.317,- €	7940264 9.755,- €
TX - Batteria con alette preverniciate ¹⁾		7940300 2.377,- €	7940301 2.377,- €	7940302 3.080,- €	7940303 3.080,- €	7940304 3.080,- €
RP - Rete protezione batteria alettata ²⁾		7940400 650,- €	7940401 650,- €	7940402 777,- €	7940403 777,- €	7940404 777,- €
AG - Antivibranti in gomma ²⁾		7940420 884,- €	7940421 884,- €	7940422 1.326,- €	7940423 1.326,- €	7940424 1.326,- €
AM - Antivibranti a molla ²⁾		7940440 2.083,- €	7940441 2.083,- €	7940442 3.125,- €	7940443 3.125,- €	7940444 3.125,- €

¹⁾Accessori montati in fabbrica

²⁾Accessori forniti separatamente.

³⁾Consigliati gli accessori SI (serbatoio inerziale) e FA (resistenza antigelo serbatoio) per tutte le taglie di PdC vitocal 100-A PRO, per aumentare il contenuto acqua impianto.

Nota:

Per le PdC che compongono i sistemi ibridi certificati è sempre possibile selezionare una taglia inferiore rispetto a quella limite indicata sugli accoppiamenti e distine a sistema.

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni per Hybrid PRO con isolamento abbinato			
Potenzialità complessiva	Scambiatore di calore	Scambiatore	Isolamento
kW	Tipo		
100	GLP-008-M-4-PI - 58	7545273 3.139,-	7545299 1.008,-
150	GCD-016-M-4-PR - 50	7545277 4.606,-	7545303 1.142,-
200	GCD-016-M-4-PR - 66	7545279 5.272,-	7545305 1.142,-
250	GCD-016-M-4-PR - 78	7545281 5.757,-	7545307 1.142,-
300	GCD-016-M-4-PR - 94	7545284 6.273,-	7545310 1.142,-
350	GXD-042-H-5-NR - 37	7545287 7.055,-	7545313 2.652,-
400	GXD-042-H-5-NR - 41	7545288 7.309,-	7545314 2.652,-
450	GXD-042-H-5-NR - 47	7545289 7.690,-	7545315 2.652,-
500	GXD-042-H-5-NR - 57	7545290 8.362,-	7545316 2.652,-
550	GXD-042-H-5-NR - 67	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-
600	GXD-042-H-5-NR - 67	7545291 9.048,-	7545317 2.652,-
650	GXD-042-H-5-NR - 77	7545292 9.731,-	7545318 2.652,-
700	GXD-042-H-5-NR - 77	7545292 9.731,-	7545318 2.652,-
750	GXD-042-H-5-NR - 85	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-
800	GXD-042-H-5-NR - 85	7545293 10.279,-	7545319 2.702,-


► Per la verifica del dimensionamento, vedi scheda scambiatore.

7.11

Sistemi Hybrid PRO

Complementi di impianto

Pompe di circolazione acqua impianto e acqua sanitaria

Pompe di circolazione Ecocirc XLplus per acqua impianto		
<p>Circolatori a rotore bagnato con tecnologia a magneti permanenti ad alta efficienza energetica per riscaldamento e raffreddamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pressione d'esercizio: 10 bar ■ temperatura ambiente: 0° / 40°C ■ temperatura del liquido: -10° / +110°C ■ corpo pompa in ghisa ■ programmazione semplice e veloce con display ■ ingresso analogico 0-10V per controllo giri del motore ■ ingresso analogico 4-20mA per eventuale sensore di pressione differenziale ■ 1 ingresso e 1 uscita digitale ■ 6 modalità di funzionamento: velocità costante, pressione costante, pressione differenziale, night mode, temperatura costante e temperatura differenziale (necessaria 2ª sonda esterna) ■ protezione marcia a secco nelle versioni da 8 a 12 metri di prevalenza massima ■ comunicazione con protocollo ModBus RTU su RS485 ■ comunicazione con protocollo BACnet nelle versioni da 8 a 12 metri di prevalenza ■ comunicazione Wireless opzionale (necessario modulo Wireless) ■ gusci isolanti per riscaldamento inclusi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecocirc XLplus 25-80 	7667708 1.264,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecocirc XLplus 32-120 F 	7667716 2.058,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecocirc XLplus 40-120 F 	7667719 2.587,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecocirc XLplus 65-120 F 	7667724 3.964,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecocirc XLplus 80-120 F PN6 ¹⁾ 	7667725 4.871,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecocirc XLplus 100-120 F PN6 ¹⁾ 	7667727 5.734,-
		
Accessori per funzionamento ΔT da abbinare alle pompe		
Modulo di comunicazione wireless per pompe XLplus		7667754 572,-
Seconda sonda di temperatura per funzionamento in ΔT (sonda tipo KTY82, 1 Ω a 25 °C)		7667753 132,-

Sistemi Hybrid PRO

Complementi di impianto

Miscelati caldi/freddi punto fisso
Valvole di zona

Miscelati caldi/freddi punto fisso		
Centralina di regolazione CRA 151 per gestione temperatura costante CALDO-FREDDO		7719439 664,- €
Valvola miscelatrice da abbinare a centralina VRG 131 <ul style="list-style-type: none"> ■ DN32 - 1" ¼ fil. F ■ Kvs 16 		7441154 142,- €
VRG 131 <ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN40 - 1"½ fil. F ■ Kvs 25 		7719446 203,- €
VRG 131 <ul style="list-style-type: none"> ■ VRG 131 DN50 - 2" fil. F ■ Kvs 40 		7719447 305,- €
Attuatore ARA - 2 punti - proporzionale <ul style="list-style-type: none"> ■ 24V AC/DC 15/30/60/120s ■ 0-10V/2-10V/0-20 mA /4-20 mA 		7719461 357,- €
Attuatore ARA 2P <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 punti 230V - AC30s 		7669714 311,- €

Valvole di zona		
Valvola di zona a sfera a passaggio totale VS <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 vie ■ 1"¼ ■ 230V 		7715415 536,- €
Valvola di zona a sfera a passaggio totale VS <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 vie ■ 1"½ ■ 230V 		7715416 544,- €

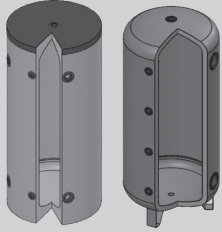
7.11

Sistemi Hybrid PRO

Complementi di impianto

Accumuli

Esempi di impiego



Solarcell SPCF (colore grigio RAL 9006)

Accumuli in acciaio al carbonio S235JR senza scambiatore fisso per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento o refrigerazione.

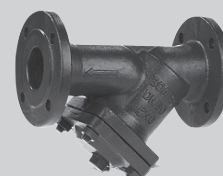
- Isolamento termico ottenuto tramite PU schiumato diretto non amovibile, sp. 50 mm per i modelli da 25 a 500 litri e tramite applicazione di Armaflex non amovibile sp. 20 mm + 100 mm di fibra di poliestere per i modelli con capacità superiore.
- Esterno realizzato in ABS per i modelli schiumati, mentre le taglie superiori con guaina di PVC accoppiato.
- Pozzetti portasonda **non** inclusi.

Capacità bollitore	Energy	
200 l	◁ B	7569555 966,-
300 l	◁ B	7569556 1.065,-
500 l	◁ C	7569557 1.225,-
800 l		7569558 2.168,-
1000 l		7569559 2.332,-

Dati tecnici Solarcell SPCF	200	300	500	800	1000	l	Dimensioni di ingombro
Volume utile del serbatoio	204	301	469	735	885	l	<p>Coperchio termoformato</p> <p>Connessione 1"1/4 (da 800lt e 5000lt)</p> <p>Schium. diretto</p>
Max. pressione esercizio bollitore	3	3	3	3	3	bar	
Temperatura esercizio bollitore Max. / Min.	95/-7	95/-7	95/-7	70/-7	70/-7	°C	
Altezza totale	1480	1475	1615	1880	2135	H mm	
Diametro esterno (con isolamento) D ext.	560	650	750	1030	1030	mm	
Diametro interno (senza isolamento) D int.	450	550	650	830	830	mm	
Connessione G	1" 1/2 185	1" 1/2 225	1" 1/2 245	3" 380	3" 380	A mm	
Sonda 1/2" G	735	725	800	735	820	B mm	
Resistenza elettrica 1" 1/2 G	785	775	850	915	1040	C mm	
Sonda 1/2" G	-	-	-	1095	1260	E mm	
Connessione G	1" 1/2 1285	1" 1/2 1230	1" 1/2 1355	3" 1450	3" 1700	F mm	
Peso bollitore	50	59	80	130	145	Kg	
Angolazione	45	45	45	90	90	x°	
Isolamento AMOVIBILE	no	no	no	sì	sì	-	

7.11

Filtri in linea		
<p>BOA-S - Filtri in linea ad Y, PN 16</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Corpo in ghisa EN-GJS-400-18-LT ■ Cestello in acciaio inossidabile ■ Cestello guidato tra corpo e coperchio ■ Guarnizione corpo coperchio completamente confinata ■ Tappo di scarico ■ Flange secondo DIN EN 1092-2 ■ Rivestimento esterno: blu RAL 5002 ■ I filtri rispondono ai requisiti di sicurezza dell'Allegato 1 della Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione 2014/68/EU (PED) per fluidi nei Gruppi 1 e 2 ■ T min. -10°C, T max. 300°C ■ Pressione max. 16 bar ■ Applicazioni: <ul style="list-style-type: none"> - impianti di riscaldamento/condizionamento - acqua surriscaldata - vapore saturo - olio diatermico - altri fluidi di processo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 32 	7715876 102,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40 	7715877 124,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 50 	7714892 164,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 65 	7714893 234,-
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 80 	7714894 274,-



Terminali idronici

► Vedi in dettaglio il listino "Ventilconvettori e split idronici" - cap. 5.1 del listino Vitoset

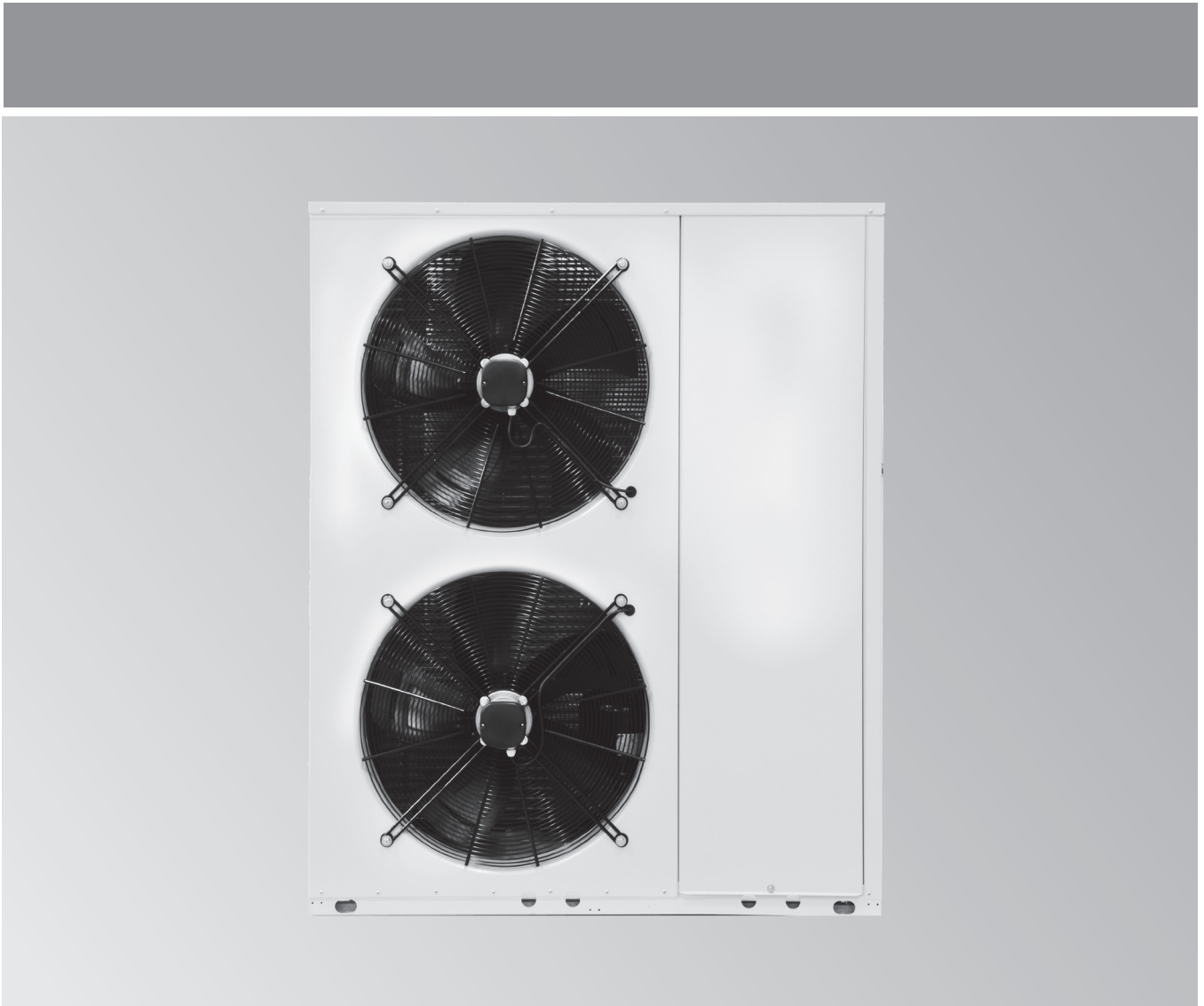
7.11

**Pompe di calore Energycal
pompe di calore monoblocco
Temperatura di mandata a partire da 60°C**

Energycal Inverter 17.1 ÷ 34.1	Potenza termica da 18 a 35 kW	Temperatura fino a 61°C	8.1
Energycal AW PRO AT 26.1 ÷ 41.1	Potenza termica da 25 a 37 kW	Temperatura fino a 65°C	8.2
Energycal AW PRO MT 52.2 ÷ 92.2	Potenza termica da 45 a 77 kW	Temperatura fino a 60°C	8.3
Energycal AW PRO AT 50.2 ÷ 90.2	Potenza termica da 40 a 75 kW	Temperatura fino a 65°C	8.3
Energycal AW PRO MT 95.2 ÷ 250.2	Potenza termica da 97 a 251 kW	Temperatura fino a 62°C	8.4
Energycal AWH PRO AT 30.1 ÷ 205.2	Potenza termica da 32 a 201 kW	Temperatura fino a 80°C	8.5
Energycal AWH PRO HT 18.1 ÷ 100.1	Potenza termica da 16 a 94 kW	Temperatura fino a 90°C	8.6

Energycal INVERTER

Pompe di calore aria/acqua reversibili
con tecnologia DC inverter
versione monoblocco da esterno



Energycal INVERTER

Pompe di calore aria/acqua reversibili di media potenza, per il riscaldamento e la climatizzazione mediante impianto di riscaldamento idronico.

Compressore Brushless comandato da Inverter DC per la modulazione della potenza termica e frigorifera resa in funzione del reale fabbisogno d'impianto.

Unità monoblocco per **installazione esterna**.

Fino a 61°C di temperatura di mandata con temperatura esterna -5°C.

Unità disponibile in 4 taglie con potenza termica nominale da 17 a 34 kW.

- Costi di esercizio ridotti grazie agli elevati valori di COP
- Modulazione della potenza resa mediante tecnologia DC Inverter, che consente di raggiungere efficienze particolarmente elevate ai carichi parziali, con sensibile miglioramento del rendimento medio stagionale rispetto a unità standard
- Algoritmo di controllo della potenza resa implementato appositamente per massimizzare l'efficienza in tutte le condizioni di funzionamento
- Passo alette maggiorato e circuito di sottoraffreddamento per minimizzare quantità e durata dei cicli di sbrinamento
- Valvola di espansione elettronica di serie
- Possibilità di produzione acqua calda sanitaria con controllo della valvola deviatrice a 3 vie (accessorio)
- Possibile configurazione con pompa di circolazione lato impianto integrata (accessorio)

8.1

Energycal INVERTER

Pompe di calore aria/acqua reversibili
con tecnologia DC inverter
versione monoblocco da esterno

Modello	17	22	27	34	
Energycal INVERTER Unità base	7536525 17.001,- A++	7536526 18.478,- A++	7536527 20.046,- A++	7536528 21.188,- A++	Articolo D Euro Energy
Energycal INVERTER Unità full optional	7569813 19.476,- A++	7569814 21.194,- A++	7569815 22.744,- A++	7569816 23.872,- A++	Articolo D Euro Energy

Dati tecnici

Modello	17	22	27	34	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35, secondo EN 14511 ¹⁾					
Potenzialità nominale	18,6	24,0	29,9	34,9	kW
COP	4,5	4,7	4,3	4,2	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18, secondo EN 14511 ¹⁾					
Potenzialità nominale	22,0	28,6	36,0	39,8	kW
EER	4,5	4,5	4,2	4,0	
Limiti di funzionamento					
In riscaldamento	-18 ÷ +35				°C
In raffreddamento	-10 ÷ +45				°C
Max. temperatura di mandata	61	61	61	61	°C
Tensione di alimentazione	400	400	400	400	V
Dimensioni					
Altezza	1585	1585	1585	1585	mm
Larghezza	1306	1456	1456	1456	mm
Profondità	739	739	739	739	mm
Peso a vuoto	356	365	385	395	kg

Avvertenza!

Le pompe di calore Energycal INVERTER necessitano di una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un Centro Assistenza autorizzato da Viessmann.

Avvertenza!

L'installazione del filtro acqua fornito a corredo è obbligatoria per la validità della garanzia.

¹⁾ Prestazioni dichiarate in conformità alla norma UNI EN 14511. Pompe di calore funzionanti a pieno regime a 90 rps (Hz).
Campo di modulazione da 30 rps (Hz) a 120 rps (Hz).

Stato di fornitura:

Unità di base

Pompa di calore reversibile completa per montaggio esterno.

L'unità base comprende:

- Dispositivo di sezionamento generale
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Conta ore
- Rete protezione batteria
- Controllo a microprocessore
- Controllo condensazione ed evaporazione con regolatore di giri ventilatori
- Flussostato (fornito a corredo)
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- On/Off remoto da ingresso digitale di serie
- Estate/Inverno da ingresso digitale di serie
- Regolazione climatica (sonda esterna a bordo macchina)
- Filtro acqua (fornito a corredo)
- Vaschetta raccogli condensato
- Contatto di chiamata generatore ausiliario
- Filtro EMI

Unità full optional

Come unità base, con l'aggiunta di:

- Opzione LN - vano compressore isolato
- Opzione 1P - pompa integrata
- Resistenza antigelo
- Supporti antivibranti

Energycal INVERTER

Pompe di calore aria/acqua reversibili
con tecnologia DC inverter
versione monoblocco da esterno

Accessori pompa di calore	17	22	27	34	
Messa in funzione					
Prima accensione impianto obbligatoria con CAT Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040			35		Unità prezzo Euro/Netto
			350,-		
Opzioni modulo idraulico					
Opzione LN – unità silenziosa ¹⁾ Vano compressore completamente coibentato acusticamente	7546970 821,-		7536529 970,-		Articolo D Euro
Opzione 1P – pompa secondaria integrata ¹⁾ Circolatore o pompa di circolazione integrata, valvola di scarico acqua circuito idraulico e valvola di sicurezza tarata a 6 bar	7536530 1.152,-		7536531 1.289,-		Articolo D Euro
Circuito idraulico					
Resistenza antigelo ¹⁾ Per unità base			7536532 290,-		Articolo D Euro
Resistenza antigelo ¹⁾ Per unità con pompa (con opzione 1P)			7536533 660,-		Articolo D Euro
ACS - Acqua calda sanitaria					
Kit ACS ¹⁾ Valvola deviatrice a 3 vie, sensore temperatura a immersione, funzione produzione sanitaria e funzione timer			7536534 1.205,-		Articolo D Euro
Valvola deviatrice a 3 vie Per la commutazione riscaldamento/sanitario. Installazione all'esterno della pompa di calore.			7546974 990,-		Articolo D Euro
Sonda di funzionamento sanitario Sensore NTC ad immersione con cavo di collegamento (6 m)			7547008 77,-		Articolo D Euro
Accessori elettrici					
Terminale remoto Pannello di controllo remoto con le medesime funzioni del controllo a bordo macchina accessibili tramite password.			7536535 357,-		Articolo D Euro
Comunicazione dati - cascata					
Scheda seriale RS485 ¹⁾ Modulo di comunicazione MODBUS per interfaccia con supervisore esterno			7547000 100,-		Articolo D Euro
Controllo cascata Manager Pro Modbus (per ACS/DWS con router UMTS)			7569701 5.047,-		Articolo D Euro
Accessori vari					
Antivibranti in gomma Set di 4 piedini antivibranti su cui poggiare l'unità			7536538 201,-		Articolo D Euro

¹⁾ Accessori da ordinare UNITAMENTE ALLA POMPA DI CALORE, non aggiungibili successivamente.

8.1

Nota: le taglie dalla 7 alla 22 inclusa sono uscite di produzione a partire dal 01.01.2023



Energycal AW PRO

Pompa di calore aria/acqua monostadio reversibile.
Versione ad alta efficienza per il montaggio da esterno.
Funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico.
Possibile produzione di acqua calda sanitaria.
Serie con singolo compressore scroll EVI del tipo on/off posto su singolo circuito frigorifero.

Serie AT (Alta Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile monocircuito monocompressore con tecnologia EVI a iniezione di vapore fino a 65 °C di temperatura di mandata con -5 °C esterni.
Funzionamento fino a -20 °C di temperatura esterna.

DWS, versione a recupero totale di calore con doppio scambiatore a piastre per la produzione contemporanea di caldo e freddo con valvola di espansione elettronica e sonda ACS di serie.

- Serie AT con potenze termiche da 25 a 37 kW (A7/W35) e potenze frigorifere da 23 a 37 kW (A35/W7) secondo EN 14511
- Serie ad alta efficienza con elevati valori di COP e EER (Classe A) funzionante con refrigerante R410-A
- Limiti operativi estesi grazie alla tecnologia EVI iniezione di vapore
- Passo alette maggiorato, circuito di sottoraffreddamento e funzione scorrevole per ridurre quantità e durata degli sbrinamenti
- Possibile controllo in cascata e possibilità di gestione da remoto
- Regolazione con doppi set point disponibili, controllo scorrevole e blocco di funzionamento per bassi valori di temperatura esterna
- Controllo generatore supplementare, contatti puliti, filtro acqua, flussostato e griglia di protezione batteria forniti di serie
- Disponibile anche in versione con serbatoio inerziale posizionato sotto l'unità integrato nella carpenteria e posto sul ritorno impianto.

Energycal AW PRO AT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta temperatura

26.1 ÷ 41.1

Modello	26.1	32.1	36.1	41.1	
Energycal AW PRO AT	7525067 17.845,- A++	7525068 19.322,- A++	7525069 21.083,- A++	7525070 22.143,- A++	Articolo D Euro Energy
Energycal AW PRO AT DWS Versione polivalente a recupero totale	7525077 22.873,- A++	7525078 24.373,- A++	7525079 26.365,- A++	7525080 26.994,- A++	Articolo D Euro Energy

Dati tecnici

Modello	26.1	32.1	36.1	41.1	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35, secondo EN 14511					
Potenza termica	24,7	29,9	33,6	37,1	kW
COP	4,12	4,13	4,05	4,07	
Portata acqua	4.248	5.142	5.778	6.380	l/h
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7, secondo EN 14511					
Potenza frigo	22,8	29,8	34,0	37,5	kW
EER	3,20	3,19	3,31	3,20	
Limiti di funzionamento In riscaldamento	-20 ÷ +40				°C
Max. temperatura di mandata	65 con Te ≥ -5				°C
Assorb. elettrici max. solo PdC					
Potenza max. assorbita	13,4	13,9	15,7	17,4	kW
Corrente max. assorbita	22,0	26,0	31,0	40,4	A
Dimensioni					
Lunghezza	1105	1305	1305	1305	mm
Profondità	721	737	737	737	mm
Altezza	1385	1585	1585	1585	mm
Peso in funzione	250	384	403	414	kg

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.

Tale importo, se non espressamente indicato nella conferma d'ordine, dovrà essere saldato direttamente al centro assistenza autorizzato.

Avvertenza!

Per garantire un corretto funzionamento della macchina e dell'impianto, prevedere almeno 20 litri di acqua per ogni kW di potenza resa.

Stato di fornitura:

Versione AT

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore con doppio set point in riscaldamento
- Doppia valvola di espansione meccanica
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Set point riscaldamento
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo) da installare
- Flussostato (fornito a corredo) da installare

Versione AT DWS

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore
- Doppio scambiatore a piastre interno (uno dedicato solo caldo)
- Sonda di temperatura sanitario e set point ACS
- Doppia valvola di espansione elettronica e doppio set in freddo
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Set point riscaldamento
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Doppio filtro acqua ad Y (fornito a corredo), montaggio obbligatorio
- Flussostato (fornito a corredo), montaggio obbligatorio

Energycal AW PRO AT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta temperatura

26.1 ÷ 41.1

Accessori pompa di calore	26.1	32.1	36.1	41.1		
Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria con CAT Standard (articolo 7000040)					350,-	Articolo D
DWS (articolo 7000040)					450,-	Euro Euro
Versioni						
LN - Versione silenziosa	7525082 647,-		7525083 787,-			Articolo D Euro
SLN - Versione super silenziosa	7536537 4.078,-		non disponibile			Articolo D Euro
Opzioni modulo idraulico						
1P - 1 Pompa senza serbatoio			7525086 1.266,-			Articolo D Euro
1PS - 1 Pompa con serbatoio	7525087 2.193,-		7525088 2.541,-			Articolo D Euro
1R - 1 Pompa lato recupero DWS			7525091 681,-			Articolo D Euro
Circuito frigorifero						
Valvola espansione elettronica ²⁾			7525092 938,-			Articolo D Euro
Circuito idraulico						
Resistenza antigelo (unità senza modulo idraulico)			7525093 286,-			Articolo D Euro
Resistenza antigelo per unità 1P e DWS			7525094 647,-			Articolo D Euro
Resistenza antigelo per unità 1PS con serbatoio			7525095 933,-			Articolo D Euro
Accessori elettrici						
Relè di massima e minima tensione			7569698 391,-			Articolo D Euro
Relè controllo 1P Pompa da prevedere			7547010 148,-			Articolo D Euro
Terminale utente remoto ¹⁾			7547001 324,-			Articolo D Euro
ACS - Acqua calda sanitaria						
Sonda e gestione ACS ²⁾			7547006 684,-			Articolo D Euro
Valvola a 3 vie per gestione ACS ^{1), 3)}			7536536 908,-			Articolo D Euro
Gestione ciclo antilegionella ACS			7547009 192,-			Articolo D Euro
Produzione ACS con timer			7569700 202,-			Articolo D Euro
Scheda seriale RS485						
Scheda seriale RS485			7547000 100,-			Articolo D Euro
Controllo cascata Manager Pro Modbus (per ACS/DWS con router UMTS)			7569701 5.047,-			Articolo D Euro
Antivibranti in gomma ¹⁾						
Antivibranti in gomma ¹⁾			7536538 201,-			Articolo D Euro

¹⁾ Accessorio fornito a corredo.

²⁾ Accessorio di serie per versioni DWS.

³⁾ Accessorio non valido per versioni DWS.

Energycal AW PRO MT e AT

Pompe di calore aria/acqua reversibili ad alta efficienza

50.2 ÷ 92.2



Energycal AW PRO

Pompa di calore aria/acqua reversibile di media potenza. Versione ad alta efficienza per il montaggio da esterno. Funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico. Possibile produzione di acqua calda sanitaria. Serie a due compressori scroll su un unico circuito frigo.

Serie MT (Media Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile monocircuito bicompressore fino a 60°C di temperatura di mandata con -1 °C esterni. Funzionamento fino a -15 °C di temperatura esterna.

Serie AT (Alta Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile monocircuito bicompressore con tecnologia EVI a iniezione a vapore fino a 65°C di temperatura di mandata con -4 °C esterni. Funzionamento fino a -20 °C di temperatura esterna.

DWS, versione polivalente a recupero totale di calore con doppio scambiatore a piastre per la produzione contemporanea di caldo e freddo con valvola di espansione elettronica e sonda ACS di serie.

- Serie MT con potenze termiche da 45 a 76 kW (A7/W35) e potenze frigorifere da 39 a 66 kW (W7/A35) secondo EN 14511
- Serie AT con potenze termiche da 40 a 75 kW (A7/W35) e potenze frigorifere da 37 a 70 kW (W7/A35) secondo EN 14511
- Serie ad alta efficienza con elevati valori di COP (Classe A) funzionante con refrigerante R410-A
- Limiti operativi estesi grazie alla tecnologia EVI iniezione di vapore
- Passo alette maggiorato, circuito di sottoraffreddamento e funzione scorrevole per ridurre quantità e durata degli sbrinamenti
- Possibile controllo in cascata e possibilità di gestione da remoto
- Regolazione con doppio set point in caldo, controllo scorrevole e blocco di funzionamento per bassi valori di temperatura esterna
- Controllo generatore supplementare, contatti puliti, filtro acqua, flussostato e griglia di protezione batteria forniti di serie
- Disponibile anche in versione con espulsione aria frontale.

8.3

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua reversibili ad alta efficienza

52.2 ÷ 92.2

Modello	52.2	62.2	72.2	82.2	92.2	
Energycal AW PRO MT	7546980 28.666,- A++	7546981 30.051,- A++	7546982 31.256,- A++	7546983 33.907,- A++	7546984 36.436,- A++	Articolo D Euro Energy
Energycal AW PRO MT DWS Versione polivalente a recupero totale	7569662 40.157,- A++	7569663 42.067,- A++	7569664 43.728,- A++	7569665 47.382,- A++	7569666 50.865,- A++	Articolo D Euro Energy

Dati tecnici

Modello	52.2	62.2	72.2	82.2	92.2	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35, secondo EN 14511						
Potenza termica	45,1	50,9	60,6	69,2	76,5	kW
COP	4,04	4,10	4,27	4,16	4,18	
Portata acqua	7.756	8.753	10.421	11.900	13.156	l/h
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7, secondo EN 14511						
Potenza frigo	38,6	46,0	52,5	59,7	65,6	kW
EER	2,78	2,98	2,81	2,87	2,79	
Limiti di funzionamento	-15 ÷ +45					°C
Max. temperatura di mandata	60 con Te ≥ -1					°C
Assorb. elettrici max. solo PdC						
Potenza max. assorbita	18,8	22,2	25,4	28,7	31,0	kW
Corrente max. assorbita	36,3	45,9	47,9	53,9	65,9	A
Dimensioni						
Lunghezza	1403	1403	1403	1403	1403	mm
Profondità	1203	1203	1203	1203	1203	mm
Altezza	2390	2390	2390	2390	2390	mm
Peso in funzione	575	592	602	620	631	kg

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann. Tale importo, se non espressamente indicato nella conferma d'ordine, dovrà essere saldato direttamente al centro assistenza autorizzato.

Avvertenza!

Per garantire un corretto funzionamento della macchina e dell'impianto, prevedere almeno 20 litri di acqua per ogni kW di potenza resa.

Stato di fornitura:

Versione MT

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore con doppio set point in riscaldamento
- Doppia valvola di espansione meccanica
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Set point riscaldamento
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo) da installare
- Flussostato (fornito a corredo) da installare

Versione MT DWS

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore
- Doppio scambiatore a piastre interno (uno dedicato solo caldo)
- Sonda di temperatura sanitario e set point ACS
- Doppia valvola di espansione elettronica e doppio set in freddo
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Set point riscaldamento
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo), montaggio obbligatorio
- Flussostato (fornito a corredo), montaggio obbligatorio

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

52.2 ÷ 92.2

Accessori pompa di calore	52.2	62.2	72.2	82.2	92.2	
Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria con CAT Standard (articolo 7000040)						D
DWS (articolo 7000040)			450,-			Euro
			550,-			Euro
Versioni						
LN - Versione silenziosa			7546990			Articolo D
			1.923,-			Euro
SLN - Versione super silenziosa		7546991				Articolo D
		5.858,-			-	Euro
OD - Espulsione orizzontale			7569696			Articolo D
			2.567,-			Euro
Opzioni modulo idraulico						
1P - 1 Pompa senza serbatoio			7546992			Articolo D
			2.947,-			Euro
2P - 2 Pompe senza serbatoio			7546993			Articolo D
			5.370,-			Euro
1R - 1 Pompa senza serbatoio per DWS			7569697			Articolo D
			2.788,-			Euro
Circuito frigorifero						
Valvola espansione elettronica ²⁾			7546994			Articolo D
			1.774,-			Euro
Circuito idraulico						
Resistenza antigelo (unità senza modulo idraulico)			7546995			Articolo D
			393,-			Euro
Resistenza antigelo per unità 1P, 2P e DWS			7546996			Articolo D
			784,-			Euro
Valvola a 3 vie per gestione ACS ^{1), 3)}			7546997			Articolo D
			1.134,-			Euro
Accessori elettrici						
Relè di massima e minima tensione			7569698			Articolo D
			391,-			Euro
Relè di gestione 1 pompa			7547010			Articolo D
			148,-			Euro
Relè di gestione 2 pompe			7547011			Articolo D
			240,-			Euro
Terminale utente remoto ¹⁾			7547001			Articolo D
			324,-			Euro
Soft-Starter elettronico			7547002			Articolo D
			2.916,-			Euro
Ventilatore EC			7547003			Articolo D
			2.082,-			Euro
ACS - Acqua calda sanitaria						
Sonda e gestione ACS ²⁾			7547008			Articolo D
			77,-			Euro
Gestione ciclo antilegionella ACS			7547009			Articolo D
			192,-			Euro
Produzione ACS con timer			7569700			Articolo D
			202,-			Euro
Comunicazione dati - cascata						
Scheda seriale RS485			7547000			Articolo D
			100,-			Euro
Controllo cascata Manager Pro Modbus (per ACS/DWS con router UMTS)			7569701			Articolo D
			5.047,-			Euro
Accessori vari						
Antivibranti in gomma ¹⁾			7547014			Articolo D
			811,-			Euro

► ¹⁾ Accessorio fornito a corredo.

²⁾ Accessorio di serie per versioni DWS.

³⁾ Accessorio non valido per versioni DWS.

Energycal AW PRO AT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza
50.2 ÷ 90.2

Modello	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	
Energycal AW PRO AT	7546985 33.142,- A++	7546986 35.020,- A++	7546987 38.476,- A++	7546988 41.729,- A++	7546989 44.030,- A++	Articolo D Euro Energy
Energycal AW PRO AT DWS Versione polivalente a recupero totale	7569667 44.152,- A++	7569668 48.916,- A++	7569669 53.685,- A++	7569670 58.056,- A++	7569671 61.341,- A++	Articolo D Euro Energy

Dati tecnici

Modello	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35, secondo EN 14511						
Potenza termica	40,4	49,2	55,1	68,0	74,4	kW
COP	4,07	4,18	4,05	4,13	4,09	
Portata acqua	6.948	8.461	9.475	11.694	12.794	l/h
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7, secondo EN 14511						
Potenza frigo	37,4	42,8	53,2	61,0	69,6	kW
EER	2,93	2,89	2,92	2,93	2,92	
Limiti di funzionamento						
In riscaldamento	-20 ÷ +45					°C
Max. temperatura di mandata	65 con Te ≥ -4					°C
Assorb. elettrici max. solo PdC						
Potenza max. assorbita	20,2	23,8	27,7	32,4	38,1	kW
Corrente max. assorbita	35,9	41,1	45,9	55,9	74,7	A
Dimensioni						
Lunghezza	1403	1403	1403	1403	1403	mm
Profondità	1203	1203	1203	1203	1203	mm
Altezza	2390	2390	2390	2390	2390	mm
Peso in funzione	600	617	627	645	656	kg

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione **obbligatoria** da parte di un centro assistenza autorizzato da Viessmann.
Tale importo, se non espressamente indicato nella conferma d'ordine, dovrà essere saldato direttamente al centro assistenza autorizzato.

Avvertenza!

Per garantire un corretto funzionamento della macchina e dell'impianto, prevedere almeno 20 litri di acqua per ogni kW di potenza resa.

Stato di fornitura:

Versione AT

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore con doppio set point in riscaldamento
- Doppia valvola di espansione meccanica
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Set point riscaldamento
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo) da installare
- Flussostato (fornito a corredo) da installare

Versione AT DWS polivalente a recupero totale

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore
- Doppio scambiatore a piastre interno (uno dedicato solo caldo)
- Sonda di temperatura sanitario e set point ACS
- Doppia valvola di espansione elettronica e doppio set in freddo
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Set point riscaldamento
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo), montaggio obbligatorio
- Flussostato (fornito a corredo), montaggio obbligatorio

Energycal AW PRO AT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

50.2 ÷ 90.2

Accessori pompa di calore	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	
Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria con CAT Standard (articolo 7000040)			450,-			D
DWS (articolo 7000040)			550,-			Euro
Versioni						
LN - Versione silenziosa			7546990			Articolo D
			1.923,-			Euro
SLN - Versione super silenziosa		7546991				Articolo D
		5.858,-				Euro
OD - Espulsione orizzontale			7569696			Articolo D
			2.567,-			Euro
Opzioni modulo idraulico						
1P - 1 Pompa senza serbatoio			7546992			Articolo D
			2.947,-			Euro
2P - 2 Pompe senza serbatoio			7546993			Articolo D
			5.370,-			Euro
1R - 1 Pompa senza serbatoio per DWS			7569697			Articolo D
			2.788,-			Euro
Circuito frigorifero						
Valvola espansione elettronica ²⁾			7546994			Articolo D
			1.774,-			Euro
Circuito idraulico						
Resistenza antigelo (unità senza modulo idraulico)			7546995			Articolo D
			393,-			Euro
Resistenza antigelo per unità 1P, 2P e DWS			7546996			Articolo D
			784,-			Euro
Valvola a 3 vie per gestione ACS ^{1), 3)}			7546997			Articolo D
			1.134,-			Euro
Accessori elettrici						
Relè di massima e minima tensione			7569698			Articolo D
			391,-			Euro
Relè di gestione 1 pompa			7547010			Articolo D
			148,-			Euro
Relè di gestione 2 pompe			7547011			Articolo D
			240,-			Euro
Terminale utente remoto ¹⁾			7547001			Articolo D
			324,-			Euro
Soft-Starter elettronico			7547002			Articolo D
			2.916,-			Euro
Ventilatore EC			7547003			Articolo D
			2.082,-			Euro
ACS - Acqua calda sanitaria						
Sonda e gestione ACS ²⁾			7547008			Articolo D
			77,-			Euro
Gestione ciclo antilegionella ACS			7547009			Articolo D
			192,-			Euro
Produzione ACS con timer			7569700			Articolo D
			202,-			Euro
Comunicazione dati - cascata						
Scheda seriale RS485			7547000			Articolo D
			100,-			Euro
Controllo cascata Manager Pro Modbus (per ACS/DWS con router UMTS)			7569701			Articolo D
			5.047,-			Euro
Accessori vari						
Antivibranti in gomma ¹⁾			7547014			Articolo D
			811,-			Euro

¹⁾ Accessorio fornito a corredo.

²⁾ Accessorio di serie per versioni DWS.

³⁾ Accessorio non valido per versioni DWS.

8.3

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua reversibili ad alta efficienza

95.2 ÷ 250.2



Energycal AW PRO MT

Pompa di calore aria/acqua reversibile di grande potenza. Versione ad alta efficienza per il montaggio da esterno. Funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico. Possibile produzione di acqua calda sanitaria ACS. Serie bicircolo e bicompressore tipo scroll. Fino a 62°C di temperatura di mandata con +2 °C esterni. Funzionamento fino a -20°C di temperatura esterna con Temp. Max ottenibile in funz. continuo di 40 °C.

Energycal AW PRO MT INV

Versione che in aggiunta prevede il controllo di un compressore mediante tecnologia inverter.

Energycal AW PRO MT DWS

Versione a recupero totale di calore con doppio scambiatore a piastre lato utenza, uno solo caldo e uno caldo/freddo per ottenere la produzione contemporanea di caldo e freddo. Gestione e sonda ACS fornita di serie.

- Potenze termiche da 97 a 251 KW (A7/W35) e da 94 a 244 KW. (A7/W45) secondo EN 14511. Classe A in riscaldamento.
- Serie ad alta efficienza progettata per ottenere elevati valori di COP in caldo, funzionante con refrigerante R410-A
- Potenze frigorifere da 107 a 280 KW (A35/W18) e da 83 a 214 KW. (A35/W7) secondo EN 14511. Classe B e C in raffreddamento.
- Limiti operativi estesi con valvole di espansione elettronica standard su tutta la serie con doppio set point impostabile.
- Passo alette maggiorato, circuito di sottoraffreddamento e funzione scorrevole per ridurre quantità e durata degli sbrinamenti
- Di serie con doppio set point in caldo e freddo, controllo sorvegliato e blocco di funzionamento per bassi valori di temperatura esterna
- Controllo generatore supplementare, contatti puliti, filtro acqua, flussostato e griglia di protezione batteria forniti di serie
- Possibile controllo in cascata e possibilità di gestione da remoto

8.4

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

95.2 ÷ 160.2

Unità base	95.2	110.2	130.2	145.2	160.2	
Energycal AW PRO MT	7569704 45.702,-	7569705 50.486,-	7569706 56.643,-	7569707 59.498,-	7569708 62.265,-	Articolo D Euro
Energycal AW PRO MT INV - In-verter	7569726 57.770,-	7569727 63.599,-	7569728 69.749,-	7569729 74.262,-	7569730 77.035,-	Articolo D Euro
Energycal AW PRO MT DWS Versione polivalente a recupero totale	7569715 63.727,-	7569716 70.426,-	7569717 79.039,-	7569718 83.038,-	7569719 86.916,-	Articolo D Euro

Dati tecnici Energycal AW PRO MT

Modello	95.2	110.2	130.2	145.2	160.2	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35, secondo EN 14511						
Potenza termica	97,0	113,7	130,5	144,9	159,4	kW
COP	4,1	4,0	4,0	4,1	4,1	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W45, secondo EN 14511						
Potenza termica	93,7	110,3	126,9	140,8	154,8	kW
COP	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4	
Portata acqua	15.883	18.721	21.560	23.961	26.363	l/h
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7, secondo EN 14511						
Potenza frigo	82,8	95,5	108,3	121,3	134,3	kW
EER / ESEER	3,02 / 4,01	2,89 / 3,85	2,81 / 3,73	2,87 / 3,82	2,92 / 3,89	
Limiti di funzionamento	-20 ÷ 45 °C					°C
Max. temperatura di mandata	Max 62 °C con Te ≥ +2					°C
Assorb. elettrici max. solo PdC						
Potenza max. assorbita	39,0	47,1	55,2	61,2	67,2	kW
Corrente max. assorbita	68,2	82,0	95,8	104,8	113,8	A
Dimensioni						
Lunghezza	3508	3508	3508	4608	4608	mm
Profondità	1208	1208	1208	1208	1208	mm
Altezza	1912	1912	1912	1912	1912	mm
Peso in funzione	1175	1374	1390	1597	1613	kg

8.4

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

95.2 ÷ 160.2

Messa in funzione				
Prima accensione impianto obbligatoria con CAT	Articolo 7000040 450 € Netti con CAT di zona (550 € Netti per DWS)			Euro D
Versioni				
LN - Versione Silenziata	7569737 2.851,-			Articolo D Euro
SLN - Versione Super Silenziata	- Versione speciale disponibile solo su richiesta			Articolo D Euro
Opzioni modulo idraulico				
1P / 1R - 1 pompa senza serbatoio / DWS	7569739 4.155,-			Articolo D Euro
1PS - 1 pompa con serbatoio	7569740 6.839,-			Articolo D Euro
2P - 2 pompe senza serbatoio	7569741 5.844,-			Articolo D Euro
2PS - 2 pompe con serbatoio	7569743 8.138,-			Articolo D Euro
Accessori circuito idraulico				
Resistenza antigelo (senza modulo idraulico)	7569745 403,-			Articolo D Euro
Resistenza antigelo (/1P /2P /1R)	7569747 800,-			Articolo D Euro
Resistenza antigelo (/1PS e /2PS)	7569749 1.200,-			Articolo D Euro
Valvola 3 vie per gestione ACS ⁽¹⁾⁽³⁾	7569751 1.524,-			Articolo D Euro
Attacchi idraulici a filo unità / DWS	7569753 2.248,-			Articolo D Euro
Accessori elettrici				
Relè di massima e minima tensione	7569698 391,-			Articolo D Euro
Relè di gestione 1 Pompa	7547010 148,-			Articolo D Euro
Relè di gestione 2 Pompa	7547011 240,-			Articolo D Euro
Terminale utente remoto ⁽¹⁾	7547001 324,-			Articolo D Euro
Soft-Starter elettronico	7569756 1.865,-	7569757 2.186,-	7569758 2.510,-	Articolo D Euro
Ventilatore EC	7569762 4.007,-			Articolo D Euro

8.4

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza
180.2 ÷ 250.2

ACS - acqua calda sanitaria		
Sonda + Gestione ACS ⁽²⁾ ⁽³⁾	7547008 77,-	Articolo D Euro
Gestione ciclo antilegionella ACS	7547009 192,-	Articolo D Euro
Produzione ACS con timer	7569700 202,-	Articolo D Euro
Comunicazione dati - cascata		
Scheda seriale RS485	7547000 100,-	Articolo D Euro
CControllo cascata Manager Pro Modbus (per ACS/DWS con router UMTS)	7569701 5.047,-	Articolo D Euro
Accessori vari		
Antivibranti in gomma ⁽¹⁾	7569765 1.235,-	Articolo D Euro

La prima messa in funzione è obbligatoria e deve essere eseguita da un centro assistenza autorizzato o da un tecnico diretto dalla sede.

Legenda: (1) Fornito a corredo; (2) Di serie per versioni DWS; (3) No per versioni DWS

Energycal AW PRO AT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

180.2 ÷ 250.2

Unità base	180.2	200.2	210.2	220.2	235.2	250.2	
Energycal AW PRO MT	7569709 73.337,-	7569710 80.638,-	7569711 82.322,-	7569712 84.147,-	7569713 92.615,-	7569714 96.701,-	Articolo D Euro
Energycal AW PRO MT INV - Inverter	7569731 91.356,-	7569732 98.658,-	7569733 102.977,-	7569734 104.806,-	7569735 114.118,-	7569736 118.197,-	Articolo D Euro
Energycal AW PRO MT DWS Versione polivalente a recupero totale	7569720 102.415,-	7569721 112.637,-	7569722 114.990,-	7569723 117.551,-	7569724 129.407,-	7569725 135.121,-	Articolo D Euro

Dati tecnici Energycal AW PRO MT

Modello	180.2	200.2	210.2	220.2	235.2	250.2	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35, secondo EN 14511							
Potenza termica	181,5	203,6	213,5	223,4	237,4	251,2	kW
COP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	4,2	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W45, secondo EN 14511							
Potenza termica	176,2	197,6	207,4	217,1	230,4	243,6	kW
COP	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	
Portata acqua	30.046	33.730	35.409	37.089	39.364	41.639	l/h
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7, secondo EN 14511							
Potenza frigo	153,6	173,0	181,0	189,0	201,3	213,7	kW
EER	2,89 / 3,84	2,94 / 3,91	2,92 / 3,89	2,90 / 3,86	2,90 / 3,85	2,95 / 3,93	
Limiti di funzionamento	-20 ÷ 45 °C						
In riscaldamento	Max 62 °C con Te ≥ +2						°C
Max. temperatura di mandata	65 con Te ≥ -4						°C
Assorb. elettrici max. solo PdC							
Potenza max. assorbita	75,8	82,8	87,8	92,8	99,4	104,4	kW
Corrente max. assorbita	130,7	143,7	153,7	163,7	172,6	177,6	A
Dimensioni							
Lunghezza	4608	4608	4608	4608	5708	5708	mm
Profondità	1208	1208	1208	1208	1208	1208	mm
Altezza	1912	1912	1912	1912	1912	1912	mm
Peso in funzione	1597	1613	1624	1664	1835	1886	kg

8.4

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua reversibili ad alta efficienza

180.2 ÷ 250.2

Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria con CAT	Articolo 7000040 450 € Netti con CAT di zona (550 € Netti per DWS)			Euro	D	
Versioni						
LN - Versione Silenziata	7569738 3.802,-			Articolo Euro	D	
SLN - Versione Super Silenziata	-			Articolo Euro	D	
Versione speciale disponibile solo su richiesta						
Opzioni modulo idraulico						
1P / 1R - 1 pompa senza serbatoio / DWS	7569739 4.155,-			Articolo Euro	D	
1PS - 1 pompa con serbatoio	7569740 6.839,-			Articolo Euro	D	
2P - 2 pompe senza serbatoio	7569742 7.433,-			Articolo Euro	D	
2PS - 2 pompe con serbatoio	7569744 9.580,-			Articolo Euro	D	
Accessori circuito idraulico						
Resistenza antigelo (senza modulo idraulico)	7569746 800,-			Articolo Euro	D	
Resistenza antigelo (/1P /2P /1R)	7569748 1.009,-			Articolo Euro	D	
Resistenza antigelo (/1PS e /2PS)	7569750 1.401,-			Articolo Euro	D	
Valvola 3 vie per gestione ACS ^{(1) (3)}	7569752 1.916,-			Articolo Euro	D	
Attacchi idraulici a filo unità / DWS	7569754 2.565,-	7569755 3.083,-		Articolo Euro	D	
Accessori elettrici						
Relè di massima e minima tensione	7569698 391,-			Articolo Euro	D	
Relè di gestione 1 Pompa	7547010 148,-			Articolo Euro	D	
Relè di gestione 2 Pompa	7547011 240,-			Articolo Euro	D	
Terminale utente remoto ⁽¹⁾	7547001 324,-			Articolo Euro	D	
Soft-Starter elettronico	7569758 2.510,-	7569759 3.411,-	7569760 3.639,-	7569761 3.862,-	Articolo Euro	D
Ventilatore EC	7569763 6.013,-		7569764 8.016,-		Articolo Euro	D

8.4

Energycal AW PRO AT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

180.2 ÷ 250.2

ACS - acqua calda sanitaria		
Sonda + Gestione ACS ⁽²⁾ ⁽³⁾	7547008 77,-	Articolo D Euro
Gestione ciclo antilegionella ACS	7547009 192,-	Articolo D Euro
Produzione ACS con timer	7569700 202,-	Articolo D Euro
Comunicazione dati - cascata		
Scheda seriale RS485	7547000 100,-	Articolo D Euro
Controllo cascata Miniboss M Pro ⁽¹⁾	7569701 5.047,-	Articolo D Euro
Accessori vari		
Antivibranti in gomma ⁽¹⁾	7569766 1.648,-	Articolo D Euro

La prima messa in funzione è obbligatoria e deve essere eseguita da un centro assistenza autorizzato o da un tecnico diretto dalla sede.

Legenda: (1) Fornito a corredo; (2) Di serie per versioni DWS; (3) No per versioni DWS

Energycal AW PRO MT

Pompe di calore aria/acqua
reversibili ad alta efficienza

180.2 ÷ 250.2

Stato di fornitura

Versione MT e MT INV:

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore
- Valvola di espansione elettronica per ogni circuito
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Doppio set point in caldo e in freddo
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo) da installare
- Flussostato (fornito a corredo) da installare

Versione MT DWS a recupero totale

- Pompa di calore reversibile monoblocco per montaggio esterno
- Compensazione climatica set point da ingresso digitale
- Controllo a microprocessore con doppio set point
- Valvola di espansione elettronica per ogni circuito
- Doppio scambiatore a piastre interno (uno dedicato solo caldo)
- Sonda di temperatura sanitario e set point ACS
- Doppia valvola di espansione elettronica e doppio set in freddo
- Gestione sbrinamento scorrevole
- Doppio set point in caldo e in freddo
- Controllo numero di giri dei ventilatori
- Protezione dei circuiti ausiliari e di potenza
- Controllo generatore ausiliario esterno
- On/Off remoto da ingresso digitale
- Selezione estate/inverno da ingresso digitale
- Contatti puliti di funzionamento
- Funzione Pulse per le pompe
- Arresto PdC per temperatura aria esterna inferiore ai limiti
- Certificazione Direttiva 97/23 CEE (PED)
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Filtro acqua ad Y (fornito a corredo), montaggio obbligatorio
- Flussostato (fornito a corredo), montaggio obbligatori

Prezzi a richiesta



Energycal AWH PRO AT

Pompa di calore aria/acqua reversibile di media e alta potenza. Soluzione ideale per tutte le applicazioni industriali e commerciali, in cui vengano richieste elevate temperature dell'acqua in uscita. Versione ad alta temperatura per il montaggio da esterno. Funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico. Possibile produzione di acqua calda sanitaria. Serie con compressori alternativi a R513A/R134A.

Serie AT (Alta Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile con temperature di mandata fino a 80 °C garantiti fino a -5 °C di temperatura esterna. Funzionamento garantito in continuo fino a -20 °C.

DWS, versione a recupero di calore totale con doppio scambiatore a piastre per la produzione contemporanea di caldo e freddo, con valvola di espansione elettronica e sonda ACS di serie.

- Serie AT con potenze termiche da 32 a 201 kW (A7/W45) e da 28 a 180 kW (A7/W75) secondo EN 14511.
- Modelli ad alta temperatura reversibili con potenze frigorifere da 29 a 188 kW (A35/W7) secondo EN 14511.
- Serie ad alta efficienza con elevati valori di COP (Classe A) funzionante con refrigerante R513A/R134A.
- Limiti operativi estesi grazie al tipo di compressori semiermetici.
- Passo alette maggiorato, circuito di sottoraffreddamento e funzione scorrevole per ridurre quantità e durata degli sbrinamenti.
- Possibile controllo in cascata e possibilità di gestione da remoto.
- Regolazione con doppio set point in caldo, controllo scorrevole e blocco di funzionamento per bassi valori di temperatura esterna.
- Controllo generatore supplementare, contatti puliti, filtro acqua, flussostato e griglia di protezione batteria forniti di serie.

8.5

Energycal AWH e WWH PRO HT

Pompe di calore aria/acqua e acqua/acqua
ad alta efficienza con refrigerante a CO₂

18.1 ÷ 100.1

Prezzi a richiesta



Energycal AWH PRO HT

Pompa di calore aria/acqua con refrigerante a CO₂.
Versione ad alta efficienza per il montaggio da esterno.
Funzioni integrate per la produzione standard di acqua calda fino a 90 °C con elevati salti termici.
Possibile versione con recupero totale in freddo.
Serie con singolo compressore alternativo speciale.
Unità complete di serie con kit filtro acqua, pompa lato impianto a portata variabile e monitor di fase.

Energycal WWH PRO HT

Pompa di calore acqua/acqua con refrigerante a CO₂.
Versione ad alta efficienza per il montaggio da interno.
Funzioni integrate per la produzione standard di acqua calda fino a 90 °C con elevati salti termici.
Serie con singolo compressore alternativo speciale.
Unità complete di serie con kit filtri acqua, pompa lato impianto a portata variabile lato utenza e sorgente, monitor di fase e antivibranti in gomma.

- Serie AWH aria/acqua con potenze termiche da 16 a 94 kW (A7/W10-90) aria esterna 7 °C e acqua prodotta da 10 a 90 °C.
- Serie WWH acqua/acqua con potenze termiche da 14 a 83 kW (W12-7/W10-90) acqua IN 12 °C e acqua prodotta da 10 a 90 °C.
- Serie ad alta efficienza con elevati valori di COP in ogni condizione di lavoro, funzionante con refrigerante naturale R744 - CO₂.
- Produzione di acqua calda ad alta temperatura indipendentemente dalla temperatura della sorgente primaria (aria o acqua).
- Produzione da 500 a 3000 litri/ora di acqua calda.
- Possibile controllo in cascata e supervisione via web.
- Possibile recupero per produzione di acqua refrigerata.
- Salto termico minimo deve essere >30 °C e la temperatura massima di ritorno impianto di 30 °C.

8.6

Versioni regolazione

		Vitotronic 100 (tipo GC7B)	Vitotronic 200 (tipo GW7B)	Vitotronic 100 (tipo GC7B) ² con modulo di comunicazione LON	Vitotronic 300-K (MW1B) + 100 (GC7B) con moduli LON	Vitotronic 300-K (tipo MW1B) ³ Regolazione in sequenza	
Vitocrossal 100, tipo CIB (da 16 a 636 kW) con bruciatore cilindrico MatriX	– impianto a una caldaia	●	●				11.1
	– impianto a due caldaie			●			
	– impianto a più caldaie			●	●		
Vitocrossal 300, tipo CI3 (da 80 a 640 kW) con bruciatore cilindrico MatriX	– con 1 bruciatore						11.1
	– con 2 bruciatori						

Versioni regolazione

		Vitotronic 100 (tipo CC1/CC1E)	Vitotronic 200 (tipo CO1/CO1E)	Vitotronic 300 (tipo CM1/CM1E) ² Regolazione in sequenza	Vitotronic 100 (tipo CC1/CC1E) ²		
Vitocrossal 200, tipo CM2C/CM2 (da 29 a 620 kW) con bruciatore MatriX ad irraggiamento o cilindrico	– impianto a una caldaia	●	●			11.2	
	– impianto a più caldaie			●	●		
Vitocrossal 200, tipo CRU (da 786 a 1000 kW) con bruciatore MatriX -Disk	– impianto a una caldaia	●	●			11.2	
	– impianto a più caldaie			●	●		
Vitocrossal 300, tipo CT3U (da 400 a 630 kW) con bruciatore ad irraggiamento MatriX	– impianto a una caldaia	●	●			11.3	
	– impianto a più caldaie			●	●		
Vitocrossal 300, tipo CT3B (da 187 a 635 kW)	– impianto a una caldaia	●	●			11.4	
	– impianto a più caldaie			●	●		
Vitocrossal 300, tipo CR3B (da 787 a 1400 kW)	– impianto a una caldaia	●	●			11.5	
	– impianto a più caldaie			●	●		
Sistema di scarico fumi per Vitocrossal da 80 fino a 636 kW							11.6

²Per ogni caldaia dell'impianto a più caldaie.

³Una sola per l'impianto a più caldaie.

**318 kW in 0,8 m²**

Vitocrossal 100

Tipo CIB

Caldaia a gas a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix per gas metano, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

H2 Ready 20%: certificata per funzionamento con il 20% di idrogeno nel metano.

Fornibile anche come caldaia doppia in cascata con unico mantello

Pressione max. di esercizio 6 bar
Temperatura max. di esercizio: fino a 95 °C
Temperatura max di sicurezza: 110 °C

Marchio CE: CE-0085CR0391

- Caldaia fornibile come unità compatta rapida e facile da installare con tutti i componenti precablati e preassemblati, oppure in versione da assemblare in loco.
- Rendimento stagionale: fino a 98% (H_s)/109% (H_i).
- Elevata sicurezza di esercizio grazie alle superfici di scambio termico in acciaio inox per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Ridotte emissioni inquinanti grazie al bruciatore cilindrico Matrix con modulazione fino a da 1:5 e controllo elettronico della combustione Lambda Pro Control.
- Funzionamento particolarmente silenzioso.
- Introduzione semplificata nelle centrali termiche grazie alle rotelle integrate e alla larghezza ridotta (680 mm senza isolamento) identica per tutte le potenze.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.

VITOCROSSAL 100

Caldia a gas a condensazione
da 16 a 636 kW

11.1

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	16 - 80,2 14,7 - 73,5	32,1 - 120,5 29,4-110,1	32 - 160 29,3-146,4	kW kW	
Potenzialità al focolare		76	113	151	kW	
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1.3,75	1:5		
Contenuto acqua di caldaia		65	103	103	l	
Lunghezza (senza raccordo caldaia)		739	862	862	mm	
Larghezza (senza raccordo caldaia)		750	750	750	mm	
Altezza (senza raccordo caldaia)		1650	1650	1650	mm	
Peso complessivo (Unit)		238	295	295	kg	
Attacco scarico fumi		200 ¹⁾	200 ¹⁾	200 ¹⁾	Ø mm	
Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	48,3-200,7 44,1-183,3	48-240 44-220,1	63,9-281 58,7-258,1	63,7-318,3 58,2-291	kW kW
Potenzialità al focolare		189	226	264	300	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:4,2	1:5	1:4,4	1:5	
Contenuto acqua di caldaia		145	145	180	180	l
Lunghezza (senza raccordo caldaia)		967	967	1085	1085	mm
Larghezza (senza raccordo caldaia)		750	750	750	750	mm
Altezza (senza raccordo caldaia)		1650	1650	1650	1650	mm
Peso complessivo (Unit)		340	340	385	385	kg
Attacco scarico fumi		200 ²⁾	200 ²⁾	200 ³⁾	200 ³⁾	Ø mm
Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	32,1-241 29,4-220	32-320 29,3-292,8	48,2-401,5 44-366,5	kW kW	
Versione in cascata con unico mantello						
Potenzialità al focolare		226	302	378	kW	
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:7,5	1:10	1:8,3		
Contenuto acqua di caldaia		206	206	290	l	
Lunghezza (senza raccordi caldaia)		862	862	967	mm	
Larghezza		1500	1500	1500	mm	
Altezza (senza raccordi caldaia)		1650	1650	1650	mm	
Peso		590	590	680	kg	
Attacco scarico fumi (con collettore fumi)		200	200	250	Ø mm	
Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	48-480 44-440,1	63,8-562,1 58,6-516,2	63,7-636,6 58,2-582	kW kW	
Versione in cascata con unico mantello						
Potenzialità al focolare		453	528	600	kW	
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:10	1:8,7	1:10		
Contenuto acqua di caldaia		290	360	360	l	
Lunghezza (senza raccordi caldaia)		967	1085	1085	mm	
Larghezza		1500	1500	1500	mm	
Altezza (senza raccordi caldaia)		1650	1650	1650	mm	
Peso		680	770	770	kg	
Attacco scarico fumi (con collettore fumi)		250	300	300	Ø mm	

¹⁾ Possibile riduzione fino a D 110 mm

²⁾ Possibile riduzione fino a D 125 mm

³⁾ Possibile riduzione fino a D 160 mm

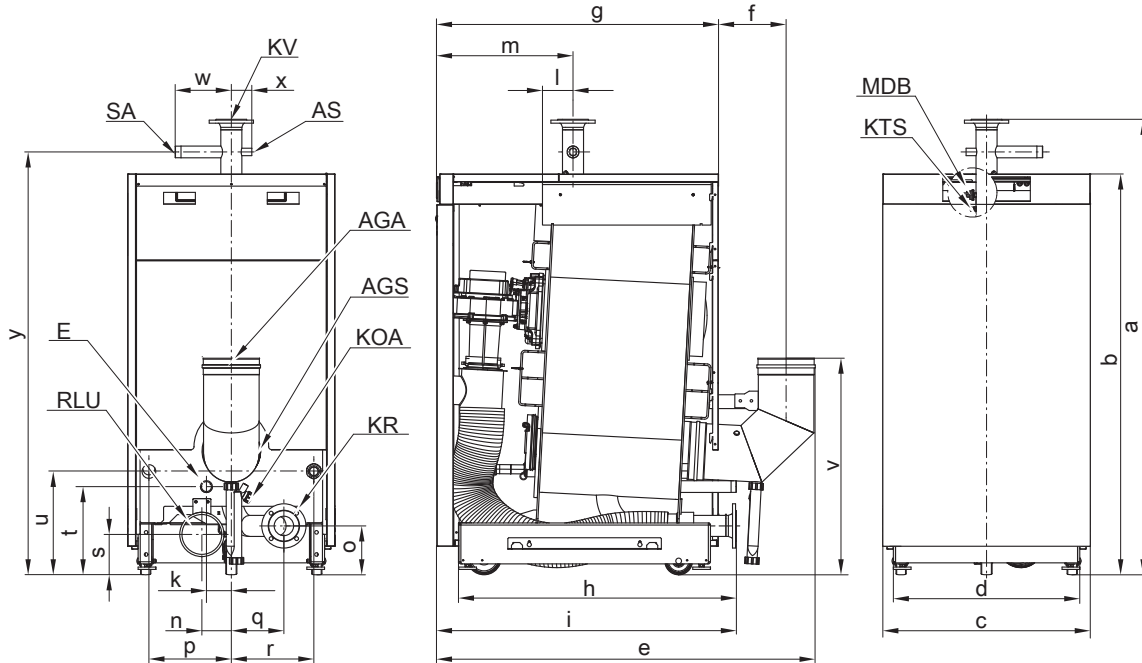
Avvertenze!

Pressione dinamica allacciamento gas: 17 mbar / Pressione max consentita allacciam. gas : 25 mbar.

In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

Dimensioni di ingombro

11.1



AGA Scarico fumi DN 200
AGS Sensore temp. fumi
AS Gruppo rubinetterie
E Scarico
KOA Scarico acqua di condensa

KR Ritorno caldaia
KTS Sensore temp. caldaia R 1/2
KV Mandata caldaia
MDB Pressostato di minima acqua
RLU Funzionamento a camera stagna (accessorio)
SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)

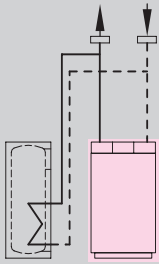
Potenzialità utile	kW	fino a 80	120 e 160	200 e 240	280 e 318
a Altezza tot con mandata cald.	mm		1650		
b	mm		1450		
c Larghezza tot.	mm		750		
d Larghezza corpo caldaia	mm		680		
Larghezza tot. con reccordo caldaia	mm	1027	1154	1256	1375
f	mm	243	243	248	253
g	mm	683	810	904	1021
h Lunghezza corpo con ritorno	mm	655	770	890	1004
i Lunghezza tot. senza rac-cordo caldaia	mm	739	862	967	1085
k	mm		90		
l	mm		167		
m	mm	492	500	492	492
n	mm		107		
o	mm	195	189	183	177
p	mm		298		
q	mm		190		
r	mm		298		
s	mm	126	126	146	136
t	mm	337	331	325	319
u	mm		383		
v	mm	800	794	789	783
w	mm	193	193	203	203
x	mm	65	65	74	74
y	mm		1530		

VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione
da 16 a 636 kW

11.1

Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Vitotronic 100
Tipo GC7B,
Impianto ad 1 caldaia per esercizio a temperatura costante



In caso di impianto con bollitore acqua calda sanitaria il sensore temperatura bollitore va ordinato a parte:
Sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM)
Articolo 7179114.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019453 11.217,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019454 12.478,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019455 13.454,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019456 16.947,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019457 20.536,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019458 22.384,- €
			CIB-320	300 kW	Z019459 24.235,- €
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019460 11.218,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019461 13.301,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019462 13.452,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019463 17.285,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019464 20.536,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019465 23.123,- €
			CIB-320	300 kW	Z019466 24.231,- €

Avvertenze!

É necessario ordinare separatamente il tubo allacciamento gas (flessibile)

► Condizioni per il funzionamento e indicazioni per i collegamenti idraulico e di regolazione - vedi dati tecnici ed indicazione per la progettazione.

I bruciatori cilindrici MatriX hanno una certificazione del produttore secondo BImSchV.

► Controflangie per mandata e ritorno caldaia - vedi pagine „accessori“

- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).

- **Versioni a camera aperta:** per versioni da **CIB-200 a CIB-320** - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).

■ Stato di fornitura:

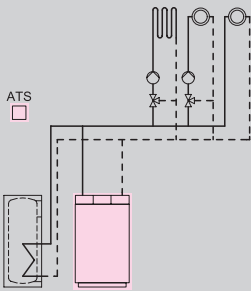
- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico MatriX.
- Raccordo fumi caldaia.

Avvertenze!

- Versione Unit: la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato

- Versione singoli componenti: la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati).

Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore.

Vitotronic 200 Tipo GW7B, Impianto 1 caldaia per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Regolazione per la gestione di max. 2 circuiti miscelati
Necessario 1 kit di completamento per ogni circuito
miscelato (versione a parete o con servomotore)

Kit completamento (montaggio miscelatore) Art. ZK02940

Kit completamento (montaggio a parete) Art. ZK02941

In caso di impianto con bollitore acqua calda sanitaria il sensore temperatura bollitore va ordinato a parte:

Sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM)
Art. 7179114.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019467 11.770,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019468 13.031,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019469 14.007,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019470 17.500,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019471 21.089,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019472 22.937,- €
			CIB-320	300 kW	Z019473 24.788,- €
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019474 11.771,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019475 13.854,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019476 14.005,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019477 17.838,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019478 21.089,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019479 23.676,- €
			CIB-320	300 kW	Z019480 24.784,- €

Avvertenze!

- **Versione Unit:** la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- **Versione singoli componenti:** la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati)
- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta:** per versioni da CIB-200 a CIB-320 - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).

Stato di fornitura:

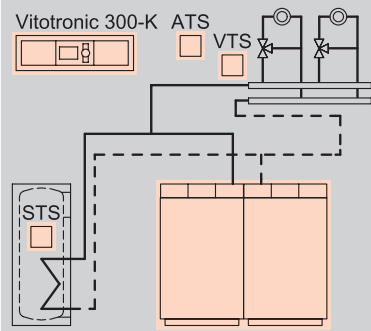
- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico MatriX.
- Raccordo fumi caldaia.
- Sensore temperatura esterna.

VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione
da 16 a 636 kW

11.1

Esempi di impiego



■ 2 caldaie unico mantello

Vitotronic 100/300-K
Tipo GC7B/MW1B
Impianto a 2 caldaie per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Nr. 2 Vitocrossal 100 in cascata con unico mantello.
Inserimento in sequenza in funzione delle condizioni climatiche esterne di 2 caldaie con Vitotronic 100 e regolazione di massimo 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:
articolo 7143497



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione singoli componenti a camera aperta, con mantello unico	CIB-240 D	226,4 kW	Z019481 35.050,- €
			CIB-320 D	301,8 kW	Z019482 35.352,- €
			CIB-400 D	377,4 kW	Z019483 43.358,- €
			CIB-480 D	452,8 kW	Z019484 49.860,- €
			CIB-560 D	528,4 kW	Z019485 55.705,- €
			CIB-640 D	600 kW	Z019486 57.921,- €

Avvertenze!

- Prevedere nr. 1 kit INAIL (vedi accessori)
- Prevedere kit allacciamento gas (vedi accessori) come segue:
per modelli CIB-240 D e CIB-320 D: articolo ZK06495
per modelli CIB-400 D: articolo ZK06496
per modelli CIB-480 D: articolo ZK06497
per modelli CIB-560 D: articolo ZK06498
per modelli CIB-640 D: articolo ZK06499
- **Versioni a camera stagna:** prevedere 2 accessori per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta: per le versioni a partire da CIB-400 D fino a CIB-640 D** - prevedere 2 prolunghe venturi (articolo ZK03279).

Avvertenza!

- In caso di impianti con potenza > 636 kW, con più di 2 Vitocrossal 100, si consiglia di progettare l'impianto senza impiegare le versioni CIB-D.

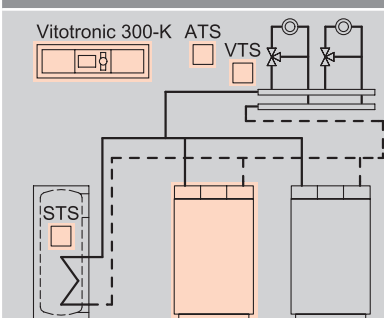
Avvertenza !

- V'è **obbligatoriamente** previsto il collettore gas di scarico e il raccordo fumi
per modelli CIB-240 D e CIB-320 D: art. ZK02859 con art. 7196047
per modelli CIB-400 D e CIB-480 D: art. ZK02860 con art. 7457216
per modelli CIB-560 D e CIB-640 D: art. ZK02861 con art. ZK04031

Stato di fornitura:

- 2 corpi caldaia con unico isolamento termico per caldaia doppia, piedini e rotelle.
- 2 regolazioni circuito di caldaia Vitotronic 100 precablate.
- 2 bruciatori cilindrici Matrix
- 1 regolazione di cascata Vitotronic 300-K
- 2 moduli di comunicazione LON per il montaggio nella Vitotronic
- 2 raccordi fumi caldaia
- kit collettore idraulico con valvole motorizzate.
- sensore temperatura di mandata, temperatura esterna e bollitore.

Esempi di impiego



■ max. 4 caldaie

Vitotronic 100/300-K

Tipo GC7B/MW1B

Impianto a più caldaie per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Vitocrossal 100 con equipaggiamento tecnico di regolazione di base per impianti a più caldaie. Inserimento in sequenza in funzione delle condizioni climatiche esterne di 4 caldaie con Vitotronic 100 e regolazione di massimo 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:

articolo 7143497



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019487 15.730,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019488 16.991,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019489 17.967,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019490 21.460,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019491 25.049,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019492 26.897,- €
			CIB-320	300 kW	Z019493 28.748,- €
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019494 15.731,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019495 17.814,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019496 17.965,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019497 21.798,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019498 25.049,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019499 27.636,- €
			CIB-320	300 kW	Z019500 28.744,- €

Avvertenze!

- **Versione Unit:** la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- **Versione singoli componenti:** la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati)
- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta:** per le versioni da CIB-200 a CIB-320 - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).
- **Possibile collegamento in unica canna fumaria con più generatori:** prevedere accessori (set accessori cascata fumi o box relais) e ► **vedi Avvertenze a pagina 11.1-19.**

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia Vitotronic 100 e modulo di comunicazione LON fornito separatamente

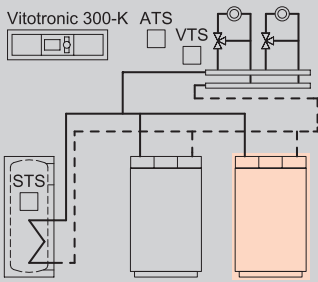
- Sensore temperatura di madata, temperatura esterna e bollitore.
- Bruciatore cilindrico MatriX
- 1 regolazione di cascata Vitotronic 300-K.
- Raccordo fumi caldaia..

VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione
da 16 a 636 kW

11.1

Esempi di impiego



■ max. 4 caldaie

Vitotronic 100, tipo GC7B per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



In abbinamento alla Vitotronic 300-K dell'impianto a più caldaie.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019501 11.683,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019502 12.944,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019503 13.920,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019504 17.413,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019505 21.002,- €
			CIB-280	264,2 kW	Z019506 22.850,- €
			CIB-320	300 kW	Z019507 24.701,- €
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019508 11.684,- €
			CIB-120	113,2 kW	Z019509 13.767,- €
			CIB-160	150,9 kW	Z019510 13.918,- €
			CIB-200	188,7 kW	Z019511 17.751,- €
			CIB-240	226,4 kW	Z019512 21.002,- €
			CIB-B280	264,2 kW	Z019513 23.589,- €
			CIB-320	300 kW	Z019514 24.697,- €

Avvertenze!

- **Versione Unit:** la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- **Versione singoli componenti:** la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati)
- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta:** per le versioni da **CIB-200 a CIB-320** - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).
- **Possibile collegamento in unica canna fumaria con più generatori:** prevedere accessori (set accessori cascata fumi o box relais) e ► **vedi Avvertenze a pagina 11.1-19.**

■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico Matrix
- Raccordo fumi caldaia.

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
--------------	----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)

KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½” ■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL) ■ Valvola manuale d’intercettazione/regolazione portata.	ZK07681	ZK07682
	840,- €	945,- €

Potenzialità	kW	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	636,0
--------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessori INAIL (ex-ISPEL) per versione in cascata con unico mantello e kit collettore idraulico art. ZK02862-863

KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½” ■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL) ■ Valvola manuale d’intercettazione/regolazione portata.	ZK07683	ZK07684	ZK07685
	1.241,- €	1.410,- €	1.420,- €

Valvole d’intercettazione combustibile

Valvola d’intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1“ Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554278 625,- €
Valvola d’intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1“ 1/4 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554279 828,- €
Valvola d’intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1“ 1/2 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554280 923,- €
Valvola d’intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2“ Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554281 1.156,- €

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al diametro del tubo di alimentazione del gas proveniente dal contatore, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

► Per l’abbinamento della valvola d’intercettazione alla caldaia - vedi pag. 11.1-13.

VITOCROSSAL 100

Accessori

Scambiatori di calore a piastre e circolatore

11.1


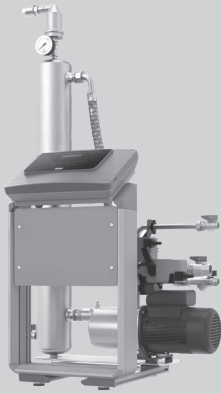
Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza modulante Delta T in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.

Vitocrossal 100 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
80 kW	GLP-008-M-4-PI - 36	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 1 1/2"	ZK05071 3.774,-	7545296 1.008,-
120 kW	GLP-008-M-4-PI - 58	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 2"	ZK05072 4.450,-	7545299 1.008,-
160 kW	GLP-008-M-4-PI - 70	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Flangiato DN50	ZK05073 5.815,-	7545301 1.008,-
200 kW	GCD-016-M-4-PR - 50	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	ZK05074 7.632,-	7545303 1.142,-
240 kW	GCD-016-M-4-PR - 52	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	ZK05075 7.754,-	7545304 1.142,-
280 kW	GCD-016-M-4-PR - 68	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05076 8.643,-	7545306 1.142,-
318 kW	GCD-016-M-4-PR - 78	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05077 9.002,-	7545307 1.142,-
2 x 120 = 240 kW	GCD-016-M-4-PR - 52	Ecocirc XLPlus 65-80 F/1"1/2	Flangiato DN65	ZK05079 8.145,-	7545304 1.142,-
2 x 160 = 320 kW	GCD-016-M-4-PR - 78	Ecocirc XLPlus 65-80 F/1"1/2	Flangiato DN65	ZK05080 9.078,-	7545307 1.142,-
2 x 200 = 400 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05081 12.684,-	7545313 2.652,-
2 x 240 = 480 kW	GXD-042-H-5-NR - 41	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05082 12.936,-	7545314 2.652,-
2 x 280 = 560 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05083 13.313,-	7545315 2.652,-
2 x 318 = 636 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05084 13.939,-	7545316 2.652,-

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili VERSIONE LIGHT con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza modulante Delta T in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 80-65 °C / T. secondaria 58-70 °C.

Vitocrossal 100 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
80 kW	GLP-008-M-4-PI - 26	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 1 1/2"	ZK05085 3.582,-	7248322 1.008,-
120 kW	GLP-008-M-4-PI - 34	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 2"	ZK05086 3.902,-	7248323 1.018,-
160 kW	GLP-008-M-4-PI - 44	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Flangiato DN50	ZK05087 4.976,-	7248324 1.008,-
200 kW	GLD-013-M-4-PR - 24	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	ZK05088 6.120,-	7248325 1.142,-
240 kW	GLD-013-M-4-PR - 30	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	ZK05089 6.352,-	7248326 1.142,-
280 kW	GLD-013-M-4-PR - 34	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05090 6.996,-	7248327 1.142,-
318 kW	GLD-013-M-4-PR - 40	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05091 7.185,-	7248328 1.142,-

Avvertenza! ► Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 100 tipo CIB.

Stazione di degasazione			
<p>Stazione di degasazione sottovuoto Servitec</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Degasazione efficace dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento ■ Reintegro acqua impianto automatico, con controllo e limitazione della quantità di entrata d'acqua ■ Bilanciamento della stazione automatico <p>Risolve problemi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formazione di sacche di aria ■ Rumori di gorgoglio ■ Circuiti non performanti ■ Formazione di fanghi per ossidazione ■ Aspirazione di aria per pressione d'impianto troppo bassa <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Centralina e pompa per formazione sottovuoto ■ Ugello iniettore ■ Sonda pressione ■ Filtro acqua ■ Cavo con spina per allacciamento elettrico 230 V 50 Hz 	<p>Tipo 30 70 °C, versione a parete</p> 	7545390 6.648,-	
	<p>Tipo 35 70 °C, versione a terra</p>		7545387 7.240,-
	<p>Tipo 60 70 °C, versione a terra</p>		7545388 8.730,-
	<p>Tipo 75 70 °C, versione a terra</p>		7545389 12.728,-

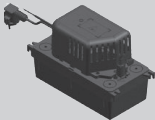

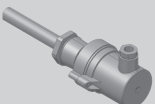
Dati tecnici	Tipo 30	Tipo 35	Tipo 60	Tipo 75	u.m.
Contenuto impianto	fino 6	fino 220	fino 220	fino 220	m ³
Pressione esercizio	0,5 – 4,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,5	1,3 – 5,4	bar
Portata reintegro	fino 0,50	fino 0,35	fino 0,55	fino 0,55	m ³ /h
H x L x P	572 x 340 x 211	956 x 552 x 434	1121 x 595 x 434	1207 x 584 x 513	mm
Peso	12,4	42	40	39	kg

► Per abbinamento con sistemi di reintegro vedi disconnettore a pag. 2.9-2 del listino Vitoset.

VITOCROSSAL 100

Accessori

11.1


Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
Impianti di smaltimento condensa								
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 								ZK02486 265,- €
Impianti di neutralizzazione condensa								
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 								7968320 381,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320.</i>							7857855 117,- €	
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg). 							7441823 399,- €	
Granulato di neutralizzazione 8 kg <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7441823.</i>							9521702 131,- €	
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 							7437829 1.128,-€	
Granulato di neutralizzazione 25 kg <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7437829.</i>							9521748 285,-€	
Interruttore di segnalazione per troppopieno								7453157 335,- €
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)							7514684 796,- €	
Kit cavi Per il collegamento dell'impianto di neutralizzazione condensa o del dispositivo di controllo CO	7968548 33,- €			7968549 33,- €				
Caldaia								
Controflangia (1 pz) con viti e guarnizione Per ogni generatore vanno ordinate 2 controflangie DN 50 PN 6	ZK04589 82,-€							
Controflangia (1 pz) con viti e guarnizione Per ogni generatore vanno ordinate 2 controflangie DN 65 PN 6				ZK04590 90,-€				

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
Bruciatore								
Kit accessori CON tubo di collegamento per il gas								
Set di collegamento gas per uscita posteriore								
Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.								
Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1	ZK06489	297,- €						
Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼		ZK06490	404,- €					
Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da R 1½ a Rp 1¼			ZK06491	421,- €				
Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½			ZK06492	ZK06493	415,- € 431,- €			
Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½								ZK06494 458,- €
Kit accessori SENZA tubo di collegamento per il gas								
Set di accessori per il collegamento a destra o sinistra; il tubo allacciamento gas va realizzato in loco Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.								
Adattatore tubo flessibile (curva 90°) Per l'allacciamento in loco senza tubazione di allacciamento gas.	7720283	73,-€						
Adattatore tubo flessibile (curva 90°) Per l'allacciamento in loco senza tubazione di allacciamento gas.		7720281 82,-€						
Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1	ZK06500	45,- €						
Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼		ZK06501	100,- €					
Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½			ZK06502	94,- €				
Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½								ZK06503 121,- €

VITOCROSSAL 100

Accessori

11.1

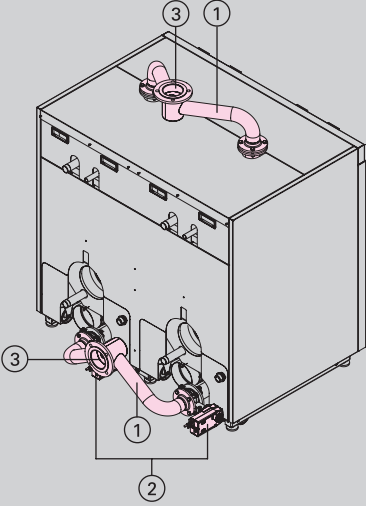
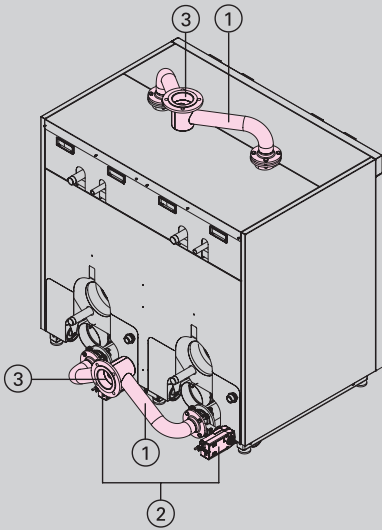
Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
Bruciatore								
Accessorio per funzionamento a camera stagna (necessario per ogni caldaia)	ZK03152	410,- €	ZK03153	662,- €		ZK03154	652,- €	
Prolunga Venturi per funzionamento a camera aperta (necessario per ogni caldaia)	-		-			ZK03279	166,- €	
Rubinetti gas								
Valvola d'intercettazione combustibile 1" alu	7554278	625,- €						
Valvola d'intercettazione combustibile 1 1/4" alu					7554279	828,- €		
Valvola d'intercettazione combustibile 1 1/2" alu						7554280	923,- €	
Valvola d'intercettazione combustibile 2" alu							7554281	1.156,- €
Vasi di espansione								
Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N con flangia per ispezione						■ NG 12	7667625	60,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso ■ con attacchi filettati ■ fino a 25 litri per installazione a parete ■ da 35 litri con piedini per posa a pavimento ■ temperatura max.: 120°C ■ pressione max.: 6 bar ■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C ■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50% ■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG ■ precarica 1,5 bar 						■ NG 18	7667626	66,- €
						■ NG 25	7667627	70,- €
						■ NG 35	7667628	79,- €
						■ N 50	7667629	104,- €
						■ N 80	7667630	170,- €
						■ N 100	7667631	251,- €
						■ N 140	9576887	316,- €

Potenzialità	kW	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	636,0
Bruciatore							
Kit accessori CON tubo di collegamento per il gas							
Set di collegamento gas per uscita posteriore							
Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.							
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼				ZK06495 808,- €			
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da R 1½ a Rp 1¼				ZK06496 842,- €			
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½					ZK06497 830,- €	ZK06498 862,- €	
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½							ZK06499 916,- €
Kit accessori SENZA tubo di collegamento per il gas							
Set di accessori per il collegamento a destra o sinistra; il tubo allacciamento gas va realizzato in loco							
Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.							
Nr. 2 Set adattatore tubo flessibile (curva 90°) Per l'allacciamento in loco senza tubazione di allacciamento gas.				ZK06508 164,-€			
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼				ZK06505 200,- €			
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½					ZK06506 188,- €		
Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas in loco (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½							ZK06507 242,- €

VITOCROSSAL 100

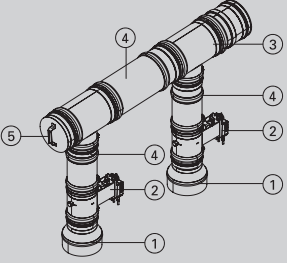
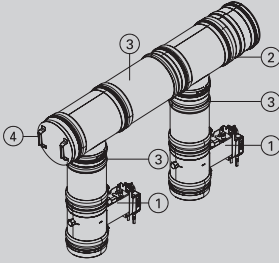
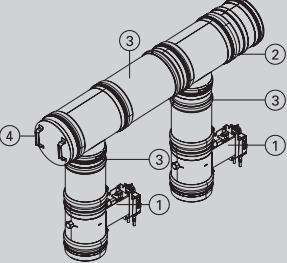
Accessori
per versione in cascata con unico mantello

11.1

Kit collettore idraulico		
<p>Kit collettore idraulico per caldaia doppia in unico mantello Per caldaia doppia di 240 o 320 kW e impianti a 2 caldaie affiancate di 120 o 160 kW ciascuna. Grandezza nominale DN 50/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore mandata/ritorno ① ■ Valvole a farfalla motorizzate (2 pzz) ② ■ Flangia di raccordo con guarnizioni ③ <p>Compreso nello stato di fornitura della versione doppia con unico mantello.</p> <p>Stato di fornitura del kit</p> 	(ZK02862)	
<p>Kit collettore idraulico per caldaia doppia in unico mantello Per caldaia doppia di 400, 480, 560 e 636 kW e impianti a 2 caldaie affiancate di 200, 240, 280 e 318 kW ciascuna. Grandezza nominale DN 65/100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore mandata/ritorno ① ■ Valvole a farfalla motorizzate (2 pzz) ② ■ Flangia di raccordo con guarnizioni ③ <p>Compreso nello stato di fornitura della versione doppia con unico mantello.</p> <p>Stato di fornitura del kit</p> 	(ZK02863)	
<p>Controflangia (1 pzz) ■ per versioni da 240 o 320 kW ■ DN 80 PN 6 per mandata e ritorno riscaldamento</p> <p><i>Per ogni attacco v� ordinata una controflangia</i></p>	ZK04591	51,- €
<p>Controflangia (1 pzz) ■ per versioni da 400, 480, 560 e 636 kW ■ DN 100 PN 6 per mandata e ritorno riscaldamento</p> <p><i>Per ogni attacco v� ordinata una controflangia</i></p>	ZK04592	138,- €
<p>Valvola a farfalla motorizzata (DN 50, 1 pz.) ■ Valvola a farfalla DN 50 PN 6 ■ Kit montaggio ■ Servomotore aperto/chiuso con ritorno a molla</p>	ZK04733	1.150,- €
<p>Valvola a farfalla motorizzata (DN 65, 1 pz.) ■ Valvola a farfalla DN 65 PN 6 ■ Kit montaggio ■ Servomotore aperto/chiuso con ritorno a molla</p>	ZK04734	1.200,- €

Avvertenza!

Sulla mandata   da prevedere tronchetto INAIL (vedi sezione "Accessori INAIL") ed eventuale flussostato (da prevedere in loco).

Scarico fumi	
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con caldaia doppia Per caldaia doppia di 240 e 320 kW Attacco scarico fumi Ø 150/200 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Riduzione ① ■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②. ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ③. ■ Elemento di compensazione longitudinale ④. ■ Coperchio d'ispezione ⑤. ■ Set accessori per cascata fumi 	<p>ZK02859 3.409,- €</p>
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con caldaia doppia Per caldaia doppia di 400 e 480 kW Attacco scarico fumi Ø 200/250 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ①. ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ②. ■ Elemento di compensazione longitudinale ③. ■ Coperchio d'ispezione ④. ■ Set accessori per cascata fumi 	<p>ZK02860 3.922,- € ▶</p>
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con caldaia doppia Per caldaia doppia di 560 e 636 kW Attacco scarico fumi Ø 200/300 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ①. ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ②. ■ Elemento di compensazione longitudinale ③. ■ Coperchio d'ispezione ④. ■ Set accessori per cascata fumi 	<p>ZK02861 4.270,- €</p>

Avvertenza!

Sull'uscita del collettore gas di scarico, se abbinato a Vitocrossal 100 CIB-D (versione "doppia" con unico mantello), è da prevedere il raccordo fumi:

- D200: 1 x art. 7196047 per ZK02859
- D250: 1 x art. 7457216 per ZK02860
- D300: 1 x art. ZK04031 per ZK02861

Serrande gas di scarico	
<p>Serranda gas di scarico DN150 Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta Per impianto a caldaia doppia da 240 e 320 kW. <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco vanno ordinate anche le serrande fumi.</i></p>	<p>ZK03193 1.211,- €</p>
<p>Serranda gas di scarico DN200 Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta Per impianto a caldaia doppia da 400 a 636 kW. <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco vanno ordinate anche le serrande fumi.</i></p>	<p>ZK03194 1.294,- €</p>
Accessori per cascata fumi ¹⁾	
<p>Set accessori per cascata fumi 2 x 120 kW oppure 2 x 160 kW. <i>Da utilizzare con 2 caldaie collegate sulla stessa canna fumaria.</i></p>	<p>ZK04301 378,- €</p>
<p>Set accessori per cascata fumi 2 x 200 kW / 2 x 240 kW / 2 x 280 kW / 2 x 318 kW. <i>Da utilizzare con 2 caldaie collegate sulla stessa canna fumaria.</i></p>	<p>ZK04302 378,- €</p>

¹⁾ Compresi nel collettore gas di scarico art. ZK02859, ZK02860, ZK02861.

Avvertenza!

Per collettori gas di scarico previsti in loco: è obbligatorio prevedere nr. 2 serrande motorizzate e i set accessori per cascata fumi (max. nr. 2 caldaie della medesima potenzialità collegate sullo stesso camino).

VITOCROSSAL 100

Accessori scarico fumi

11.1

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
Accessori per cascata fumi								
Box relè Per impianti a più caldaie (fino a 4 caldaie) con collettore fumi in comune Avvertenza! Necessario in caso di impianti a 2 caldaie Vitocrossal tipo CIB con potenzialità differenti o più caldaie Vitocrossal tipo CIB abbinata a caldaie di altra marca. Necessario 1 box per ogni sistema.						ZK04487 285,- €		
Adattatore box relè Per il collegamento del box relè alla caldaia ■ Cavi di allacciamento ■ Pressostato Necessario 1 adattatore per ogni Vitocrossal tipo CIB.		ZK04488 221,- €					ZK04489 221,- €	

Avvertenza !

Collettore gas di scarico per cascate con 3 o 4 caldaie: da prevedere sul posto.

Avvertenza per impianto con più generatori in unica canna fumaria (in sovrappressione) !

Per tutti gli impianti con più generatori in unica canna fumaria (in sovrappressione) sono necessarie serrande fumi motorizzate (vedi accessori).

Avvertenza!

Per tutti gli impianti con più generatori in unica canna fumaria sono **sempre obbligatori** i seguenti accessori (in base alla tipologia di impianto):

■ Set accessori per cascata fumi,

- in caso di impianto a 2 caldaie (2 Vitocrossal CIB) della **medesima potenzialità**.
(nei collettori gas di scarico Viessmann forniti come accessori il set accessori per cascata fumi e le serrande gas di scarico motorizzate sono compresi nello stato di fornitura).

oppure





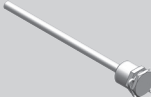

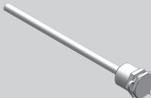

■ Box relè e Adattatore box relè,

- in caso di impianto a 2 caldaie (2 Vitocrossal CIB) con **potenzialità diversa**
- in caso di impianto a 2 caldaie costituito da **caldaia di altra marca**
- in caso di impianto **fino a 4 caldaie**

Accessori per il montaggio esterno	
BOX da esterno per Vitocrossal tipo CIB fino a 320 kW Versione UNIT preassemblata Composto da: ■ Pannelli sandwich in lamiera con interposizione di lana di roccia, trattati esternamente con vernice epossidica. Dimensioni: ■ Lunghezza: 1711 mm ■ Larghezza: 1008 mm ■ Altezza: 2130 mm	
	7343524 7.535,- €
Flangia a 90° DN50 PN6 per CIB fino a 160 kW	7343525 237,- €
Flangia a 90° DN65 PN6 per CIB da 200 kW	7343526 252,- €

Avvertenza!






Utilizzare 2 flange nel caso che lo scarico fumi in uscita dal BOX salga in verticale, utilizzarne 1 nel caso che lo scarico fumi in uscita dal BOX non salga in verticale.





Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
Sensori			
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 300-A. Quando il Vitotrol 300A non può essere installato in un luogo adatto per il rilevamento della temperatura ambiente.			7438537 145,- €
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7438702 149,- €
Sensore temperatura bollitore ■ Per il rilevamento della temperatura acqua calda sanitaria (lunghezza 3,75 m).		7179114 148,- €	
Sensore temperatura ad immersione (per equilibratore idraulico)		7179488 148,- €	
Kit cavi Per i collegamento dell'impianto di neutralizzazione condensa o del dispositivo di controllo CO Per caldaie da 80 a 160 kW			7968548 33,- €
Kit cavi Per i collegamento dell'impianto di neutralizzazione condensa o del dispositivo di controllo CO Per caldaie da 200 a 320 kW			7968549 33,- €
Guaina ad immersione G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 41,- €
Guaina ad immersione G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 32,- €
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.			7819693 106,- €
Varie			
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.			7415028 139,- €

VITOCROSSAL 100

Accessori per la regolazione

11.1



Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i> 			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i> 			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i> 			Z011219 279,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono combinabili con i telecomandi collegati via cavo.			
Accessori radio			
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i> 			7456538 338,- €
Base radio (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio. 			Z011413 257,- €
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.			7151728 358,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.			Z011477 283,- €
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 			7441998 667,- €


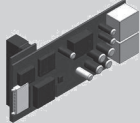


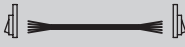

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM), Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente.		ZK02941 518,- €	
Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati).		ZK02940 791,- €	
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18 ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“			
Ampliamento delle funzioni			
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: - Ingresso analogico da 0 a 10 V - Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €	
Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione		7452092 190,- €	
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 ■ Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di ACS e integrazione del riscaldamento con collettori solari ■ Comando e visualizzazioni tramite la regolazione Vitotronic. Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze		Z014470 628,- €	

VITOCROSSAL 100

Accessori per la regolazione

11.1

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
Strumenti di comunicazione			
<p>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100</p> 	Z011224 671,- €		
<p>Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione Per la comunicazione via Internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, tipo LAN1 con allacciamento LAN. ■ Cavi di collegamento 			Z011389 594,- €
<p>Vitogate 200, tipo KNX Vitogate 200 è configurabile come Gateway KNX e impiegabile per la commutazione di impianti di riscaldamento con regolazioni Vitotronic in sistemi di domotica. Funzioni in abbinamento a sistemi di domotica KNX: Comando di impianti di riscaldamento (per. es. inserimenti, impostazione di valori nominali) Trasmissione di informazioni inerenti all' impianto di riscaldamento (per. es. valori reali, stati di esercizio) Inoltro di segnalazioni di guasto/errore Regolazione della temperatura di mandata in base al fabbisogno di calore in abbinamento ad un sistema KNX. Stato di fornitura Modulo per montaggio a parete Cavo di allacciamento LON, lunghezza 7 m. Avvertenza L'allacciamento in loco al sistema di domotica deve essere effettuato da un professionista certificato.</p> 		Z012827 1.144,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
Strumenti di comunicazione			
<p>Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p>  <p>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. <p>Interfacce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info <p>Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>		Z013294 1.794,- €	
<p>Modulo di comunicazione LON</p> 		7179113 403,- €	
<p>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45</p> 		7143495 63,- €	
<p>Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.</p> 		7143496 45,- €	
<p>Resistenza terminale (2 pezzi) Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.</p>		7143497 14,- €	
<p>Presse allacciamento LON, RJ45 (2 pezzi) Presse allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.</p> 		7171784 113,- €	
<p>Spina di collegamento LON, RJ 45 (2 pezzi) Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.</p> 		7199251 88,- €	

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

Vitocrossal 300

Tipo C13

Caldia a gas a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix per gas metano, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

- Per funzionamento singolo o in cascata
- Con scambiatore di calore in acciaio inox
- Funzionamento senza limitazione della temperatura del ritorno
- H2 Ready 20%: certificata per funzionamento con il 20% di idrogeno nel metano
- Sicurezza mancanza di acqua
- Con doppio attacco di ritorno

Pressione max. di esercizio 6 bar

Temperatura max. di esercizio: fino a 95 °C

Temperatura max di sicurezza: 110 °C

Marchio CE: CE-0085DO0445

- Caldaia Unit a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix dotato di controllo della combustione con sonda O2. Fino a 320 kW in versione con 1 bruciatore, a partire da 480 kW in versione con 2 bruciatori.
- Caldaia fornita come unità compatta con tutti i componenti precablati e preassemblati.
- Rendimento stagionale: fino a 97,3% (H_g) / 108% (H_i)
- Elevata sicurezza di esercizio e affidabilità grazie alle superfici di scambio termico in acciaio inox.
- Emissioni inquinanti, manutenzione e consumi ridotti e alta efficienza grazie al bruciatore cilindrico Matrix con regolazione della combustione O2 auto-adattiva (classe NOx 6). Campo di modulazione fino a 1:10.
- Comando touch-screen 7" grafico a colori con testo in chiaro. Unica piattaforma di regolazione per tutte le applicazioni (regolazione circ. riscaldamento, di cascata e produzione ACS). Per funzionamento a temperatura costante o in funzione delle condizioni climatiche esterne.
- Introduzione semplificata nelle centrali termiche grazie alle rotelle integrate e alla larghezza ridotta (750 mm incluso isolamento e mantelli) identica per tutte le potenze.

VITOCROSSAL 300

Caldia a gas a condensazione
da 80 a 640 kW

11.1

Dati tecnici	50/30 °C	801,2	116,3	161,1	242,3	kW
	80/60 °C	73,1	105,1	146,1	221,0	
Potenzialità al focolare		75	108	150	226	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1:7	1:10	1:7,5	
Contenuto acqua di caldaia		102	102	102	184	l
Lunghezza		1005	1005	1005	1212	mm
Larghezza (con isolam. e mantelli)		750	750	750	750	mm
Altezza		1630	1630	1630	1630	mm
Peso complessivo		330	330	330	400	kg
Attacco scarico fumi		150	150	150	200	Ø mm
Tiraggio		200	200	200	200	Pa
Tiraggio		2	2	2	2	mbar

Dati tecnici	50/30 °C	320,1	479,7	562,3	639,0	kW
	80/60 °C	294,0	441,1	516,14	585,0	
Potenzialità al focolare		300	450	528	600	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:10	1:10	> 1:10	> 1:10	
Contenuto acqua di caldaia		184	423	380	380	l
Lunghezza		1212	1430	1430	1430	mm
Larghezza (con isolam. e mantelli)		750	750	750	750	mm
Altezza		1630	1998	1998	1998	mm
Peso complessivo		400	765	854	854	kg
Attacco scarico fumi		200	250	250	250	Ø mm
Tiraggio		200	200	200	200	Pa
Tiraggio		2	2	2	2	mbar

Avvertenze!

Per tiraggio si intende quello disponibile sull'attacco scarico fumi

Pressione dinamica minima di allacciamento per gas metano 17 mbar, per GPL 20 mbar. (► vedi istruzioni di servizio).

In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

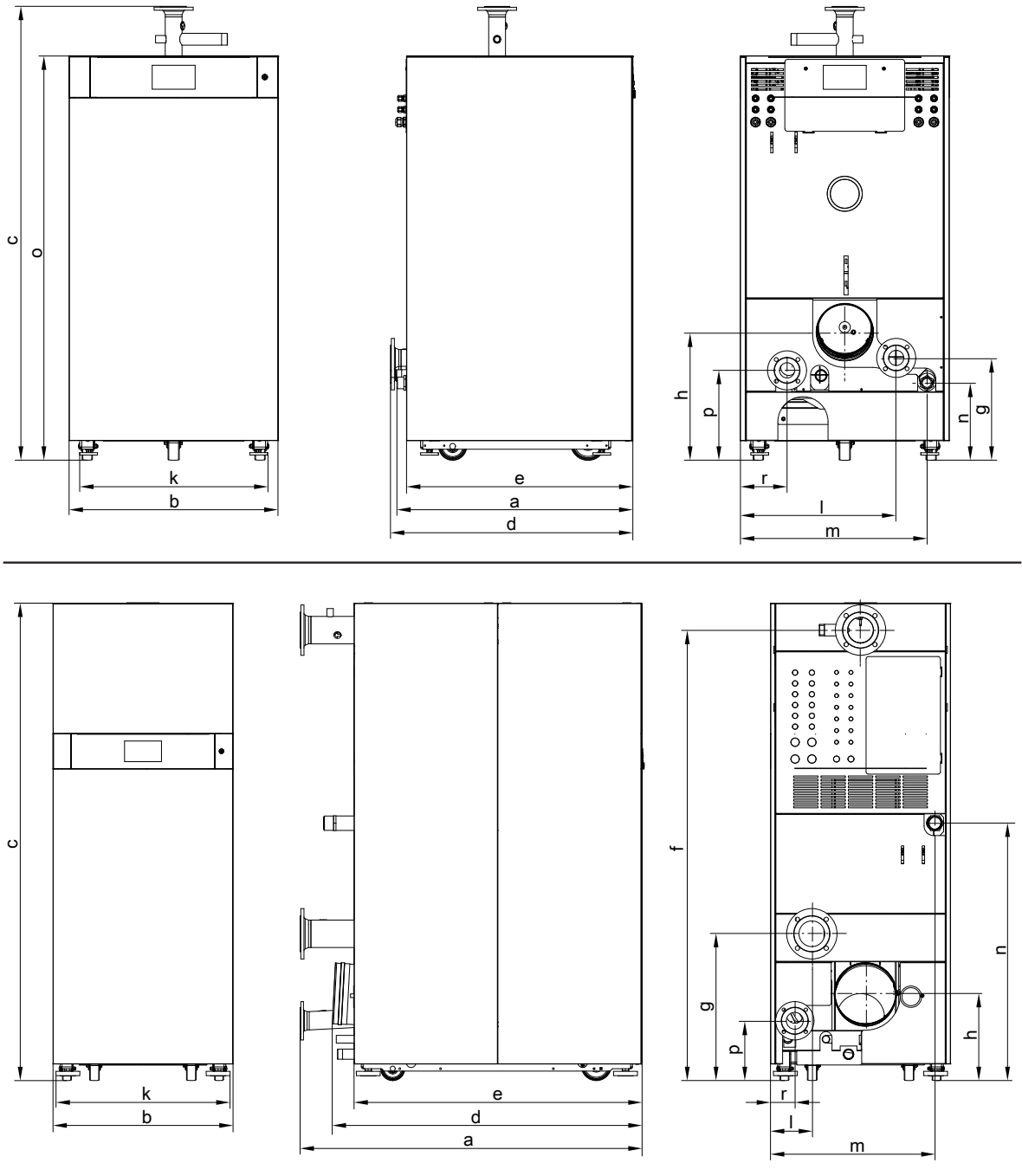
Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 80 a 640 kW

Dimensioni di ingombro

11.1



Potenzialità	kW	80, 115, 160	240, 320	480, 560	640
a	mm	1005	1212	1430	1430
b	mm	750	750	750	750
c	mm	1630	1630	1998	1998
d	mm	1010	1238	1273	1273
e	mm	812	1040	1200	1200
f	mm	-	-	1877	1877
g	mm	367	355	611	611
h	mm	434	434	1072	1072
k	mm	674	674	726	726
l	mm	560	560	172	172
m	mm	669	670	686	682
n	mm	277	277	1072	1072
o	mm	1449	1449	-	-
p	mm	295	310	246	246
r	mm	168	168	101	101

VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 80 a 640 kW

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

11.1

Esempi di impiego



Impianto ad 1 caldaia per esercizio a temperatura costante

- Touchscreen 7" a colori
- Regolazione di caldaia e del bruciatore
- Regolazione temperatura del bollitore
- Comando di 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Connessione a internet e al Servizio Assistenza tramite WLAN



Da ordinare separatamente:

- 1 sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM) Art. 7179114

■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Combustibile	Potenza 80/60 °C	Potenza 50/30 °C	Articolo
Gas Metano E GPL	73,1 kW	81,2 kW	Z028217 15.026,- €
	105,1 kW	116,3 kW	Z028218 16.635,- €
	146,1 kW	161,1 kW	Z028219 17.979,- €
	221 kW	242,3 kW	Z028220 26.922,- €
	294 kW	320,1 kW	Z028221 32.645,- €
	441,1 kW	479,7 kW	Z028222 37.766,- €
	516,4 kW	562,3 kW	Z028223 42.446,- €
	585 kW	639 kW	Z028224 49.745,- €

Avvertenze!

Condizioni per il funzionamento e indicazioni per il collegamento idraulico e la regolazione - ► vedi dati tecnici ed indicazioni per la progettazione.

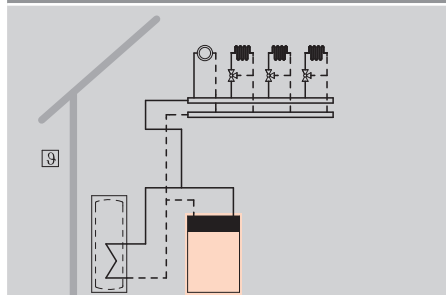
Controflangie per mandata e ritorno caldaia - ► vedi pagine „accessori“

Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

- Stato di fornitura:
- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle, con componenti precablati e preassemblati
 - Regolazione di caldaia e di impianto.
 - Bruciatore cilindrico Matrix.

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per la gestione fino a 4 circuiti di cui 3 miscelati

Impianto 1 caldaia per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori
- Regolazione di caldaia e del bruciatore
- Regolazione temperatura del bollitore
- Comando di 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Connessione a internet e al Servizio Assistenza tramite WLAN



Regolazione per la gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento, 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

Da ordinare separatamente:

- 1 sensore temperatura esterna art. ZK04306
- 1 sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM) art. 7179114
- 1 kit di completamento per ogni circuito miscelato EM-M1 (montaggio a parete) art. Z025981

Combustibile	Potenza 80/60 °C	Potenza 50/30 °C	Articolo
Gas Metano E GPL	73,1 kW	81,2 kW	Z028217 15.026,- €
	105,1 kW	116,3 kW	Z028218 16.635,- €
	146,1 kW	161,1 kW	Z028219 17.979,- €
	221 kW	242,3 kW	Z028220 26.922,- €
	294 kW	320,1 kW	Z028221 32.645,- €
	441,1 kW	479,7 kW	Z028222 37.766,- €
	516,4 kW	562,3 kW	Z028223 42.446,- €
	585 kW	639 kW	Z028224 49.745,- €

Avvertenze!

Condizioni per il funzionamento e indicazioni per il collegamento idraulico e la regolazione - ► vedi dati tecnici ed indicazioni per la progettazione.

Controflangie per mandata e ritorno caldaia -► vedi pagine „accessori“

Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle, con componenti precablati e preassemblati
- Regolazione di caldaia e di impianto.
- Bruciatore cilindrico Matrix.

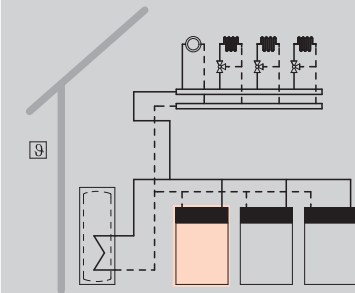
VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 80 a 640 kW

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

11.1

Esempi di impiego



- Per impianti fino a 8 generatori

Impianto a più caldaie per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne di max 8 caldaie

- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Touchscreen 7" a colori
- Regolazione di cascata
- Regolazione di caldaia e del bruciatore
- Regolazione temperatura del bollitore
- Comando di 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Connessione a internet e al Servizio Assistenza tramite WLAN



Regolazione per la gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento, 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

Da ordinare separatamente:

- 1 sensore temperatura esterna art. ZK04306
- 1 sensore di mandata, equilibratore, scambiatore o puffer art. ZK04032
- 1 sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM) art. 7179114
- 1 kit di completamento per ogni circuito miscelato EM-M1 (montaggio a parete) art. Z025981

Combustibile	Potenza 80/60 °C	Potenza 50/30 °C	Articolo
Gas Metano E GPL	73,1 kW	81,2 kW	Z028217 15.026,- €
	105,1 kW	116,3 kW	Z028218 16.635,- €
	146,1 kW	161,1 kW	Z028219 17.979,- €
	221 kW	242,3 kW	Z028220 26.922,- €
	294 kW	320,1 kW	Z028221 32.645,- €
	441,1 kW	479,7 kW	Z028222 37.766,- €
	516,4 kW	562,3 kW	Z028223 42.446,- €
	585 kW	639 kW	Z028224 49.745,- €

Avvertenze!

In fase di avviamento, si imposta quale sarà la regolazione Master e quali saranno le Slave. Lo scambio dati fra le regolazioni avviene tramite CAN-BUS.

Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

Condizioni per il funzionamento e indicazioni per il collegamento idraulico e la regolazione - ► vedi dati tecnici ed indicazioni per la progettazione.

Controflangie per mandata e ritorno caldaia - ► vedi pagine „accessori“

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle, con componenti precablati e preassemblati
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico Matrix.

Potenzialità kW	80	115	160	240	320	480	560	640
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)								
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL) ■ Valvola manuale d'intercettazione/ regolazione portata. 	ZK07681 840,- €			ZK07682 945,- €		ZK07684 1.410,- €		ZK07685 1.420,- €
Valvole d'intercettazione combustibile								
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano. R 1" <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>	7712773 500,- €							
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano. R 1" 1/4 <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>		7712774 662,- €						
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano. R 1" 1/2 <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>			7712775 738,- €					
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano. R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore					7712776 925,- €			

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al diametro del tubo di alimentazione del gas proveniente dal contatore, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.1

Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
Caldaia									
Controflangia DN50 PN6 (1 pz) con viti e guarnizioni ■ 80-160 kW: per mandata o ritorno riscaldamento <i>Per ogni attacco va ordinata 1 controflangia.</i>		ZK04589 82,-€							
Controflangia DN65 PN6 (1 pz) con viti e guarnizioni ■ 240-320 kW: per mandata o ritorno riscaldamento <i>Per ogni attacco va ordinata 1 controflangia.</i>					ZK04590 90,-€				
Controflangia DN100 PN6 (1 pz) ■ 480-640 kW: per mandata o ritorno riscaldamento <i>Per ogni attacco va ordinata 1 controflangia.</i>							ZK04592 138,-€		
Controflangia DN50/DN65 PN6 (1 pz) con viti e guarnizioni ■ 80-640 kW: <i>Nel caso venga utilizzato il 2° ritorno riscaldamento</i>			ZK04589 82,-€				ZK04590 90,-€		
Servomotori									
Servomotore DN 50 PN 6 Valvola a farfalla motorizzata		7637264 1.150,-€					-		
Servomotore DN 65 PN 6 Valvola a farfalla motorizzata						7637265 1.200,-€		-	
Servomotore DN 100 PN 6 Valvola a farfalla motorizzata							7984979 1.750,-€		
Tubazioni di sistema per impianti a 2 caldaie									
Collettore idraulico per impianto a 2 caldaie DN 100/125 PN6 ■ Collettore mandata/ritorno separato ■ Valvole a farfalla motorizzate ■ Controflangia con viti e guarnizioni							ZK07548 5.390,-€		

Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
Bruciatore									
Accessori per funzionamento a camera stagna <ul style="list-style-type: none"> ■ Adattatore con serranda ■ Tubo spiralato e riduttore (se necessario) ■ Da 478 kW con box adduzione aria <i>Per ogni generatore deve essere ordinato 1 pz.</i>		7946564 922,-€				7946563 865,-€	ZK06673 2.528,-€		ZK06674 2.425,-€
Kit filtro ad innesto per aspirazione bruciatore (opzionale) Per l'aria di combustione con funzionamento a camera aperta <ul style="list-style-type: none"> ■ Filtro ad innesto ■ Adattatore flangia (se necessario) <i>Per ogni generatore deve essere ordinato 1 kit.</i>		7946571 378,-€				7946570 613,-€	7946569 996,-€a		7946568 1.137,-€
Kit filtro ad innesto per aspirazione bruciatore (opzionale) Per l'aria di combustione con funzionamento a camera stagna <ul style="list-style-type: none"> ■ Scatola filtro e filtro ad innesto ■ Tubo spiralato per l'attacco <i>Per ogni generatore deve essere ordinato 1 kit.</i>				7946566 1.918,-€					7946565 2.404,-€
Pressostato differenziale per il monitoraggio del filtro <ul style="list-style-type: none"> ■ Con ugello per tubo ■ Tubo flessibile ■ Angolare di bloccaggio e viti <i>Per ogni filtro deve essere ordinato 1 pz.</i>						7946560 93,-€			

VITOCROSSAL 300

Accessori

Scambiatori di calore a piastre e circolatore

11.1

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero.
Temp. prim. 84-71 °C / T. sec. 68-80 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 400 V	Separatore d'aria	Pacchetto completo	Isolamento
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GLP-008-M-4-PI-36-NBRP R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07725 4.949,-€	7545296
115	GLP-008-M-4-PI-58-NBRP R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07726 5.522,-€	7545299
160	GLP-008-M-4-PI-70-NBRP R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Flangiato DN 50	ZK07727 6.575,-€	7545301
240	GCD-016-M-4-PR-52-NBRP R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiato DN 65	ZK07728 7.662,-€	7545304
320	GCD-016-M-4-PR-78-NBRP R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiati DN 65	ZK07729 9.755,-€	7545307
480	GXD-042-H-5-NR-41-NBRP DN 100	EtaLine Pro 65-65-90 f 2"1/2	Flangiato DN 100	ZK07730 12.464,-€	7545314
560	GXD-042-H-5-NR-47-NBRP DN 100	EtaLine Pro 65-65-90 f 2"1/2	Flangiato DN 100	ZK07731 13.020,-€	7545315
640	GXD-042-H-5-NR-57-NBRP DN 100	EtaLine Pro 65-65-90 f 2"1/2	Flangiato DN 100	ZK07732 13.644,-€	7545316

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero, versione LIGHT.
Temp. prim. 80-65 °C / T. sec. 58-70 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario.

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 400 V	Separatore d'aria	Pacchetto completo	Isolamento per scambiatore
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GL-8PI x 26 R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07733 4.776,-€	7248322
115	GL-8PI x 34 R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07734 5.068,-€	7248323
160	GL-8PI x 44 R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Flangiati DN 50	ZK07735 6.160,-€	7248324
240	GL-13PI x 30 R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiati DN 65	ZK07736 6.754,-€	7248326
320	GL-13PI x 40 R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiati DN 65	ZK07737 7.971,-€	7248328

Avvertenza!

Nella regolazione di caldaia è integrato il comando 0-10 V per gestire la modulazione del circolatore incluso nel pacchetto.

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero.
Temp. prim. 84-71 °C / T. sec. 68-80 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria, separatore di fanghi e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 230 V	Separatore d'aria Separatore fanghi	Pacchetto completo	Isolamento
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GLP-008-M-4-PI-36-NBRP R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07741 3.658,-€	7545296
115	GLP-008-M-4-PI-58-NBRP R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07742 4.187,-€	7545299
160	GLP-008-M-4-PI-70-NBRP R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Flangiato DN 50	ZK07743 6.236,-€	7545301
240	GCD-016-M-4-PR-52-NBRP R 2"	EcoCirc XL 50-100 F f 2"	Flangiato DN 65	ZK07744 7.742,-€	7545304
320	GCD-016-M-4-PR-78-NBRP R 2"	EcoCirc XL 65-80 F DN 65	Flangiato DN 65	ZK07745 9.859,-€	7545307
480	GXD-042-H-5-NR-41-NBRP DN 100	EcoCirc XL 100-120F DN 100	Flangiato DN 100	ZK07738 14.046,-€	7545314
560	GXD-042-H-5-NR-47-NBRP DN 100	EcoCirc XL 100-120F DN 100	Flangiato DN 100	ZK07739 14.593,-€	7545315
640	GXD-042-H-5-NR-57-NBRP DN 100	EcoCirc XL 100-120F DN 100	Flangiato DN 100	ZK07740 15.226,-€	7545316

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero, versione LIGHT.
Temp. prim. 80-65 °C / T. sec. 58-70 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria, separatore di fanghi e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario.

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 230 V	Separatore d'aria Separatore fanghi	Pacchetto completo	Isolamento per scambiatore
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GL-8PI x 26 R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07746 3.484,-€	7248322
115	GL-8PI x 34 R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07747 3.761,-€	7248323
160	GL-8PI x 44 R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Flangiati DN 50	ZK07748 5.819,-€	7248324
240	GL-13PI x 30 R 2"	EcoCirc XL 50-100 F f 2"	Flangiati DN 65	ZK07749 6.835,-€	7248326
320	GL-13PI x 40 R 2"	EcoCirc XL 65-80 F DN 65	Flangiati DN 65	ZK07750 8.071,-€	7248328

Avvertenza!

Nella regolazione di caldaia è integrato il comando 0-10 V per gestire la modulazione del circolatore incluso nel pacchetto.

VITOCROSSAL 300

Accessori

Scambiatori di calore a piastre e circolatore

11.1

KIT SENZA SCAMBIATORE con separatore di fanghi e inserto magnetico, separatore d'aria e 3 valvole a farfalla di intercettazione

Vitocrossal 300 CI3	Separatore di fanghi con inserto magnetico e disareatore	Valvole a farfalla di intercettazione	Pacchetto completo
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	
80	Flangiati DN 50	BOAX-B T4 DN50 PN10/16 a leva	ZK07707 3.050,-€
115	Flangiati DN 50	BOAX-B T4 DN50 PN10/16 a leva	ZK07707 3.050,-€
160	Flangiati DN 50	BOAX-B T4 DN50 PN10/16 a leva	ZK07707 3.050,-€
240	Flangiati DN 65	BOAX-B T4 DN65 PN10/16 a leva	ZK07708 3.150,-€
320	Flangiati DN 65	BOAX-B T4 DN65 PN10/16 a leva	ZK07708 3.150,-€
480	Flangiati DN 100	BOAX-B T4 DN100 PN10/16 a leva	ZK07709 4.400,-€
560	Flangiati DN 100	BOAX-B T4 DN100 PN10/16 a leva	ZK07709 4.400,-€
640	Flangiati DN 100	BOAX-B T4 DN100 PN10/16 a leva	ZK07709 4.400,-€

Avvertenza!




Per verifica dimensionamento - ► vedi schede scambiatori


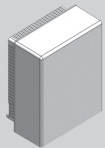




Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
Serrande gas di scarico									
Serranda gas di scarico DN 150 Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco va ordinata 1 serranda fumi per caldaia.</i>			7987324 969,- €				-		
Serranda gas di scarico DN 200 Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco va ordinata 1 serranda fumi per caldaia.</i>			-		7984977 1.146,- €		-		
Serranda gas di scarico DN 250 Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco va ordinata 1 serranda fumi per caldaia.</i>				-			7984978 1.321,- €		
Tubazioni di sistema per impianti a 2 caldaie									
Collettore gas di scarico in acciaio inox per impianto a 2 caldaie Per attacco scarico fumi Ø 250/350 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ■ Elemento di compensazione longitudinale ■ Coperchio d'ispezione con maniglia 					-		ZK07546 5.780,- €		-
Collettore gas di scarico in acciaio inox per impianto a 2 caldaie Per attacco scarico fumi Ø 250/400 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ■ Elemento di compensazione longitudinale ■ Coperchio d'ispezione con maniglia 									ZK07547 5.902,- €
Sensori									
Dispositivo di controllo di CO Per lo spegnimento della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio. <ul style="list-style-type: none"> ■ Impiegabile per caldaie a partire dall'anno 2004 ■ Con cavo di allacciamento 						Z024247 323,- €			

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.1

Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
Impianti di neutralizzazione condensa									
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete  <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 						7968320			-
						381,- €			
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320.</i>						7857855			-
						117,- €			
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg). 						-		7968321	991,-€
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321</i>								7857856	80,-€
Interruttore di segnalazione per troppopieno 						7453157			
						335,- €			
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)						7514684			
						796,- €			
Impianti di smaltimento condensa									
Impianto smaltimento condensa SI1800  <p>Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 						ZK02486			
						265,- €			

Telecomandi	
<p>Vitotrol 200-E Telecomando via cavo (utenza PlusBus) Con display grafico retroilluminato con testo in chiaro.</p> <p>Per l'impostazione delle seguenti funzioni per massimo 4 circuiti riscaldamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione via cavo con il generatore di calore. ■ Programmazione fasce orarie per circuiti riscaldamento e bollitore. ■ Funzioni comfort, per es. programma ferie / ferie a casa. ■ Impostazione delle temperature nominali dell'acqua sanitaria e fino a 3 temperature nominali ambiente . ■ Con sensore temperatura ambiente integrato per la correzione da temperatura ambiente (solo per 1 circuito risc. miscelato). ■ Sul display vengono visualizzate le temperature esterna e ambiente, nonchè gli stati di esercizio. <p><i>Nel caso che il Vitotrol 200-E sia utilizzato con la correzione ambiente, e installato in un luogo non adatto per la rilevazione, è possibile cablare il sensore ambiente remoto 7438537.</i></p> <p><i>Max. 2 Vitotrol 200-E per generatore con regolazione climatica.</i></p>	 <p>Z017415 369,- €</p>
<p>Sensore temperatura esterna (NTC 10 kOhm), per fissaggio a parete ■ Colore: bianco</p>	 <p>ZK04306 44,- €</p>
<p>Sensore temperatura ad immersione Per mandata comune, equilibratore, scambiatore o puffer.</p>	<p>ZK04032 119,- €</p>
<p>Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 200-E</p> <p><i>Da utilizzare quando il Vitotrol 200-E è installato in un luogo non adatto per la lettura della temperatura ambiente</i></p>	 <p>7438537 145,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (1,5 m)</p> <p><i>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza pompa di rilancio.</i></p>	 <p>ZK04647 189,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R1/2" x 200mm in acciaio inossidabile.</p> <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>	 <p>7151728 358,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina.</p> <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>	 <p>Z011477 283,- €</p>

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.1

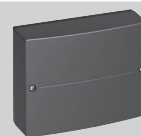
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento

Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete)

(utenza PlusBUS)

Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.

- Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare **separatamente**.
- Sensore temperatura di mandata a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo allacciamento (5,8 m) e spina.
- Spina per pompa di circolazione servomotore.
- Allacciamento rete e cavo PlusBus con spina.
- Predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte).



Z025981
412,- €

Ampliamento delle funzioni

Completamento EM-P1 (montaggio a parete)

(utenza PlusBUS)

- Allacciamento per pompa di circolazione per circuito riscaldamento senza miscelatore.
- Allacciamento per pompa di circolazione acqua sanitaria.
- Predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte).



Z017411
231,- €

Completamento EM-EA1 (montaggio a parete)

(Utenza PlusBus)





Tramite gli ingressi e le uscite può essere realizzata **una** delle seguenti funzioni.

Ad un generatore è possibile allacciare al massimo 3 completamenti EM-EA1.

- Funzioni esterne:
 - Temperatura di mandata esterna nominale 0-10 V
 - Commutazione dall'esterno del programma d'esercizio
 - Richiesta dall'esterno
 - Blocco dall'esterno
 - Controllo zona (impianti con almeno 2 circuiti)
- Uscita e ingresso segnalazione guasto.
 - ingresso segnalazione guasto 230 V (senza blocco impianto)
 - ingresso segnalazione guasto 230 V e blocco impianto
 - ingresso segnalazione guasto 24 V e blocco impianto
 - Collegamento del solo dispositivo di segnalazione.
- Valvola gas liquido (esterna)
- Cappa con tubo di ventilazione (blocco apparecchi esterni di espulsione aria)



Z017412
344,- €

Strumenti di comunicazione		
<p>WAGO MB/TCP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione Modbus/TCP.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto Modbus/TCP per l'allacciamento al sistema Modbus ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Viessmann <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO MB/TCP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. 		<p>Z019286 1.344,- €</p>
<p>WAGO MB/RTU-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione Modbus/RTU</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus/RTU-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Viessmann <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO MB/RTU per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. 		<p>Z019287 1.660,- €</p>
<p>WAGO BN/IP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione BACnet/IP.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto BACnet/IP per l'allacciamento al sistema BACnet.. ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Viessmann <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO BNP/IP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. 		<p>Z022176 1.909,- €</p>
<p>Involucro per montaggio a parete del WAGO Gateway</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ involucro per montaggio a parete ■ Listelli di montaggio DIN premontati. 		<p>ZK04917 139,- €</p>
<p>Cavo di allacciamento CAN-BUS Cavo per l'allacciamento del gateway WAGO Gateways al generatore di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza: 7 m. ■ Spina predisposta. 		<p>ZK04974 22,- €</p>

Avvertenze!

Per ulteriori informazioni sugli apparecchi supportati dal WAGO Gateway ► vedi www.automation-gateway.info

- L'allacciamento al sistema di controllo esterno in loco e la configurazione del WAGO Gateways devono essere effettuati da un installatore qualificato.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata



11.2



Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵

Vitocrossal 200

Tipo CM2C

Caldaia a gas a condensazione

- fino a 142 kW: con bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix per gas metano
- a partire da 186 kW: con bruciatore cilindrico Matrix per gas metano e GPL
- per funzionamento a camera aperta e a camera stagna
- disponibile con singolo o doppio attacco di ritorno.

Temperatura max. di esercizio 95 °C
Temperatura max. di sicurezza 110 °C
Pressione max. di esercizio 6 bar

Installazione in impianti termici di potenza nominale complessiva inferiore a 3 MW

Marchio CE: CE-0085CS0180

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- Bruciatore Matrix per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con un campo fino a 1:5.
- A scelta versione con funzionamento a camera aperta o a camera stagna.
- Tutti gli attacchi idraulici allacciabili dall'alto.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- Con WLAN integrato per assistenza tramite interfaccia.

VITOCROSSAL 200

Caldia a gas a condensazione
da 29 a 311 kW

11.2

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	29 - 87 26 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	kW kW
Potenzialità al focolare		82	109	134	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:3	1:3	1:3	kW
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		97,5 (Hi)/87,6(Hs) 107,9(Hi)/97,0(Hs)	97,4 (Hi)/87,5(Hs) 108 (Hi)/97,1(Hs)	97,6 (Hi)/87,7(Hs) 108 (Hi)/97,1(Hs)	
Potenza elettrica assorbita max.		85	150	220	W
Lunghezza		1774	1774	1774	mm
Larghezza		810	810	810	mm
Altezza (misura n)		1178	1178	1178	mm
Peso totale (con regolazione, bruciatore e isolamento)		381	387	389	kg
Attacco scarico fumi		160	160	160	Ø mm
Lunghezza max. scarico fumi		30 (125)	30 (160)	30 (160)	m (Ø mm)

Avvertenza!

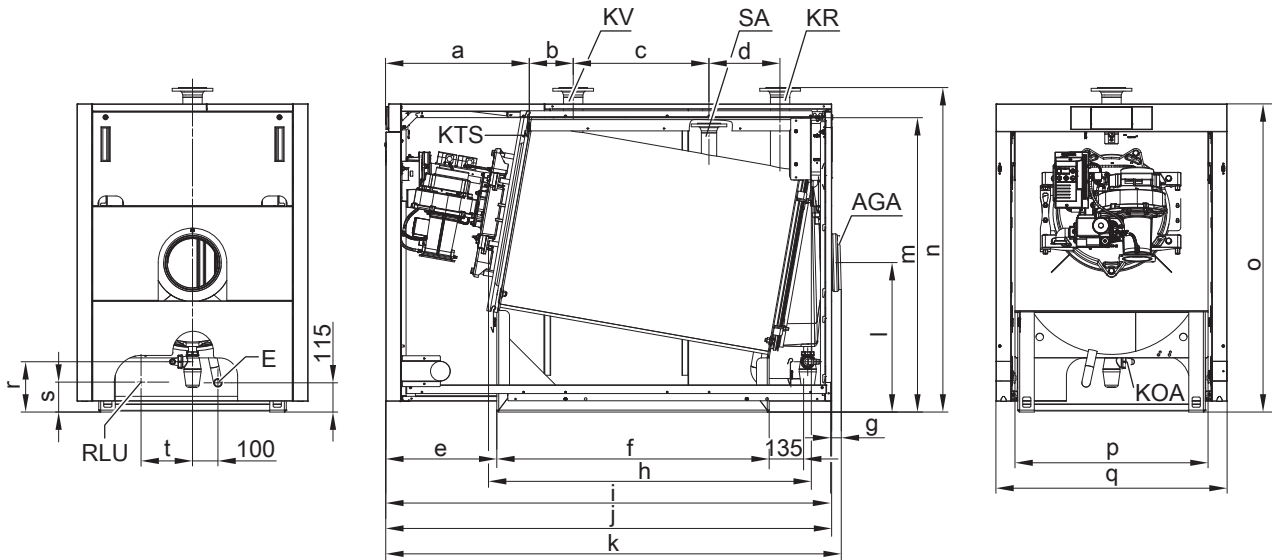
Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m sopra il livello del mare.

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	37 - 186 34 - 170	62 - 246 56 - 225	62 - 311 57 - 285	kW kW
Potenzialità al focolare		176	232	293	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1:4	1:5	kW
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		97,7 (Hi)/87,8(Hs) 108,1 (Hi)/97,2(Hs)	97,8 (Hi)/87,9(Hs) 108,2 (Hi)/97,3(Hs)	98,1 (Hi)/88,2(Hs) 108,2 (Hi)/97,3(Hs)	
Potenza elettrica assorbita max.		288	290	388	W
Lunghezza		1793	1793	1793	mm
Larghezza		910	910	910	mm
Altezza (misura n)		1277	1277	1277	mm
Peso totale (con regolazione, bruciatore e isolamento)		433	448	461	kg
Attacco scarico fumi		200	200	200	Ø mm
Lunghezza max. scarico fumi		30 (160)	30 (200)	30 (200)	m (Ø mm)

Avvertenza!

Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m s.l.m.

Dimensioni di ingombro



AGA Scarico fumi
E Scarico
KOA Scarico condensa
KR Ritorno caldaia
KTS Sensore temperatura caldaia

KV Mandata caldaia
RLU Attacco adduzione aria, \varnothing 150 mm per funzionamento a camera stagna (accessorio)
SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza) per gruppo di sicurezza o per 2° attacco di ritorno (accessorio)

Potenzialità utile	kW	87	115	142	186	246	311
a	mm	565	565	565	565	565	565
b	mm	172	172	172	173	173	173
c	mm	537	537	537	534	534	534
d	mm	280	280	280	280	280	280
e	mm	455	455	455	437	437	437
f	mm	1073	1073	1073	1072	1072	1072
g (sporgenza manicotti)	mm	19	19	19	38	38	38
h (dimensione introduzione senza bruciatore)	mm	1281	1281	1281	1291	1291	1291
i	mm	1786	1786	1786	1748	1748	1748
j	mm	1755	1755	1755	1755	1755	1755
k	mm	1774	1774	1774	1793	1793	1793
l	mm	539	539	539	588	588	588
m	mm	1060	1060	1060	1159	1159	1159
n (dimensione d'introduzione)	mm	1178	1178	1178	1277	1277	1277
o	mm	1114	1114	1114	1213	1213	1213
p (dimensione d'introduzione)	mm	660	660	660	760	760	760
q	mm	810	810	810	910	910	910
r	mm	221	221	221	196	196	196
s	mm	114	114	114	120	120	120
t	mm	124	124	124	202	202	202

Nota

Nel caso si incontrino difficoltà nell'introduzione nel locale di installazione è possibile smontare la scatola raccolta fumi.

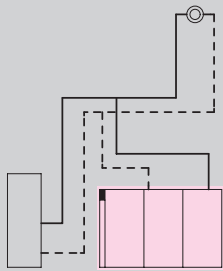
VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione
da 29 a 311 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.2

Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Vitotronic 100 Tipo CC1I, per esercizio a temperatura costante

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM):** articolo 7544848

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C022 14.025,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C023 15.603,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C024 16.821,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C025 21.192,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C026 25.672,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C027 28.994,- €
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C028 14.208,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C029 15.786,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C030 17.004,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C031 21.375,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C032 25.855,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C033 29.177,- €

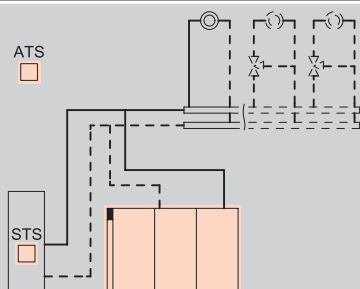
Avvertenza!

Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio.
Per funzionamento a camera stagna è necessario ordinare l'„accessorio per funzionamento a camera stagna“
Per funzionamento a camera stagna la pressione disponibile all'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico nella tubazione di adduzione aria.

■ Stato di fornitura
▶ vedi pagina successiva.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

Esempi di impiego



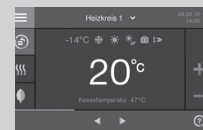
- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta
- oppure
- Impianto ad 1 caldaia con 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200

Tipo CO11, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione di fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



Per i circuiti riscaldamento con miscelatore è necessaria la scheda di **completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati** (scheda per il montaggio nella regolazione):
articolo ZK05916

Kit di completamento miscelatore:

articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“.

Per la comunicazione dati tramite LON è necessario il:

modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:

articolo Z003394.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C034 15.228,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C035 16.806,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C036 18.024,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C037 22.395,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C038 26.875,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C039 30.197,- €
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C040 15.411,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C041 16.989,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C042 18.207,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C043 22.578,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C044 27.058,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C045 30.380,- €

Avvertenza!

► vedi pagina precedente.

Stato di fornitura

► vedi pagina successiva.

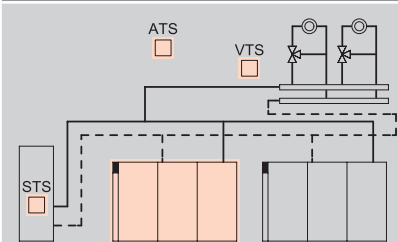
VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione
da 29 a 311 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.2

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 300

Tipo CM11, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione di fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS (modulo di comunicazione LON compreso nello stato di fornitura).



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C046 18.539,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C047 20.117,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C048 21.335,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL		37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C049 25.706,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C050 30.186,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C051 33.508,- €
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C052 18.722,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C053 20.300,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C054 21.518,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL		37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C055 25.889,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C056 30.369,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C057 33.691,- €

Avvertenza!

► vedi pagina precedente.

Stato di fornitura:

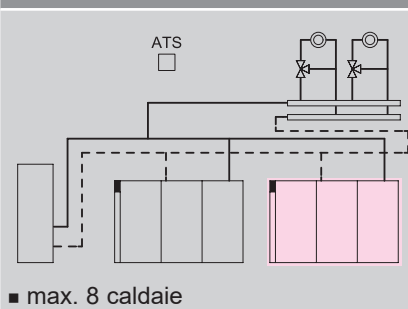
- Corpo caldaia con isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore ad irraggiamento Matrix per il funzionamento a camera aperta.
- Attacco per dispositivi di sicurezza - non occorre alcun raccordo di mandata supplementare.

Avvertenza!

- La temperatura di sicurezza massima è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 100 Tipo CC1I, per esercizio a temperatura costante

In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie.

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia.

Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
Articolo Z003394

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C022 14.025,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C023 15.603,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C024 16.821,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C025 21.192,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C026 25.672,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C027 28.994,- €
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C028 14.208,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C029 15.786,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C030 17.004,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C031 21.375,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C032 25.855,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C033 29.177,- €

Avvertenza!

► vedi pagina precedente.

■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore ad irraggiamento Matrix per il funzionamento a camera aperta.
- Attacco per dispositivi di sicurezza - non occorre alcun raccordo di mandata supplementare.

Avvertenza!

- La temperatura di sicurezza massima è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Potenzialità	87,0 kW	115,0 kW	142,0 kW	186,0 kW	246,0 kW	311,0 kW
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)						
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da 1/2" ■ Valvola di sicurezza INAIL 5bar (ex ISPEL) ■ Valvola manuale d'intercettazione/regolazione portata. 	ZK07681 840,- €		ZK07682 945,- €			
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554278 625,- €					
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore		7554279 828,- €				
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" 1/2 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.						7554280 923,- €

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

► Per modelli alternativi valvola d'intercettazione combustibile - vedi listino Vitoset.

Potenzialità	87,0 kW	115,0 kW	142,0 kW	186,0 kW	246,0 kW	311,0 kW
Rubinetto gas						
Rubinetto gas R 1	ZK03157 45,- €					
Rubinetto gas R 1" 1/4		ZK03158 73,- €				
Sicurezza d'intercettazione termica R 1/2"						ZK04561 338,- €
Sicurezza di intercettazione termica R1"	ZK03159 60,- €					
Sicurezza di intercettazione termica R1" 1/4		ZK03160 314,- €				
Rubinetto gas a sfera R 1 1/2"						ZK04560 94,- €
Bruciatore						
Accessorio per funzionamento a camera stagna Per attacco adduzione aria DN 150	7194227 285,- €			7194228 307,- €		
Doppio manicotto f/f per ingresso aria Ø 160/160 mm in plastica (PPs) <i>Da utilizzare solo in abbinamento con l'accessorio per funzionam. a camera stagna.</i>			ZK04556 119,- €			

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C

Vitocrossal 200 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
87 kW	GLP-008-M-4-PI - 36	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018275 3.848,-	7545296 1.008,-
115 kW	GLP-008-M-4-PI - 58	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018276 4.420,-	7545299 1.008,-
142 kW	GLP-008-M-4-PI - 70	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Flangiato DN50	Z018277 5.725,-	7545301 1.008,-
186 kW	GCD-016-M-4-PR - 50	Ecocirc XL 50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	Z018278 7.094,-	7545303 1.142,-
246 kW	GCD-016-M-4-PR - 52	Ecocirc XL 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	Z018279 7.203,-	7545304 1.142,-
311 kW	GCD-016-M-4-PR - 78	Ecocirc XL 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	Z018280 9.087,-	7545307 1.142,-
2x186=372 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XL 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	Z018287 11.510,-	7545313 2.652,-
2x246=492 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XL 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	Z018288 12.008,-	7545315 2.652,-
2x311=622 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XL 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	Z018289 12.645,-	7545316 2.652,-

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili VERSIONE LIGHT con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 80-65 °C / T. secondaria 58-70 °C.

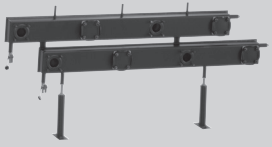
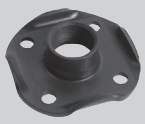

Vitocrossal 200 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
87 kW	GLP-008-M-4-PI - 26	Ecocirc XL 40-200 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018269 3.659,-	7248322 1.008,-
115 kW	GLP-008-M-4-PI - 34	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018270 3.871,-	7248323 1.018,-
142 kW	GLP-008-M-4-PI - 44	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018271 4.149,-	7248324 1.008,-
186 kW	GLD-013-M-4-PR - 24	Ecocirc XL50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	Z018272 6.186,-	7248325 1.142,-
246 kW	GLD-013-M-4-PR - 30	Ecocirc XL 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	Z018273 6.418,-	7248326 1.142,-
311 kW	GLD-013-M-4-PR - 40	Ecocirc XL 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	Z018274 7.283,-	7248328 1.142,-

Avvertenza! ► Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 200 tipo CM2C.

VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Potenzialità	87,0 kW	115,0 kW	142,0 kW	186,0 kW	246,0 kW	311,0 kW
Caldaia						
Piedini antivibranti (4 pezzi)				7205721	145,- €	
Collettore circuito di riscaldamento						
Per impianti a una caldaia. <ul style="list-style-type: none"> ■ Per 1 - 4 circuiti di riscaldamento. ■ Con isolamento termico. ■ Attacco circuito di riscaldamento con rubinetteria combinabile singolarmente per i singoli circuiti di riscaldamento. I seguenti componenti devono essere ordinati separatamente indicandone la quantità necessaria. 						
Collettore di mandata e collettore di ritorno Diametro nominale DN 65 (attacco caldaia). <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sfiato. ■ Con scarico. ■ Con flange cieche. ■ Con attacchi per bollitore. 				Z001785	2.125,- €	
Fissaggio a parete Per diametro nominale DN 65. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con mensole. ■ Con flange e guarnizioni. 				7308930	728,- €	
Piedini regolabili Per collettore di mandata e collettore di ritorno, se non si utilizza il fissaggio a parete.				Z000782	174,- €	
Controflangia DN 65 <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guarnizione. Sono necessari 2 pezzi se non si ordina alcun fissaggio a parete.				7813601	54,- €	
Controflange DN 50/32 (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.				7811468	51,- €	
Controflange DN 50/40 (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.				7811469	51,- €	
Controflange DN 50/50 (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.				7811470	51,- €	
Attacco circuito di riscaldamento composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubi di collegamento con flange ■ Pompa di circolazione (a scelta di produzione Wilo o Grundfos) ■ A scelta miscelatore a 3 vie ■ Rubinetti a sfera ■ Valvola di ritegno ■ Termometri 						
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW. 				ZK00319	2.488,- €	

Collettore circuito di riscaldamento	
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00320 2.757,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 40. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002568 5.554,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 50. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002569 6.803,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	ZK00321 2.223,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00322 2.457,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 40. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002570 5.222,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 50. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002571 6.440,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	Z007634 2.372,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	Z007635 2.623,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	Z007636 2.107,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	Z007637 2.323,- €

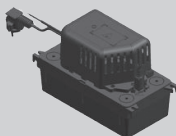
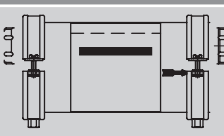
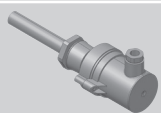
Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento


► Per versioni, articoli e prezzi vedi indice 18

VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Impianti di smaltimento condensa	
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 	 <p>ZK02486 265,- €</p>
Impianti di neutralizzazione condensa	
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 	 <p>7968320 381,- €</p>
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968320	<p>7857855 117,- €</p>
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg). 	<p>7441823 399,- €</p>
Granulato di neutralizzazione 8 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823	<p>9521702 131,- €</p>
Interruttore di segnalazione per troppopieno	 <p>7453157 335,- €</p>
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)	<p>7514684 796,- €</p>

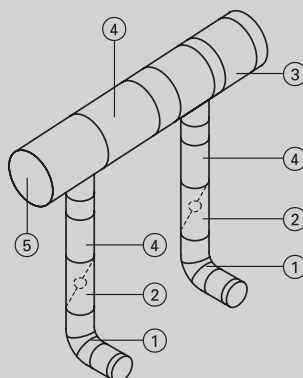
Vasi di espansione																	
Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N con flangia per ispezione <ul style="list-style-type: none"> ■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso ■ con attacchi filettati ■ fino a 25 litri per installazione a parete ■ da 35 litri con piedini per posa a pavimento ■ temperatura max.: 120°C ■ pressione max.: 6 bar ■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C ■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50% ■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG ■ precarica 1,5 bar 	 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>■ NG 12</td> <td>7667625 60,- €</td> </tr> <tr> <td>■ NG 18</td> <td>7667626 66,- €</td> </tr> <tr> <td>■ NG 25</td> <td>7667627 70,- €</td> </tr> <tr> <td>■ NG 35</td> <td>7667628 79,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 50</td> <td>7667629 104,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 80</td> <td>7667630 170,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 100</td> <td>7667631 251,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 140</td> <td>9576887 316,- €</td> </tr> </tbody> </table>	■ NG 12	7667625 60,- €	■ NG 18	7667626 66,- €	■ NG 25	7667627 70,- €	■ NG 35	7667628 79,- €	■ N 50	7667629 104,- €	■ N 80	7667630 170,- €	■ N 100	7667631 251,- €	■ N 140	9576887 316,- €
■ NG 12	7667625 60,- €																
■ NG 18	7667626 66,- €																
■ NG 25	7667627 70,- €																
■ NG 35	7667628 79,- €																
■ N 50	7667629 104,- €																
■ N 80	7667630 170,- €																
■ N 100	7667631 251,- €																
■ N 140	9576887 316,- €																

Tubi di sistema

Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Attacco scarico fumi Ø 160/200 mm.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.



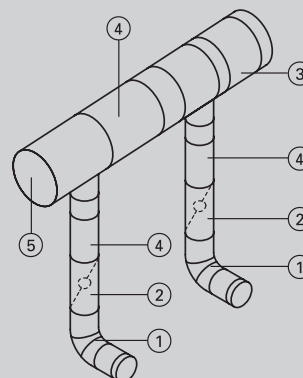
ZK03412
4.441,- €

Per impianti con due caldaie e potenzialità totale 174, 230 e 284 kW.

Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Attacco scarico fumi Ø 200/250 mm.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.



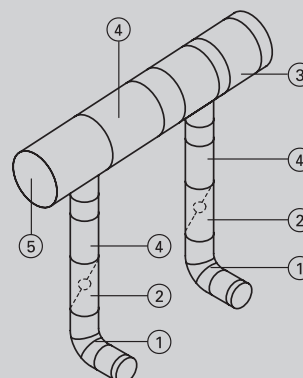
ZK03413
5.123,- €

Per impianti con due caldaie e potenzialità totale 372 e 492 kW

Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Attacco scarico fumi Ø 200/300 mm.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.













ZK03414
5.586,- €




Per impianti con due caldaie e potenzialità totale 622 kW

VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2




Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Se il Vitotrol 200A viene impiegato per la correzione da temperatura ambiente esso deve venire posizionato nel locale principale di riferimento. <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i>			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i>			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i>			Z011219 279,- €
Accessori radio			
Base radio (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.		Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>		7456538 338,- €	7456538 338,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo			
Sensori			
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per circuito miscelato ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. 		7426463 151,- €	
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per circuito miscelato ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina 		7438702 149,- €	
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per puffer/bollitore. 		7544848 149,- €	stato di fornitura stato di fornitura
Guaina ad immersione G ½ x 100 mm di lunghezza, con fermo.		7816035 41,- €	
Guaina ad immersione G ½ x 150 mm di lunghezza, con fermo.		7817326 32,- €	



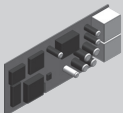





Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I	
Sensori				
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.			7819693 106,- €	
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 300-A. Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente.			7438537 145,- €	
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento				
Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento. Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 613,- €	stato di fornitura	
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 			7441998 667,- €	7441998 667,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.			7151728 358,- €	
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		Z011477 283,- €	Z011477 283,- €	
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18 ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“				
Varie				
Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 504,- €		
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 288,- €		
Controspina 41 e 90 Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 36,- €		

VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
<p>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze 		Z014470 628,- €	
Ampliamento delle funzioni			
<p>Modulo pompa PM1 Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero di giri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic. È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione. ■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie <p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura ■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri ■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa ■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa. <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete ■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz) ■ Requisiti sul posto: ■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V 		Z016519 671,- €	
<p>Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €	
<p>Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>		7452092 190,- €	

Regolazione		Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Strumenti di comunicazione				
Vitocom 100 , tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100.		Z011224 671,- €		
Vitocom 100 , tipo LAN1 senza modulo di comunicazione Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. Stato di fornitura: Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.				Z011389 594,- €
Modulo di comunicazione LON con cavo di allacciamento (7 m) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.		Z003394 465,- €		
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45			7143495 63,- €	
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.			7143496 45,- €	
Spina di collegamento LON, RJ45 (2 pezzi) Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m . Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.			7199251 88,- €	
Presca allacciamento LON, RJ45 (2 pezzi) Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.			7171784 113,- €	
Resistenza terminale (2 pezzi) Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.			7143497 14,- €	
Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT). Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. Interfacce: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.			Z013294 1.794,- €	

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata



11.2



Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵

Vitocrossal 200

Tipo CM2

Caldaia a gas a condensazione con bruciatore cilindrico MatriX per gas metano E e gas liquido e per funzionamento a camera aperta e camera stagna

Temperatura max. di esercizio 95 °C
Temperatura max. di sicurezza 110 °C

Pressione max. di esercizio 6 bar.

Installazione in impianti termici di potenza nominale complessiva inferiore a 3 MW.

Marchio CE: CE-0085BQ0021

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- Bruciatore cilindrico MatriX per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con campo di modulazione fino a 1:5.
- A scelta con funzionamento a camera aperta o a camera stagna.
- Attacchi idraulici, lato impianto, allacciabili dall'alto.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Con WLAN integrato per assistenza tramite interfaccia.

VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione
da 400 a 620 kW

11.2

Dati tecnici	50/30 °C	400	500	620	kW
	80/60 °C	370	460	575	kW
Potenzialità al focolare gas metano		76-381	95-474	119-593	kW
Potenzialità al focolare gas liquido		95 - 381	119 - 474	148 - 593	kW
Lunghezza (misura f)		2230	2385	2525	mm
Larghezza (misura e)		1245	1245	1295	mm
Altezza, con attacchi (misura a)		1480	1510	1580	mm
Peso (con bruciatore, isolamento e regolazione)		597	687	758	kg
Attacco scarico fumi interno		250	250	250	Ø mm
Attacco Adduzione aria		250	250	250	Ø mm

Avvertenze!

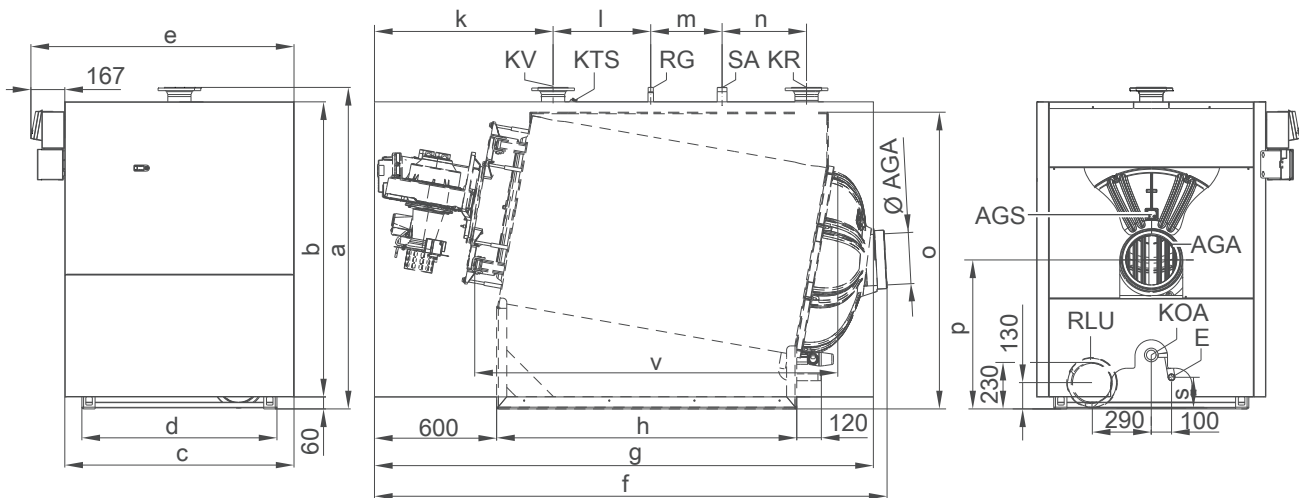
- Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m s.l.m.
- Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio
- In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione
da 400 a 620 kW

Dimensioni di ingombro

11.2



AGA	Scarico fumi	KV	Mandata caldaia
AGS	Sensore temperatura fumi (2 pezzi)	RG	Manicotto R $\frac{1}{2}$ per ulteriori dispositivi di regolazione (ad es. gruppo rubinetterie con pressostato di minima e di massima)
E	Scarico	RLU	Attacco adduzione aria \varnothing 200 mm per funzionamento a camera stagna (accessorio)
KOA	Scarico condensa	SA	Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
KR	Ritorno caldaia		
KTS	Sensore temperatura caldaia		

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	400	500	620
a	mm	1480	1510	1580
b	mm	1370	1370	1510
c	mm	1080	1080	1130
d	mm	910	910	960
e	mm	1245	1245	1295
f	mm	2230	2385	2525
g	mm	2165	2320	2455
h	mm	1185	1345	1475
k	mm	870	870	880
l	mm	385	435	480
m	mm	255	310	350
n	mm	320	370	415
o	mm	1360	1385	1460
p	mm	710	710	735
q	mm	230	230	230
r	mm	130	130	130
s	mm	155	155	155
t	mm	290	290	290
u	mm	100	100	100
v	mm	1495	1650	1785

Nel caso si incontrino difficoltà per l'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare la scatola raccolta fumi.

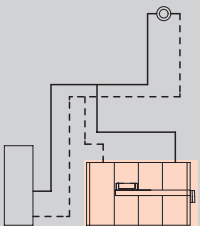
VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione
da 400 a 620 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.2

Esempi di impiego




- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Vitotronic 100
tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante

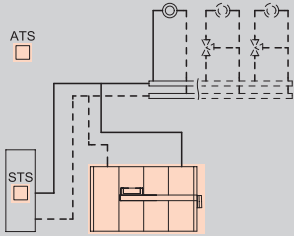
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.

Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **sensore temperatura bollitore**: articolo 7544848



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20494 33.628,- €
			500 kW	460	CM20495 39.557,- €
			620 kW	575	CM20496 44.758,- €

Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

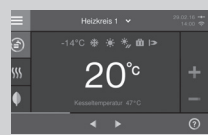
Vitotronic 200
tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione di fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura..
- Con energy cockpit sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.

Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:
articolo ZK05916 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“)
Kit di completamento miscelatore:
articolo 7441998 per la comunicazione dati tramite LON :
Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
articolo Z003394

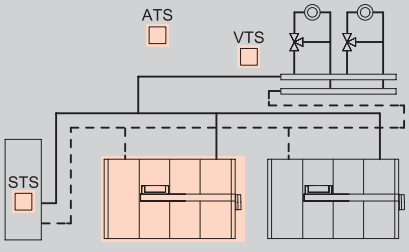
Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un completamento (scheda per il montaggio nella regolazione).



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20497 34.831,- €
			500 kW	460	CM20498 40.760,- €
			620 kW	575	CM20499 45.961,- €

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

Esempi di impiego




**Vitotronic 300
Tipo CM1E
per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne**

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

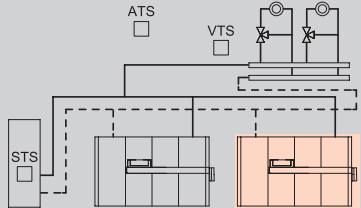
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione di fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS (nella Vitotronic 300 il modulo di comunicazione LON è integrato).

Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:
articolo 7143497.



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20500 38.142,- €
			500 kW	460	CM20501 44.065,- €
			620 kW	575	CM20502 49.266,- €

Esempi di impiego




**Vitotronic 100
Tipo CC1E per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne**

In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia
Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
articolo Z003394



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20494 33.628,- €
			500 kW	460	CM20495 39.557,- €
			620 kW	575	CM20496 44.758,- €

- Stato di fornitura:
- Corpo caldaia con isolamento termico
 - Regolazione circuito di caldaia, precabata con spina ad innesto
 - Bruciatore cilindrico MatriX.

- Avvertenza!**
- Pressione min. di allacciamento gas del bruciatore: 20 mbar.
 - Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
 - Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.
 - ▶ Controflangia per mandata/ritorno caldaia - vedi „Accessori“

VITOCROSSAL 200

Accessori

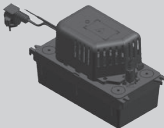


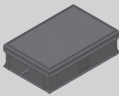
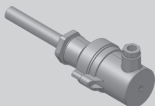
11.2

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	620,0 kW
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)			
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro 0-6 bar ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL 5bar (ex ISPEL) ■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata. 	ZK07684 1.410,- €	ZK07685 1.420,- €	
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1"½ Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.		7554280 923,- €	
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.		7554281 1.156,- €	

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia

Caldaia			
Supporti antivibranti (1 kit)	7196314 472,- €	7196315 528,- €	
Piedini antivibranti (4 pezzi)		7205721 145,- €	
Sistema tubazioni idrauliche per impianto a 2 caldaie Per impianti a 2 caldaie di 800, 1000 e 1240 kW. Grandezza nominale di sistema DN 100/125. <ul style="list-style-type: none"> ■ Collettore mandata/ritorno ①. ■ Valvola a farfalla motorizzata, precablata con spina ad innesto (2 pzz.) ② ■ Controflangia con guarnizioni ③. 		ZK01959 4.837,- €	
Controflangia (1 pzz) con viti e guarnizione. Per mandata e ritorno caldaia DN 100 PN6 <i>Per ogni attacco è necessaria una controflangia.</i>		ZK04592 138,- €	
Sicurezza a galleggiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Impiego come sicurezza per mancanza d'acqua. ■ Per l'inserimento nella mandata riscaldamento al di fuori della caldaia. <i>Come sicurezza secondo EN 12828 per centrali sotto tetto</i>		9529050 594,- €	
Kit ricambio per vaso di espansione <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza con (con sigla del componente valida) ■ Sonda ad immersione, lunghezza G ½ x 150 mm ■ Pressostato di sicurezza (Pressostato di massima da 0 - 6 bar) (con sigla del componente valida) 		Z009429 830,- €	

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	620,0 kW
Bruciatore			
Accessorio per funzionamento a camera stagna Per attacco adduzione aria Ø 250 mm	7508431 588,- €		
Rubinetti gas			
Rubinetto gas a sfera (R2)	ZK03884 134,- €		
Sicurezza d'intercettazione termica (R2)	ZK03885 529,- €		
Valvole a farfalla idrauliche			
Valvola a farfalla motorizzata (DN 100, 1 pz.) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola a farfalla DN 100 PN 16 ■ Kit montaggio ■ Motore precablato con spina a innesto. 	ZK03214 1.384,- €		
Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento ► Per versioni, articoli e prezzi vedi indice 18			
Impianti di smaltimento condensa			
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo). 		ZK02486 265,- €	
Impianti di neutralizzazione condensa			
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 		7968320 381,- €	
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320		7857855 117,- €	
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg) 			7968321 991,- €
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321			7857856 80,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg). 		7441823 399,- €	
Granulato di neutralizzazione 8 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.		9521702 131,- €	
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 			7437829 1.128,- €
Granulato di neutralizzazione 25 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.			9521748 285,- €
Interruttore di segnalazione per troppopieno		7453157 335,- €	
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)		7514684 796,- €	

VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte)
- T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.

Vitocrossal 200	Scambiatore di calore	Circolatore	Separatore fanghi magnetico orizzontale	Scambiatore e circolatore	Isolamento
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
400 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018287 11.510,-	7545313 2.652,-
500 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018288 12.008,-	7545315 2.652,-
620 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018289 12.645,-	7545316 2.652,-
2x400 = 800 kW	GXD-042-H-5-NR - 67	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018290 14.653,-	7545317 2.652,-
2x500 = 1000 kW	GXD-042-H-5-NR - 85	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018291 16.114,-	7545319 2.702,-






Avvertenza!

► Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 200 tipo CM2.




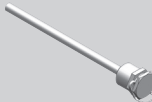

Tubi di sistema		
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie Diametro nominale DN 250/300.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione. ■ Serranda gas di scarico motorizzata, con chiusura a tenuta ②. ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ③. ■ Elemento di compensazione longitudinale ④. ■ Coperchio d'ispezione ⑤. ■ Elemento longitudinale ⑥ <p>Per impianti a 2 caldaie con potenzialità totale 800 kW.</p>		<p>ZK00765 6.997,- €</p>
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie Diametro nominale DN 250/350.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione. ■ Serranda gas di scarico motorizzata, con chiusura a tenuta ②. ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ③. ■ Elemento di compensazione longitudinale ④. ■ Coperchio d'ispezione ⑤. ■ Elemento longitudinale ⑥. <p>Per impianti a 2 caldaie con potenzialità totale 1000 kW</p>		<p>ZK00766 7.263,- €</p>
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie Diametro nominale DN 250/400.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione. ■ Serranda gas di scarico motorizzata, con chiusura a tenuta ②. ■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ③. ■ Elemento di compensazione longitudinale ④. ■ Coperchio d'ispezione ⑤. ■ Elemento longitudinale ⑥. <p>Per impianti a 2 caldaie con potenzialità totale 1240 kW</p>		<p>ZK00767 7.482,- €</p>

Avvertenze per scarico fumi in cascata !

■ La serranda gas è compresa nello stato di fornitura dei collettori per impianti a 2 caldaie Viessmann.

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.			Z011219 279,- €
Accessori radio			
Base radio (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.		Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.		7456538 338,- €	7456538 338,- €

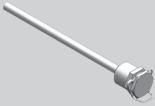


Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo

Sensori			
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7438702 149,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per puffer/bollitore		7544848 149,- €	stato di fornitura
Guaina ad immersione G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 41,- €
Guaina ad immersione G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 32,- €

VITOCROSSAL 200




Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 106,- €	
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente 		7438537 145,- €	
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento. Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 kOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 613,- €	stato di fornitura
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 		7441998 667,- €	7441998 667,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.			7151728 358,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento		Z011477 283,- €	Z011477 283,- €

- ▶ Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18
- ▶ Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“



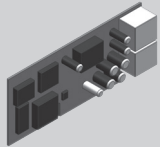





Varie			
Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 504,- €	
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 288,- €	
Controspina 41 e 90 Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 36,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
<p>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze. 			Z014470 628,- €
Ampliamento delle funzioni			
<p>Modulo pompa PM1 Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero di giri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic.</p> <p>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione. ■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie <p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura ■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri ■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa ■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa. <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete ■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz) ■ Requisiti sul posto: ■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V 			Z016519 671,- €
<p>Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione			7452091 365,- €
<p>Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>			7452092 190,- €

VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Strumenti di comunicazione			
Vitocom 100 , tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100. 	Z011224 671,- €		
Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione Per la comunicazione via Internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, tipo LAN1 con allacciamento LAN. ■ Cavi di collegamento per LAN. 		Z011389 594,- €	
Modulo di comunicazione LON con cavo di allacciamento (7 m) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300. 	Z003394 465,- €		
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45 		7143495 63,- €	
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 45,- €	
Spina di collegamento LON, RJ45 (2 pezzi) Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 		7199251 88,- €	
Presca allacciamento LON, RJ45 (2 pezzi) Presca allacciamento LON, RJ 45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 		7171784 113,- €	
Resistenza terminale (2 pezzi) Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.		7143497 14,- €	
Vitogate 300, tipo BN/MB Configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT). Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento. ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento. ■ Inoltro di segnalazioni guasto. Interfacce: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico alimentatore su guida DIN ■ cavo LON 7m ■ cavo Ethernet 2m. ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info . Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato. 		Z013294 1.794,- €	



Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵

Vitocrossal 200

Tipo CRU

Caldaia a gas a condensazione

- Con bruciatore Matrix-Disk per gas metano E e LL
- Con 2 attacchi di ritorno
- Viene fornita in singoli componenti

Temperatura max. di esercizio 95 °C
Temperatura max. di sicurezza 110 °C
Pressione max. di esercizio 6 bar

Marchio CE: CE0085CS0411

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci. L'allacciamento idraulico permette l'ottimizzazione della condensazione grazie ai due attacchi di ritorno.
- Bruciatore compatto Matrix-Disk per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con un campo di modulazione fino a 1:6.
- Introduzione facilitata grazie alla fornitura in singoli componenti.
- A scelta funzionamento a camera aperta o stagna.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touchscreen a colori.
- WLAN integrato per assistenza tramite interfaccia.
- Il sistema di regolazione Vitotronic in abbinamento a Vitogate 300 (accessorio) permette l'inserimento in un sistema domotico per edifici.

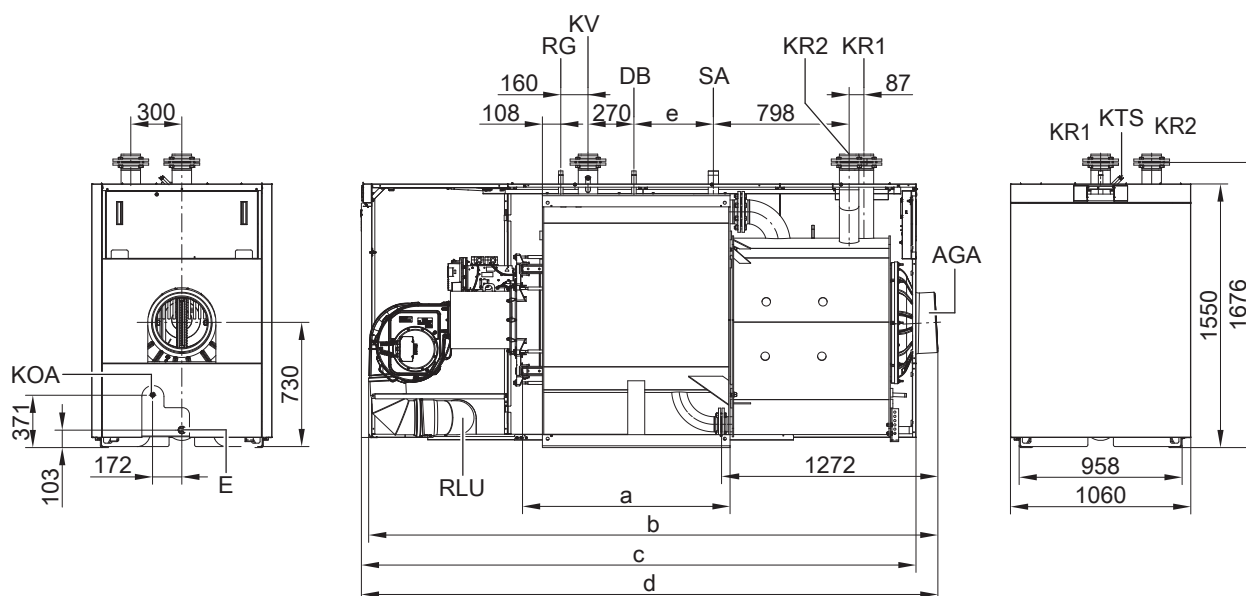
VITOCROSSAL 200

Caldia a gas a condensazione
da 786 a 1000 kW

11.2

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	786 737	1000 938	kW kW
Potenzialità al focolare per riscaldamento ¹⁾		127-749	159-952	kW
Modulazione caldaia Funzionamento a metano		1:6	1:6	
Rendimento (Hi) con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		98,4 108,3	98,4 108,3	% %
Tensione alimentazione bruciatore		400	400	V
Potenza elettrica assorbita max.		1500	2000	W
Dimensioni totali (con mantello): Lunghezza (mis. d) Larghezza Altezza		3187 1060 1676	3389 1060 1676	mm mm mm
Peso totale, a vuoto		1435	1492	kg
Contenuto d'acqua		827	972	l
Attacco scarico fumi		300	300	Ø mm
Attacco adduzione aria		200	200	Ø mm
Lunghezza min. sistema scarico fumi Gas metano		5	5	m

¹⁾ Dimensionamento fino ad una altitudine s.l.m. di 1500 m



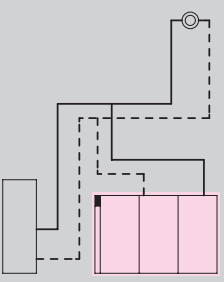
- AGA Scarico fumi, Ø interno 302
- DB Manicotto Rp ½ (filetto femmina) per pressostato di massima
- E Scarico R 1¼ (filetto maschio)
- KOA Scarico condensa R ½ (filetto maschio)
- KR 1 Ritorno caldaia 1, DN 100 PN 6
- KR 2 Ritorno caldaia 2, DN 100 PN 6

- KTS Sensore temperatura caldaia Rp ¾ (filetto femmina)
- KV Mandata caldaia, DN 100 PN 6
- RG Manicotto Rp ½ (filetto femmina) per ulteriori dispositivi di regolazione
- RLU Attacco funzionamento a camera stagna DN 200
L'accessorio adattatore filtro deve essere ordinato a parte (articolo ZK05416).
- SA Attacco di sicurezza R 2 (filetto maschio)

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	786	1000
a	mm	1019	1219
b	mm	3146	3346
c	mm	3060	3260
d	mm	3187	3389
e	mm	267	467

Esempi di impiego




■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Vitotronic 100
Tipo CC1I, per esercizio a temperatura costante

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.

Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **sensore temperatura bollitore (NTC 10 KOhm)**:
articolo 7544848



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0001 55.183,- €
			1000 kW	938 kW	CRU0002 61.028,- €

Avvertenze!

Per il collegamento della caldaia al sistema scarico fumi è **obbligatorio** ordinare a parte il raccordo caldaia art. ZK04031.

Per tiraggio si intende la pressione di alimentazione disponibile sull'attacco scarico fumi.

Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio.

In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia
- Isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore MatriX-Disk.
- Controflangia con viti e guarnizioni
- Attacco gruppo di sicurezza con 2° attacco di ritorno.
- Filtro di adduzione aria e fascetta di tenuta scarico fumi

Avvertenza!

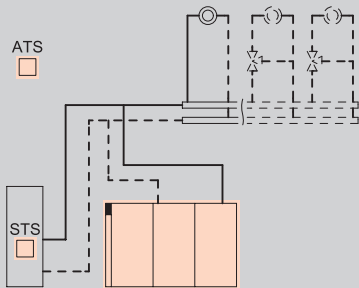
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione
da 786 a 1000 kW

11.2

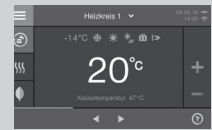
Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto ad 1 caldaia con 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200 Tipo CO1I, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)



- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con programmazione giornaliera e settimanale
- Con impostazione fasce orarie, valori temperatura nominale e programmi di riscaldamento
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.

Per i circuiti riscaldamento con miscelatore è necessaria la scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati (scheda per il montaggio nella regolazione):
articolo ZK05916

Kit di completamento miscelatore:

articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“)

Per la comunicazione dati tramite LON è necessario il:

modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:

articolo Z003394.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0003 56.389,- €
			1000 kW	938 kW	CRU0004 62.234,- €

Avvertenze!

Per il collegamento della caldaia al sistema scarico fumi è **obbligatorio** ordinare a parte il raccordo caldaia art. ZK04031.

La caldaia viene fornita per funzionamento con gas metano E (H) ma può venire poi trasformata per funzionamento a gas metano LL

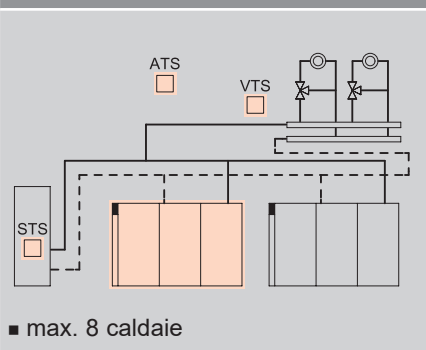
Stato di fornitura:

- Corpo caldaia
- Isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore MatriX-Disk.
- Controflangia con viti e guarnizioni
- Attacco gruppo di sicurezza con 2° attacco di ritorno.
- Filtro di adduzione aria e fascetta di tenuta scarico fumi

Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 300
Tipo CM1I, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

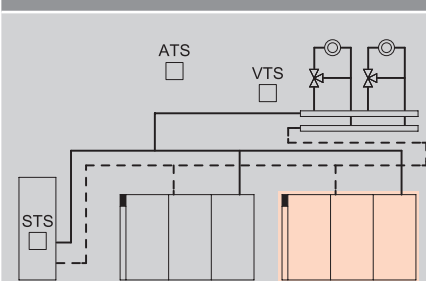
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Impostazione di programmi di esercizio, valori nominali, fasce di programmazione oraria per riscaldamento ambiente e bollitore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS (modulo di comunicazione LON nello stato di fornitura).



Per il sistema LON è necessario ordinare **un kit resistenza terminale articolo 7143497.**

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0005 59.701,- €

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 100
tipo CC1I, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Regolazione circuito caldaia integrata.
- Per bruciatore modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

É necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia.

Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento: articolo Z003394



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0001 55.183,- €

Avvertenza!

Per il collegamento della caldaia al sistema scarico fumi è **obbligatorio** ordinare a parte il raccordo caldaia art. ZK04031.

- Stato di fornitura:
- ▶ Vedi pagina precedente.

Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

VITOCROSSAL 200

Accessori

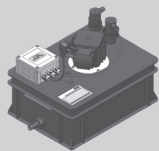

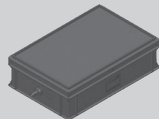
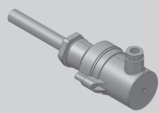
11.2

Potenzialità	786 kW	1000 kW
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)		
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL) ■ Valvola manuale d'intercettazione/regolazione portata. 	ZK07686 2.060,- €	

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.










Potenzialità	786 kW	1000 kW
Caldaia		
Kit supporti antivibrazione	ZK03883 893,- €	
Adattatore filtro <ul style="list-style-type: none"> ■ Involucro per la trasformazione del filtro di fornitura ■ Per funzionamento a camera stagna. 	ZK05416 929,- €	
Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 in abbinamento a Vitocrossal 200, tipo CRU - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.	786 kW	1000 kW
Scambiatore di calore a piastre ispezionabili, tipo GXD-042-H-5-NR - 67 <ul style="list-style-type: none"> ■ Con circolatore ad alta efficienza Ecocirc XL 100-120 , attacco DN100 ■ Con guarnizioni in elastomero ■ Con modulo PM1 per modulazione Delta T ■ Con separatore fanghi magnetico orizzontale in acciaio con attacchi flangiati DN125 	Z018290 14.653,-	
<i>Isolamento da ordinare a parte</i>		
Isolamento Da ordinare in abbinamento a art. Z018290.	7545317 2.652,-	
Scambiatore di calore a piastre ispezionabili, tipo GXD-042-H-5-NR - 85 <ul style="list-style-type: none"> ■ Con circolatore ad alta efficienza Ecocirc XL 100-120 , attacco DN100 ■ Con guarnizioni in elastomero ■ Con modulo PM1 per modulazione Delta T ■ Con separatore fanghi magnetico orizzontale in acciaio con attacchi flangiati DN125 	Z018291 16.114,-	
<i>Isolamento da ordinare a parte</i>		
Isolamento Da ordinare in abbinamento a art. Z018291.	7545319 2.702,-	



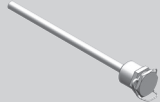



Potenzialità	786 kW	1000 kW
Rubinetti gas		
Rubinetto gas Rp 2 (IG / IG)	ZK03884	134,- €
Sicurezza di intercettazione termica Rp 2 / R 2 (IG / IG)	ZK03885	529,- €
Impianti di smaltimento condensa		
Impianto smaltimento condensa Per acqua di condensa da impianti di neutralizzazione condensa di caldaie a gasolio o gas a condensazione, per tutte le potenzialità.		7441770 2.330,- €
Impianti di neutralizzazione condensa		
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg) 		7968321 991,- €
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321		7857856 80,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 		7437829 1.128,- €
Granulato di neutralizzazione 25 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.		9521748 285,- €
Interruttore di segnalazione per troppopieno		7453157 335,- €
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)		7514684 796,- €
Miscelatori		
Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento ► Per versioni, articoli e prezzi vedi cap. 18.		
Serrande fumi		
Serranda fumi DN 300 <ul style="list-style-type: none"> ■ motorizzata, chiusura a tenuta ■ con ritorno a molla senza segnalazione di ritorno. 	ZK03886	1.957,- €
<i>In caso di impianto a più caldaie con scarico fumi in comune in funzionamento in sovrappressione è necessaria una serranda fumi per ogni caldaia.</i>		

VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2




Regolazione	Vitotronic 100 CC11	Vitotronic 200 CO11	Vitotronic 300 CM11
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max 2 Vitotrol 200-A per regolazione</i>			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento <i>Max 2 Vitotrol 300-A per regolazione</i>			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuitodi riscaldamento <i>Max 3 Vitotrol 200-RF per regolazione</i>			Z011219 279,- €
Accessori radio			
Base radio (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.			Z011413 257,- €
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>			7456538 338,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.			
Sensori			
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 145,- €
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 149,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <i>Per puffer/bollitore.</i>		7544848 149,- €	stato di fornitura

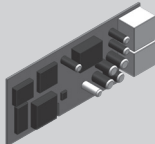






Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Sensori			
Guaina ad immersione G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo. 		7816035 41,- €	
Guaina ad immersione G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo. 		7817326 32,- €	
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 106,- €	
Sensore temperatura fumi (NTC 20 kOhm) Per segnalazione e controllo dei valori limite di temperatura fumi. Con cavo di allacciamento (3,5 m di lunghezza) e spina.		7452531 266,- €	
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti. 		7151728 358,- €	
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti. 		Z011477 283,- €	
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. <i>Solo in abbinamento a scheda di completamento art. ZK05916.</i> 		7441998 667,- €	
Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic. Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circuito riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento.		ZK05916 613,- €	stato di fornitura

VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2


Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Varie			
Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 504,- €	
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsetteria per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 288,- €	
Controspina 41 e 90 Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 36,- €	
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze 		Z014470 628,- €	
Ampliamento delle funzioni			
Modulo pompa PM1 Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero di giri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic. <p>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione. ■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie <p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura ■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri ■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa ■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa. <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete ■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz) <p>Requisiti sul posto: Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V</p>		Z016519 671,- €	
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €	
Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.		7452092 190,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Strumenti di comunicazione			
Modulo di comunicazione LON 	Z011478 402,- €		
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). ■Con spine RJ45 		7143495 63,- €	
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 45,- €	
Spina di collegamento LON, RJ45 Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m . Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7199251 88,- €	
Presca allacciamento LON, RJ45 Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7171784 113,- €	
Resistenza terminale Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,- €	
Vitocom 100 , tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100. 		Z011224 671,- €	
Vitocom 100 tipo LAN1 senza modulo di comunicazione (versione cascata) Per la comunicazione via Internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. Stato di fornitura: ■Vitocom 100, tipo LAN1 con allacciamento LAN. ■Cavi di collegamento per LAN. 			Z011389 594,-
Modulo di comunicazione LON con cavo di allacciamento (7 m) <i>Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.</i>		Z003394 465,- €	
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi.		7143497 14,- €	

VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
Strumenti di comunicazione			
<p>Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p> <p>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento)■ Inoltro di segnalazioni guasto. <p>Interfacce:</p> <ul style="list-style-type: none">■ BACnet Ethernet/IP o RS485■ Modbus Ethernet/IP o RS485 <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.■ Alimentatore su guida DIN■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. <p>► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info</p> <p>Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>		<p>Z013294 1.794,- €</p>	

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata



11.3



Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Garanzia
5 anni
FULL⁵

Vitocrossal 300

Tipo CT3U

Caldaia a gas a condensazione

- Con bruciatore cilindrico MatriX per gas metano, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna
- 2 attacchi di ritorno

Temperatura max. di esercizio 95 °C
Temperatura max. di sicurezza 110 °C
Pressione max. di esercizio 5,5 bar

Installazione in impianti termici di potenza nominale complessiva inferiore a 3 MW.

Marchio CE: CE-0085AQ0257

- Caldaia a condensazione con bruciatore cilindrico MatriX come impianto con due caldaie fino a 1260 kW.
- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal in acciaio inox.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Bruciatore cilindrico MatriX per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico - campo di modulazione fino a 1:3.
- A scelta con funzionamento a camera aperta o a camera stagna (accessorio).
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- Versione per cascata con accessori lato fumi preassemblati.
- Interfaccia integrata WLAN per assistenza.
- Il sistema di regolazione Vitotronic in abbinamento a Vitogate 300 (accessorio) permette l'inserimento in un sistema domotico per edifici.

VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 400 a 630 kW

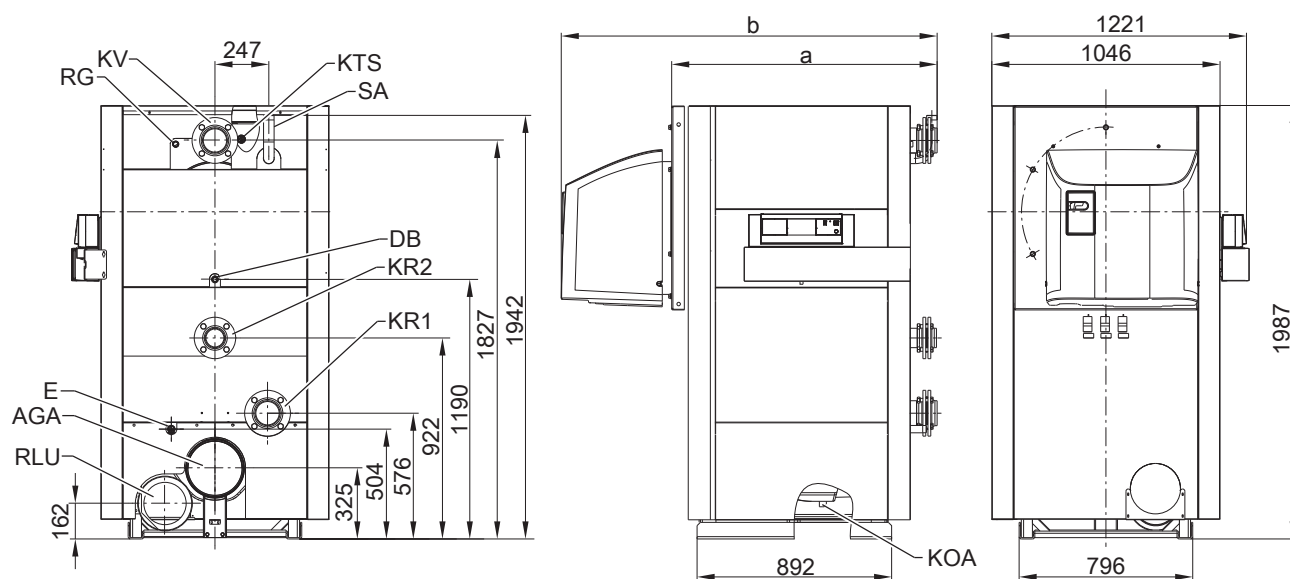
11.3

Dati tecnici	50/30 °C	135 - 400	168 - 500	209 - 630	kW
	80/60 °C	123 - 370	153 - 460	192 - 575	kW
Potenzialità al focolare		127-381	158-474	198-593	kW
Lunghezza con cuffia bruciatore (misura b)		1725	1800	1960	mm
Larghezza con regolazione		1221	1221	1221	mm
Altezza complessiva		1987	1987	1987	mm
Peso complessivo (con regolazione, isolamento e bruciatore)		740	795	935	kg
Attacco scarico fumi		250	250	250	Ø mm
Attacco adduzione aria		250	250	250	Ø mm

Avvertenza!

Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m sopra il livello del mare.

Dimensioni di ingombro



- AGA Scarico fumi
- DB Manicotto G ½ per pressostato di massima
- E Scarico
- KOA Scarico condensa
- KR1 Ritorno caldaia 1
- KR2 Ritorno caldaia 2

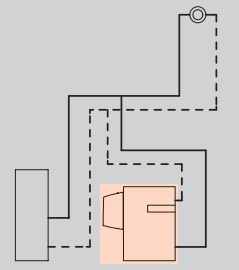
- KTS Sensore temperatura di caldaia
- KV Mandata caldaia
- RG Manicotto G ½ (filetto maschio) per altri dispositivi di regolazione
- RLU Attacco adduzione aria 7 250 mm per funzionamento a camera stagna (accessorio)
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	400	500	630
a	mm	1220	1295	1450
b	mm	1725	1800	1960

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata


Esempi di impiego



- Impianto a 1 caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Vitotronic 100
Tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante

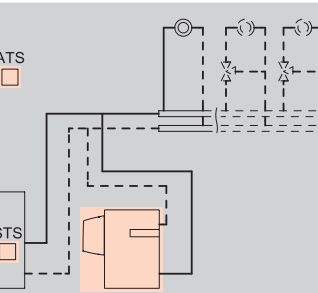
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **senso re temperatura bollitore**: articolo 7544848

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U064 38.715,- €
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U065 43.850,- €
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U066 57.384,- €

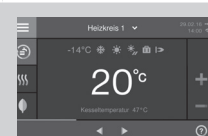
Esempi di impiego



- Impianto a 1 caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a 1 caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200
Tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
Con regolazione di fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con energy cockpit sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:
articolo ZK05916

Kit di completamento miscelatore:
articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“)
per la comunicazione dati tramite LON :
Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
articolo Z003394

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un completamento.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U067 39.918,- €
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U068 45.053,- €
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U069 58.587,- €

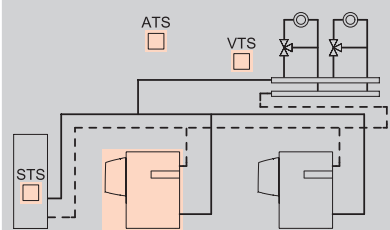
VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 400 a 630 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.3

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 300

Tipo CM1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

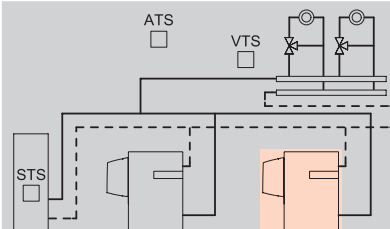
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione di fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS (modulo di comunicazione LON integrato nella Vitotronic 300)



Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:
articolo 7143497

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U070 43.229,- €
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U071 48.364,- €
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U072 61.898,- €

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 100

Tipo CC1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS



È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia .
Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
articolo Z003394

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U064 38.715,- €
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U065 43.850,- €
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U066 57.384,- €

Avvertenza!

- Per il funzionamento a camera stagna è necessario l'accessorio per funzionamento a camera stagna ZK03191 - vedi sezione „Bruciatore“ a pag. 5
- Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio.
- Per tiraggio si intende la pressione disponibile sull'attacco scarico fumi.
- In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico MatriX per il funzionamento a camera stagna
- Controflange con viti e guarnizioni

Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
Caldaia			
Supporti antivibranti (1 kit)	7196314 472,- €	7196315 528,- €	
Piedini antivibranti (4 pezzi)	7452077 85,- €		
Valvole a farfalla idrauliche			
Valvola a farfalla motorizzata (DN 100, 1 pz.) ■ Valvola a farfalla DN 100 PN 16 ■ Kit montaggio ■ Motore precablato con spina a innesto.	ZK03214 1.384,- €		
Bruciatore			
Accessorio per funzionamento a camera stagna Per attacco aria di adduzione Ø 250 mm.	ZK03191 502,- €		

11.3

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero, circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 300 (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.

Vitocrossal 300	Scambiatore di calore	Circolatore	Separatore fanghi magnetico orizzontale	Scambiatore e circolatore	Isolamento
modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
400 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018287 11.510,-	7545313 2.652,-
500 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018288 12.008,-	7545315 2.652,-
630 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018289 12.645,-	7545316 2.652,-
2 x 400 = 800 kW	GXD-042-H-5-NR - 67	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018290 14.653,-	7545317 2.652,-
2 x 500 = 1000 kW	GXD-042-H-5-NR - 85	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018291 16.114,-	7545319 2.702,-

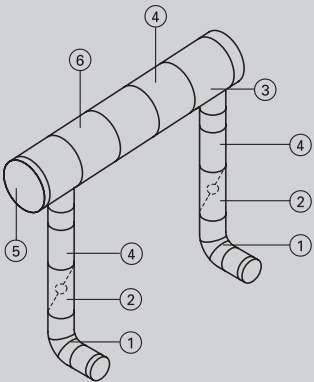
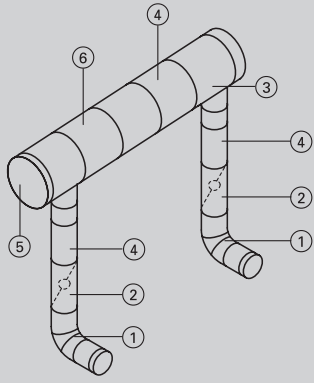
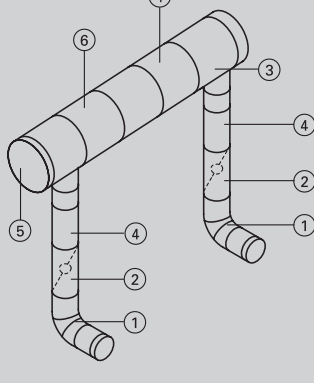
Avvertenza!

- Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 300 tipo CT3U.

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.3

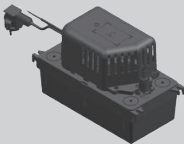
Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
Tubi di sistema			
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie Diametro nominale DN 250/300</p> <p>Per impianti con 2 caldaie e potenza totale fino a 800 kW.</p> 	<p>Z005997 6.826,- €</p>		
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie Diametro nominale DN 250/350</p> <p>Per impianti con 2 caldaie e potenza totale fino a 1000 kW.</p> 	<p>Z005998 7.112,- €</p>		
<p>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie Diametro nominale DN 250/400</p> <p>Per impianti con 2 caldaie e potenza totale fino a 1260 kW.</p> 	<p>Z005999 7.349,- €</p>		
Serrande fumi			
<p>Serranda fumi DN 250 Serranda fumi motorizzata</p>	<p>ZK04727 1.623,- €</p>		

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)			
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da ½" ■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL) 4,5 bar ■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata. 	ZK05049 1.373,- €		
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554279 828,- €		
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 ½" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.			7554280 923,- €



Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia, né il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

Impianti di smaltimento condensa

Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 		ZK02486 265,- €	
---	---	---------------------------	--

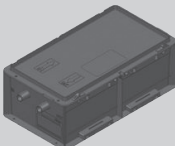
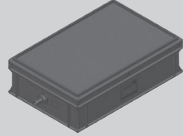
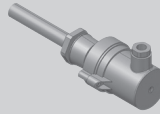
Impianti di neutralizzazione condensa












Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 		7968320 381,- €	
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320			7857855 117,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg) 		7968321 991,- €	
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321			7857856 80,- €

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.3



Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
Impianti di neutralizzazione condensa			
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg). 	7441823 399,- €		
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 			7437829 1.128,- €
Granulato di neutralizzazione 25 kg <i>Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.</i>			9521748 285,- €
Interruttore di segnalazione per troppopieno 		7453157 335,- €	
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)		7514684 796,- €	
Granulato di neutralizzazione 8 kg <i>Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.</i>	9521702 131,- €		






Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i>			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i>			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i>			Z011219 279,- €
Accessori radio			
Base radio (utenza BUS-KM) Per max.3 telecomandi radio.		Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>		7456538 338,- €	7456538 338,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo			
Sensori			
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 149,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <i>Per puffer.</i>		7544848 149,- €	stato di fornitura
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 145,- €
Guaina ad immersione G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 41,- €
Guaina ad immersione G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 32,- €

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.3


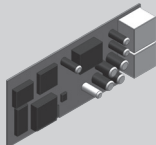
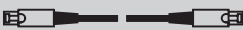



Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Sensori			
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 106,- €	
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento. Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 613,- €	stato di fornitura
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 		7441998 667,- €	7441998 667,- €
termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		7151728 358,- €	7151728 358,- €
termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		Z011477 283,- €	Z011477 283,- €
<p>▶ Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18</p> <p>▶ Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“</p>			
Varie			
Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 504,- €	
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettieria per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 288,- €	
Controspina 41 e 90 Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 36,- €	
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze. 		Z014470 628,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Ampliamento delle funzioni			
<p>Modulo pompa PM1 Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero digiri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic.</p> <p>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione. ■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie <p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura ■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri ■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa ■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa. <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete ■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz) ■ Requisiti sul posto: ■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V. 		Z016519 671,- €	
<p>Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio <p>Vedi indicazioni per la progettazione</p>		7452091 365,- €	
<p>Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>		7452092 190,- €	
Strumenti di comunicazione			
<p>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100.</p>		Z011224 671,- €	
<p>Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100.</p> <p>Stato di fornitura: Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.</p>			Z011389 594,- €

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.3

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Strumenti di comunicazione			
<p>Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p>  <p>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relativi all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. <p>Interfacce:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. <p>Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info</p> <p>Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>	<p>Z013294 1.794,- €</p>		
<p>Modulo di comunicazione LON con cavo di allacciamento (7 m) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.</p> 	<p>Z003394 465,- €</p>		
<p>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). ■ ICon spine RJ45</p> 	<p>7143495 63,- €</p>		
<p>Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.</p> 	<p>7143496 45,- €</p>		
<p>Spina di collegamento LON, RJ45 Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.</p> 	<p>7199251 88,- €</p>		
<p>Presca allacciamento LON, RJ45 Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.</p> 	<p>7171784 113,- €</p>		
<p>Resistenza terminale Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi</p>	<p>7143497 14,- €</p>		

Prodotto in Phase-out a disponibilit  limitata



11.4



Vitocrossal 300

Tipo CT3B

Caldia a gas a condensazione
per gas metano e gas liquido

- con **due** attacchi di ritorno
- scomponibile in 2 parti

Temperatura max. di esercizio 100 °C
Temperatura max. di sicurezza 110 °C

Pressione max. di esercizio:

- Vitocrossal 300, da 187 a 314 kW - 4 bar
- Vitocrossal 300, da 408 a 635 kW - 5,5 bar

Marchio CE: CE-0085AQ0257

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e un coefficiente di condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- Doppio attacco di ritorno per ottimizzare la tecnica della condensazione.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- WLAN integrato per interfaccia ad uso assistenza.
- Il sistema di regolazione Vitotronic in abbinamento a Vitogate 300 (accessorio) permette l'inserimento in un sistema domotico per edifici.

VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 187 a 635 kW

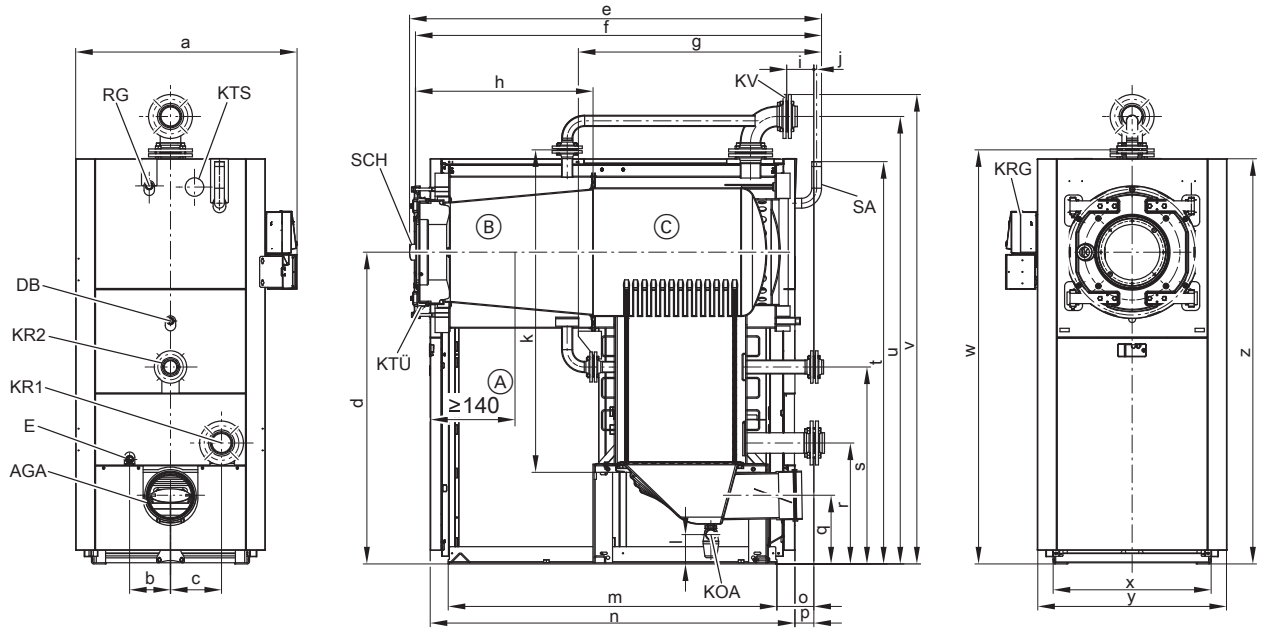
11.4

Dati tecnici	50/30 °C	187,0	248,0	314,0	408,0	508,0	635,0	kW
	80/60 °C	170,0	225,0	285,0	370,0	460,0	575,0	kW
Potenzialità al focolare		177	234,5	297	385,5	479	599	kW
Lunghezza senza bruciatore (misura e)		1628	1706	1792	1875	1955	2112	mm
Larghezza con regolazione (misura a)		958	958	958	1104	1104	1104	mm
Altezza (misura v)		1959	2009	2032	2290	2290	2290	mm
Peso (con isolamento e regolazione)		608	660	683	937	982	1098	kg
Attacco scarico fumi		200	200	200	250	250	250	Ø mm
Perdita di carico lato fumi		100	140	160	200	220	270	Pa

Avvertenza!

Se si collega la Vitocrossal 300 a camini adatti per caldaie a condensazione, il tiraggio necessario deve essere max. 0 Pa.

Dimensioni di ingombro



- (A) Per un corretto funzionamento attenersi alla lunghezza minima richiesta per il boccaglio bruciatore
- (B) modulo tubo focolare
- (C) modulo scambiatore di calore
- AGA Scarico fumi
- DB Manicotto R ½ per il pressostato di massima
- E Scarico
- KOA Scarico condensa
- KR 1 Ritorno caldaia 1
- KR 2 Ritorno caldaia 2
- KTS Sensore temperatura caldaia
- KTU Portina caldaia con flangia bruciatore
- KRG Regolazione Vitotronic
- KV Mandata caldaia
- RG Manicotto R ¾ (fil. maschio) per ulteriori dispositivi di regolazione
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
- SCH Spia fiamma (caldaie da 187 a 314 kW: spostata di 90°)

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	187	248	314	408	508	635
a	mm	958	958	958	1104	1104	1104
b	mm	177	177	177	200	200	200
c	mm	227	227	221	221	241	241
d	mm	1299	1349	1349	1500	1500	1500
e	mm	1628	1706	1792	1875	1955	2112
f (dim. d'introduzione)	mm	1600	1678	1756	1850	1928	2084
g (dim. d'introduzione senza tubo focolare)	mm	897	975	1053	1118	1196	1352
h	mm	767	767	767	803	803	803
i	mm	141	141	118	80	80	80
j	mm	12	12	12	25	25	25
k	mm	1345	1396	1396	1562	1562	1562
l	mm	130	130	130	130	130	130
m (Lunghezza listelli di basamento)	mm	1266	1345	1423	1488	1566	1722
n	mm	1423	1501	1579	1654	1732	1888
o	mm	160	160	160	168	168	168
p	mm	82	82	82	85	85	85
q	mm	298	298	298	325	325	325
r	mm	518	518	523	577	577	577
s	mm	802	852	852	921	921	921
t	mm	1692	1742	1742	1942	1942	1942
u	mm	1879	1928	1937	2185	2185	2185
v	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290
w (dim. d'introduzione)	mm	1745	1794	1794	2012	2012	2012
x (dim. d'introduzione)	mm	684	684	684	800	800	800
y	mm	821	821	821	937	937	937
z	mm	1704	1755	1755	1962	1962	1962

Nel caso si incontri difficoltà di introduzione è possibile smontare la portina caldaia. Se ciò non dovesse essere sufficiente, la parte anteriore della caldaia è disponibile anche scomponibile (si prega di indicarlo nell'ordine).

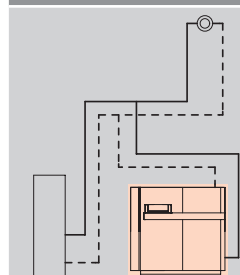
VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 187 a 635 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.4

Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Vitotronic 100 Tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.
- Con energy cockpit.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **sensore temperatura bollitore**: articolo 7544848

Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciato	187,0	170,0 kW	CT3B213 19.681,- €
		248,0	225,0 kW	CT3B214 23.381,- €
		314,0	285,0 kW	CT3B215 29.196,- €
		408,0	370,0 kW	CT3B216 33.511,- €
		508,0	460,0 kW	CT3B217 39.520,- €
		635,0	575,0 kW	CT3B218 45.131,- €

Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura.
In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Stato di fornitura:

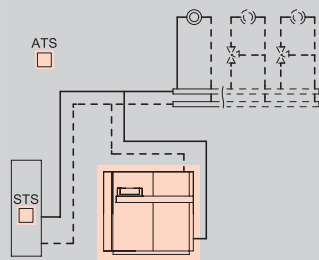
- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200

Tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura..
- Con energy cockpit sistema diagnosi integrato e d altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.

Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:

articolo ZK05916

Kit di completamento miscelatore:

articolo 7441998 per la comunicazione dati tramite LON (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“):

Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento: articolo Z003394

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un completamento.



11.4

Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciore	187,0	170,0 kW	CT3B219 20.884,- €
		248,0	225,0 kW	CT3B220 24.584,- €
		314,0	285,0 kW	CT3B221 30.399,- €
		408,0	370,0 kW	CT3B222 34.714,- €
		508,0	460,0 kW	CT3B223 40.723,- €
		635,0	575,0 kW	CT3B224 46.334,- €

Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablati con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

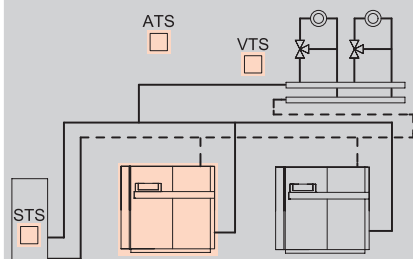
VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 187 a 635 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.4

Esempi di impiego



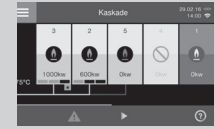
- max 8 caldaie

Vitotronic 300
tipo CM1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS (modulo di comunicazione LON integrato nella Vitotronic 300)

Per il sistema LON è necessario ordinare un **kit resistenze**:
articolo 7143497.



Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 40/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciore	187,0	170,0 kW	CT3B225 24.195,- €
		248,0	225,0 kW	CT3B226 27.895,- €
		314,0	285,0 kW	CT3B227 33.710,- €
		408,0	370,0 kW	CT3B228 38.025,- €
		508,0	460,0 kW	CT3B229 44.034,- €
		635,0	575,0 kW	CT3B230 49.645,- €

Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura.
In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Stato di fornitura:

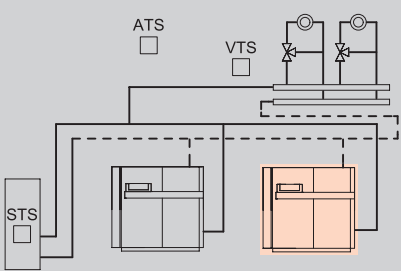
- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

Esempi di impiego



Vitotronic 100
tipo CC1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con energy cockpit.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

■ max. 8 caldaie

É necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia
Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
articolo Z003394

Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 40/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciore	187,0	170,0 kW	CT3B213 19.681,- €
		248,0	225,0 kW	CT3B214 23.381,- €
		314,0	285,0 kW	CT3B215 29.196,- €
		408,0	370,0 kW	CT3B216 33.511,- €
		508,0	460,0 kW	CT3B217 39.520,- €
		635,0	575,0 kW	CT3B218 45.131,- €

Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura.
In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

- Stato di fornitura:
- Corpo caldaia con isolamento termico
 - Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
 - Portina caldaia con piastra bruciatore
 - Controflange con viti e guarnizioni

Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

VITOCROSSAL 300

Accessori

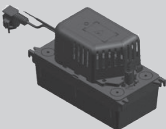
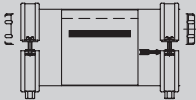
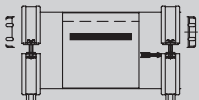


11.4

Potenzialità	187,0 kW	248,0 kW	314,0 kW	408,0 kW	508,0 kW	635,0 kW
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)						
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da 1/2" ■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL) ■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata. 	ZK05047 1.007,- €		ZK05048 1.218,- €		ZK05049 1.373,- €	
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore			7554278 625,- €			
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore			7554279 828,- €			
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.			7554280 923,- €			
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.			7554281 1.156,- €			

Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base tubo di alimentazione combustibile della caldaia, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

Caldaia						
Supporti antivibranti (1 kit)		7017819 472,- €		7196314 472,- €		7196315 528,- €
Piedini antivibranti (4 pezzi)				7452077 85,- €		

Potenzialità	187,0 kW	248,0 kW	314,0 kW	408,0 kW	508,0 kW	635,0 kW
Impianto di smaltimento condensa						
Impianto smaltimento condensa S11800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 	ZK02486 265,- €					
Impianti di neutralizzazione condensa						
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete  <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg) 	7968320 381,- €					
Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320	7857855 117,- €					
Dispositivo di neutralizzazione condensa  <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg) 	7968321 991,- €					
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321	7857856 80,- €					
Dispositivo di neutralizzazione condensa  <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a gas a condensazione da 50 a 500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg). 	7441823 399,- €					
Dispositivo di neutralizzazione condensa <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg). 	7437829 1.128,- €					
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)	7514684 796,- €					
Interruttore di segnalazione per troppopieno 	7453157 335,- €					
Granulato di neutralizzazione 8 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.	9521702 131,- €					
Granulato di neutralizzazione 25 kg Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.	9521748 285,- €					

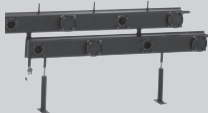
Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento.


► Per versioni, articoli e prezzi vedi indice 18.

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.4

Varie	
<p>Esecuzione dei fori di fissaggio del bruciatore Indicare sull'ordine i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il prezzo della caldaia aumenta dell'importo indicato.</p>	<p>0820154 299,- € netto</p>
<p>Contenitore assistenza Contenitore protettivo per fascicolo assistenza con documentazione impianto. Da fissare al generatore di calore o alla parete. Colore argento (vitosilber).</p>	<p>7334502 14,- € netto</p>
<p>Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.</p>	<p>7814681 288,- €</p>
Collettore circuito di riscaldamento	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per impianti a una caldaia fino a 314 kW ■ Per 1 - 4 circuiti di riscaldamento. ■ Con isolamento termico. ■ Attacco circuito di riscaldamento con rubinetteria combinabile singolarmente per i singoli circuiti di riscaldamento. <p>I seguenti componenti devono essere ordinati separatamente indicandone la quantità necessaria.</p>	
<p>Collettore di mandata e collettore di ritorno</p>  <p>Diametro nominale DN 65 (attacco caldaia).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sfiato. ■ Con scarico. ■ Con flange cieche. ■ Con attacchi per bollitore. 	<p>Z001785 2.125,- €</p>
<p>Collettore di mandata e collettore di ritorno</p> <p>Diametro nominale DN 80 (attacco caldaia).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sfiato. ■ Con scarico. ■ Con flange cieche. ■ Con attacchi per bollitore. 	<p>Z001786 2.303,- €</p>
<p>Fissaggio a parete</p> <p>Per diametro nominale DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con mensole. ■ Con flange e guarnizioni. 	<p>7308930 728,- €</p>
<p>Fissaggio a parete</p> <p>Per diametro nominale DN 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con mensole. ■ Con flange e guarnizioni. 	<p>7308931 741,- €</p>
<p>Piedini regolabili</p> <p>Per collettore di mandata e collettore di ritorno, se non si utilizza il fissaggio a parete.</p>	<p>Z000782 174,- €</p>
<p>Controflangia DN 65</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guarnizione. <p>Sono necessari 2 pezzi se non si ordina alcun fissaggio a parete.</p>	<p>7813601 54,- €</p>

Collettore circuito di riscaldamento	
Controflangia DN 80 ■ Con guarnizione. Sono necessari 2 pezzi se non si ordina alcun fissaggio a parete.	7812136 51,- €
Controflange DN 50/32 (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.	7811468 51,- €
Controflange DN 50/40 (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.	7811469 51,- €
Controflange DN 50/50 (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.	7811470 51,- €
Attacco circuito di riscaldamento ■ Tubi di collegamento con flange ■ Pompa di circolazione (a scelta di produzione Wilo o Grundfos) ■ A scelta miscelatore a 3 vie ■ Rubinetti a sfera ■ Valvola di ritegno ■ Termometri	
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	ZK00319 2.488,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00320 2.757,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 40. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002568 5.554,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 50. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002569 6.803,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	ZK00321 2.223,- €

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.4










Collettore circuito di riscaldamento	
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 32.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00322 2.457,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 40.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002570 5.222,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 50.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002571 6.440,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 25.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	Z007634 2.372,- €
Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 32.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	Z007635 2.623,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 25.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	Z007636 2.107,- €
Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos <ul style="list-style-type: none">■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.■ Diametro nominale DN 32.■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	Z007637 2.323,- €

Quadro elettrico Vitocontrol per collettore circuito di riscaldamento Divicon.

► a richiesta

Avvertenza!

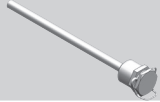

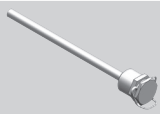

Per il dimensionamento del collettore circuito di riscaldamento Divicon attenersi alle Indicazioni per la progettazione.




Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.			Z011219 279,- €
Accessori radio			
Base radio (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.		Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.		7456538 338,- €	7456538 338,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.			
Sensori			
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 145,- €
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 149,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina Per puffer/bollitore.		7544848 149,- €	stato di fornitura

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.4

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Sensori			
Guaina ad immersione G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo. 		7816035 41,- €	
Guaina ad immersione G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo. 		7817326 32,- €	
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 106,- €	
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento. Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 613,- €	stato di fornitura
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 		7441998 667,- €	7441998 667,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		7151728 358,- €	7151728 358,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		Z011477 283,- €	Z011477 283,- €
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18 ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“			
Varie			
Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 504,- €	
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsetti per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 288,- €	
Controspina 41 e 90 Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 36,- €	



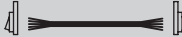
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
<p>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze. 			Z014470 628,- €
Ampliamento delle funzioni			
<p>Modulo pompa PM1 Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero digiri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic.</p> <p>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione. ■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie <p>Struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura ■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri ■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa ■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa. <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete ■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz) ■ Requisiti sul posto: ■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V. 			Z016519 671,- €
<p>Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione			7452091 365,- €
<p>Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>			7452092 190,- €

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.4

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Strumenti di comunicazione			
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100	Z011224 671,- €		
Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100.			Z011389 594,- €
Stato di fornitura: Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.			
Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).		Z013294 1.794,- €	
Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relativi all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. 			
Interfacce: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 			
Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. 			
Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info			
Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.			
Modulo di comunicazione LON con cavo di allacciamento (7 m) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.		Z003394 465,- €	
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). <ul style="list-style-type: none"> ■ Con spine RJ45 		7143495 63,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Strumenti di comunicazione			
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 45,- €	
Spina di collegamento LON, RJ45 Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7199251 88,- €	
Presca allacciamento LON, RJ45 Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7171784 113,- €	
Resistenza terminale Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON 2 pezzi		7143497 14,- €	



Vitocrossal 300

Tipo CR3B

Caldia a gas a condensazione per gas metano e gas liquido

- con **due** attacchi di ritorno
- viene fornita **in due parti da assemblare in loco**

Temperatura max. di esercizio 100 °C
Temperatura max. di sicurezza 110 °C

Pressione max. di esercizio 6 bar

Marchio CE: CE-0085AU0315

- **Rendimento stagionale:** fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- **Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata** grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- **Superficie di scambio termico Inox-Crossal** per una trasmissione del calore e un coefficiente di condensazione altamente efficaci.
- **Effetto autopulente** grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- **Combustione con ridotte emissioni inquinanti** grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- **Facilità di trasporto** grazie alla fornitura scomposta.
- **Doppio attacco di ritorno** per ottimizzare la tecnica della condensazione
- **Regolazione Vitotronic** facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- **Con WLAN integrato** per assistenza tramite interfaccia.

VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 787 a 1400 kW

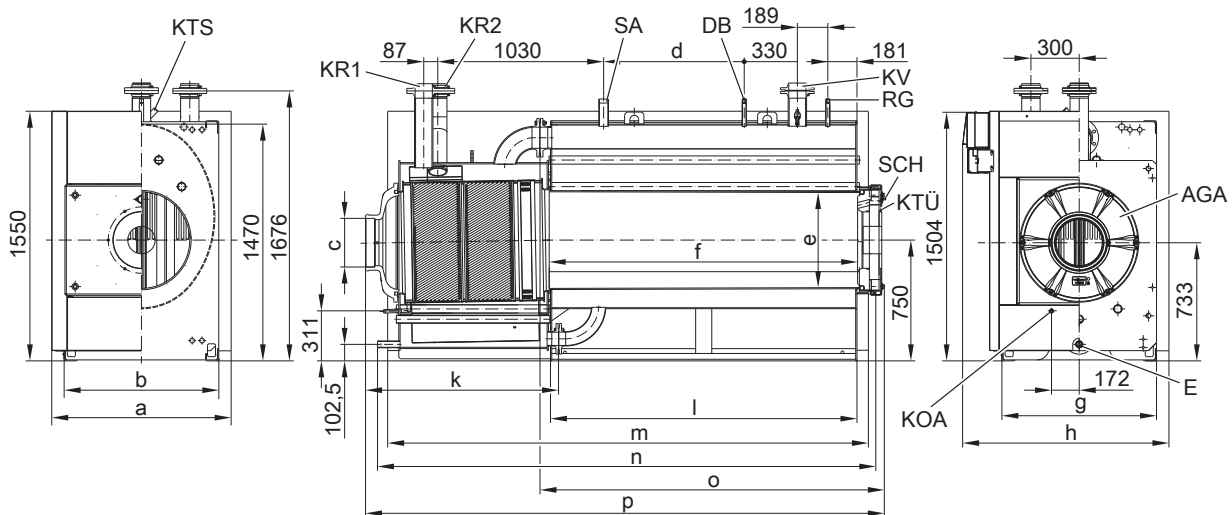
11.5

Dati tecnici	50/30 °C	787	978	1100	1400	kW
	80/60 °C	720	895	1006	1280	kW
Potenzialità al focolare		742	923	1038	1320	kW
Lunghezza (misura p)		3021	3221	3338	3688	mm
Larghezza, con regolazione (misura h)		1281	1281	1463	1463	mm
Altezza (con attacchi)		1676	1676	1676	1676	mm
Peso (con isolamento e regolazione)		1553	1635	1980	2185	kg
Attacco scarico fumi		300	300	350	350	Ø mm
Perdita di carico lato fumi		420	420	460	480	Pa

Avvertenza!

Se si collega la Vitocrossal 300 a camini adatti per caldaie a condensazione, il tiraggio necessario deve essere max. 0 Pa.

Dimensioni di ingombro



- | | | | |
|------|---|-----|--|
| AGA | Scarico fumi | KTS | Sensore temperatura caldaia Rp ¼ (fil. femmina) |
| DB | Manicott Rp ½ (fil. femmina) per pressostato di massima | KTÜ | Portina caldaia |
| E | Scarico R 1¼ (filetto maschio) | KV | Mandata caldaia |
| KOA | Scarico condensa R ½ (filetto maschio) | RG | Manicotto Rp ½ (fil. femmina) per ulteriori dispositivi di regolazione |
| KR 1 | Ritorno caldaia 1 | SA | Attacco di sicurezza R 2 (fil. maschio) |
| KR 2 | Ritorno caldaia 2 | SCH | Spia fiamma |

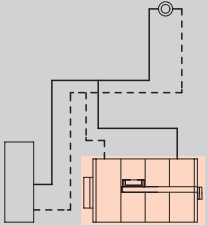
Tabella misure

Potenzialità utile	kW	787	978	1100	1400
a	mm	1114	1114	1296	1296
b (modulo camera di combustione)	mm	960	960	960	960
c	mm	302	302	352	352
d	mm	673	873	972	1322
e	mm	590	590	669	669
f	mm	1726	1926	2025	2375
g (modulo scambiatore di calore)	mm	960	960	1200	1200
h	mm	1281	1281	1463	1463
k	mm	1198	1198	1216	1216
l	mm	1703	1903	2002	2352
m	mm	2785	2985	3085	3435
n	mm	2894	3094	3193	3543
o	mm	1938	2138	2237	2587
p	mm	3021	3221	3338	3688

Nota:

Nel caso si incontrino difficoltà nell'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare la portina caldaia e il coperchio della scatola scarico fumi

Esempi di impiego




■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

**Vitotronic 100
tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante**

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.

Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **sensore temperatura bollitore**: articolo 7544848.



Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in due parti con porta per fissaggio piastra bruciatore	787 kW	720 kW	CR3B061 57.861,- €
	978 kW	895 kW	CR3B062 66.046,- €
	1100 kW	1006 kW	CR3B063 72.873,- €
	1400 kW	1280 kW	CR3B064 87.745,- €

Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Avvertenza!

► Per l'allacciamento della caldaia ad un sistema scarico fumi è **necessario ordinare** a parte il raccordo caldaia - vedi accessori articoli ZK04712 o ZK04713.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni
- Fascetta di tenuta scarico fumi.

Avvertenza!

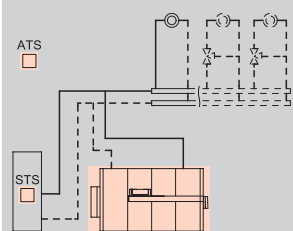
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione
da 787 a 1400 kW

11.5

Esempi di impiego

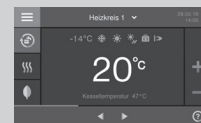


- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200

tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con sistema diagnosi integrato e d altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.
- Con orologio digitale per programmazione giornaliera/settimanale



Per i circuiti riscaldamento con miscelatore è necessaria la **scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati**:

(per il montaggio nella regolazione):
articolo ZK05916

Per ogni circuito riscaldamento con miscelatore è necessario un **kit di completamento miscelatore**:

articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“).

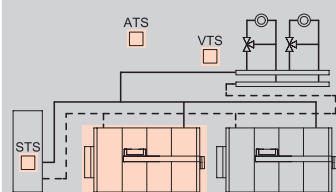
Per la comunicazione dati tramite LON è necessario il:

modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:

articolo Z003394

Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in 2 parti con porta per fissaggio piastra portabruciatore	787 kW	720 kW	CR3B065 59.064,- €
	978 kW	895 kW	CR3B066 67.249,- €
	1100 kW	1006 kW	CR3B067 74.076,- €
	1400 kW	1280 kW	CR3B068 88.948,- €

Esempi di impiego



- max. 8 caldaie

Vitotronic 300

tipo CM1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

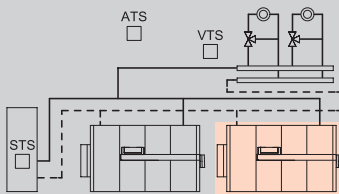
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS (modulo di comunicazione LON integrato nella Vitotronic 300)



Per il sistema LON è necessario ordinare un **kit resistenze**:
art. 7143497.

Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in 2 parti con porta per fissaggio piastra portabruciatore	787 kW	720 kW	CR3B069 62.375,- €
	978 kW	895 kW	CR3B070 70.560,- €
	1100 kW	1006 kW	CR3B071 77.387,- €
	1400 kW	1280 kW	CR3B072 92.259,- €

Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

Vitotronic 100
tipo CC1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia.

Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:
articolo Z003394



Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in 2 parti con porta per fissaggio piastra portabrucciato	787 kW	720 kW	CR3B061 57.861,- €
	978 kW	895 kW	CR3B062 66.046,- €
	1100 kW	1006 kW	CR3B063 72.873,- €
	1400 kW	1280 kW	CR3B064 87.745,- €

Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Avvertenza!

- ▶ Per l'allacciamento della caldaia ad un sistema scarico fumi è **necessario ordinare** a parte il raccordo caldaia - vedi accessori articoli ZK04712 o ZK04713.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

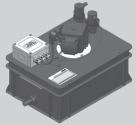
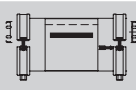
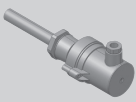
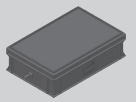
Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

VITOCROSSAL 300

Accessori

11.5

Potenzialità	787 kW	978 kW	1100 kW	1400 kW
Caldaia				
1 kit di supporti antivibrazioni		7196321 1.048,- €		7196322 1.083,- €
Gruppo rubinetterie con manometro Per l'installazione di 2 pressostati di massima ed 1 pressostato di minima (con 3 attacchi liberi)		7425839 697,- €		
Raccordi caldaia con serrande fumi manuali				
Raccordo caldaia con serranda fumi DN300 ■ Raccordo fumi ■ Serranda fumi manuale <i>Con la serranda fumi manuale è possibile in caso di necessità, regolare la perdita di carico lato fumi</i>		ZK04712 257,- €		
Raccordo caldaia con serranda fumi DN350 ■ Raccordo fumi ■ Serranda fumi manuale <i>Con la serranda fumi manuale è possibile in caso di necessità, regolare la perdita di carico lato fumi</i>			ZK04713 297,- €	
Impianti di smaltimento condensa				
Impianto smaltimento condensa Per acqua di condensa da impianti di neutralizzazione condensa di caldaie a gasolio o gas a condensazione, per tutte le potenzialità.			7441770 2.330,- €	
Impianti di neutralizzazione condensa				
Dispositivo di neutralizzazione condensa ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg)			7968321 991,- €	
Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg) <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art.7968321</i>			7857856 80,- €	
Dispositivo di neutralizzazione condensa ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).			7437829 1.128,- €	
Granulato di neutralizzazione 25 kg <i>Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.</i>			9521748 285,- €	
Interruttore di segnalazione per troppopieno			7453157 335,- €	
Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)			7514684 796,- €	
Varie				
Esecuzione dei fori di fissaggio del bruciatore Indicare sull'ordine i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il prezzo della caldaia aumenta dell'importo indicato.			0820154 299,- € netto	
Contenitore assistenza Contenitore protettivo per fascicolo assistenza con documentazione impianto. Da fissare al generatore di calore o alla parete. Colore argento (vitosilber).			7334502 14,- € netto	

Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento.

► Per versioni, articoli e prezzi vedi cap.18.

► Valvole a farfalla motorizzate (lato acqua riscaldamento) fino a DN 125 per impianti a più caldaie - vedi cap. 18.

Potenzialità	787 kW	978 kW	1100 kW	1400 kW
Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)				
KIT INAIL (ex ISPEL) Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tronchetto di mandata flangiato ■ Pressostato di sicurezza di massima ■ Termometro 0-120°C ■ Manometro ■ Bitermostato manuale e di regolazione ■ Rubinetto Manometro con flangia di prova ■ Pressostato di minima ■ Pozzetto di prova da 1/2" ■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL) ■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata. 	ZK07686			
	2.060,- €			
Termostato di sicurezza a riarmo manuale doppio e regolazione Temperatura max. 100 °C Campo di regolazione 0 - 90 °C, Con omologazione ISPEL con guaina ad immersione R 1/2"			7311880	156,- €
Manometro scala da 0 a 10 bar, diametro 80 attacco radiale R 3/8"			7439318	53,- €
Rubinetto del manometro R 3/8" con flangia di prova			9576274	26,- €
Pressostato di sicurezza (pressostato di massima) Scala graduata 1 - 5 bar Con omologazione ISPEL			9576276	60,- €
Pressostato di minima Scala graduata 0,5 - 1,7 bar			7439319	85,- €
Pozzetto di prova ISPEL 1/2"			9576278	11,- €
Valvola di sicurezza con omologazione ISPEL R 1", set 5 bar (per caldaie 6 bar) max 766,0 kW. Per caldaie con potenzialità al focolare > 580 kW la portata di scarico deve essere suddivisa tra almeno 2 valvole di sicurezza.			7441488	381,- €










Avvertenza!

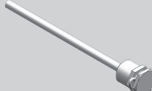

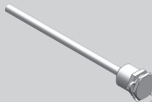

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al diametro della tubazione di alimentazione del combustibile, nè il flussostato che dovrà essere previsto separatamente.

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.5




Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Telecomandi			
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i>			Z008341 228,- €
Vitotrol 300-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i>			Z008342 401,- €
Telecomandi radio			
Vitotrol 200-RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio). Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i>			Z011219 279,- €
Accessori radio			
Base radio (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.			Z011413 257,- €
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>			7456538 338,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.			
Sensori			
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 145,- €
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 149,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <i>Per puffer.</i>		7544848 149,- €	stato di fornitura



Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Sensori			
Guaina ad immersione G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo. 		7816035 41,- €	
Guaina ad immersione G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo. 		7817326 32,- €	
Guaina ad immersione in acciaio inossidabile R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 106,- €	
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento			
Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento. Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 613,- €	stato di fornitura
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.  <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (non per miscelatori flangiati) e spina. ■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Spina per pompa circuito di riscaldamento. 		7441998 667,- €	7441998 667,- €
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		7151728 358,- €	7151728 358,- €
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		Z011477 283,- €	Z011477 283,- €
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18. ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“.			
Varie			
Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 504,- €	
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 288,- €	
Controspina 41 e 90 Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 36,- €	

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.5

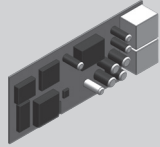



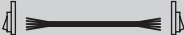
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze. 		Z014470 628,- €	
Ampliamento delle funzioni			
Modulo pompa PM1 Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero digiri di una pompa di caldaia Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic. È possibile scegliere una delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione. ■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale. ■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie Struttura: <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura ■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri ■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa ■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa. Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete ■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz) ■ Requisiti sul posto: ■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V. 		Z016519 671,- €	
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso analogico da 0 a 10 V ■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €	
Completamento AM1 Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.		7452092 190,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Strumenti di comunicazione			
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100	Z011224 671,- €		
Vitocom 100 , tipo LAN1 senza modulo di comunicazione Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100.			Z011389 594,- €
Stato di fornitura: Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.			
Vitogate 300, tipo BN/MB Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).			Z013294 1.794,- €
Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali) ■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento) ■ Inoltro di segnalazioni guasto. 			
Interfacce: <ul style="list-style-type: none"> ■ BACnet Ethernet/IP o RS485 ■ Modbus Ethernet/IP o RS485 			
Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico. ■ Alimentatore su guida DIN ■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m ■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m. 			
Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi www.vitogate.info			
Avvertenza! L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.			

VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.5

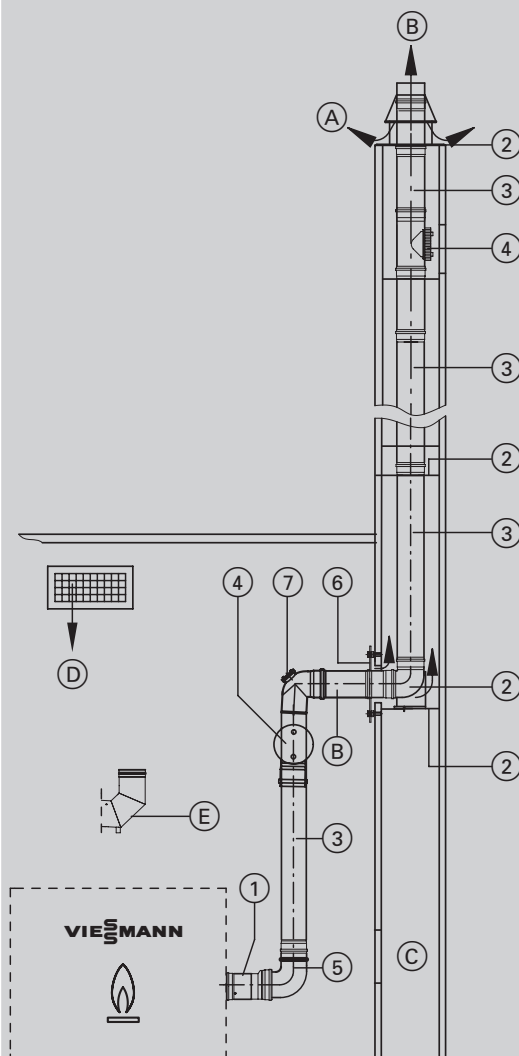
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
Strumenti di comunicazione			
Modulo di comunicazione LON con cavo di allacciamento (7 m) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300. 	Z003394 465,- €		
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45 		7143495 63,- €	
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 45,- €	
Spina di collegamento LON, RJ45 Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per distanze superiori a 14 m . Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7199251 88,- €	
Presca allacciamento LON, RJ45 Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7171784 113,- €	
Resistenza terminale Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,- €	

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)
diametro sistema 110 e 125 mm

11.6

Rappresentazione di sistema



- (A) Ventilazione coassiale
- (B) Gas di scarico
- (C) Apertura d'ispezione
- (D) Adduzione aria/apertura d'immissione aria
- (E) Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB

Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi ai requisiti delle norme in vigore.

Per il funzionamento a **camera aperta** è necessario un tubo fumi tra la caldaia a condensazione e il cavedio nonché per il passaggio nel cavedio (tipo B₂₃).

Per i collegamenti alla caldaia è necessario ordinare un raccordo caldaia.

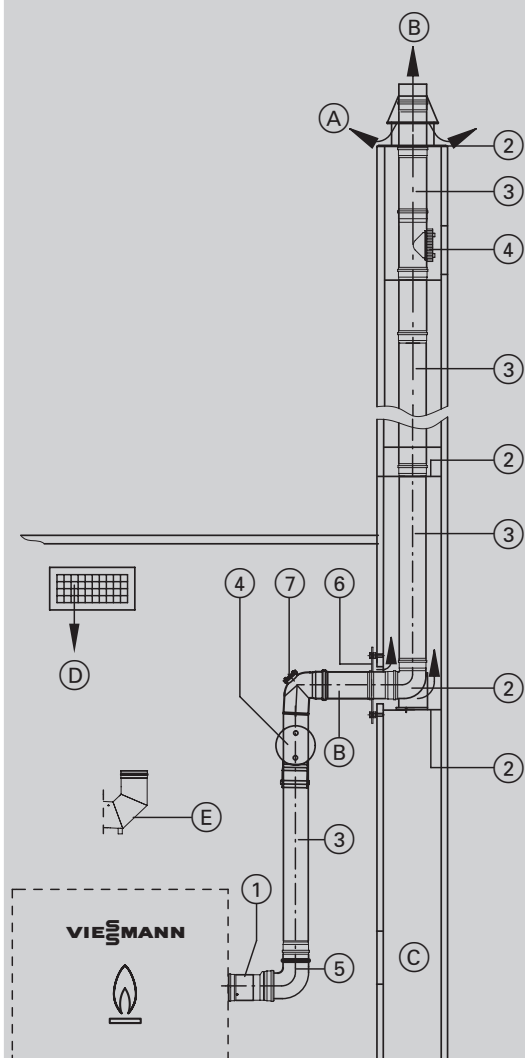
Diametro sistema	110	125
① Raccordo caldaia Vedi tabella in fondo al paragrafo 11.6. <i>Compreso nello stato di fornitura della caldaia Vitocrossal 100 tipo CIB (curva 90°).</i>		
Riduzione Da Ø 160 mm a Ø 125 mm		7516987 89,- €
Riduzione Da Ø 125 mm a Ø 110 mm	7173007 102,- €	
Riduzione Da Ø 200 mm a Ø 125 mm		ZK04559 266,- €
② Elemento base cavedio (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7247534 193,- €	7180236 376,- €
Distanziale (3 pezzi)	7339873 31,- €	7167172 41,- €
③ Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 113,- €	
③ Tubo 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)		7516574 230,- €
③ Tubo 1,95 m di lunghezza	7247555 72,- €	
③ Tubo 2 m di lunghezza		7516577 130,- €
③ Tubo 1 m di lunghezza	7247556 49,- €	7516580 78,- €
③ Tubo 0,5 m di lunghezza	7247557 41,- €	7516583 49,- €
④ Raccordo d'ispezione , diritto	7247558 56,- €	7516589 140,- €
⑤ Curva 15° (2 pezzi)	7247563 44,- €	7516614 95,- €
⑤ Curva 30° (2 pezzi)	7247562 43,- €	7516611 95,- €
⑤ Curva 45° (2 pezzi)	7247561 38,- €	7516595 99,- €
⑤ Curva 87°	7247560 30,- €	7516592 56,- €
⑥ Diaframma per ventilazione	7516597 95,- €	7516598 132,- €
⑦ Curva d'ispezione 87°	7247559 75,- €	7149966 187,- €

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)
diametro sistema 160, 200 e 250 mm

11.6

Rappresentazione di sistema



- (A) Ventilazione coassiale
(B) Scarico fumi
(C) Apertura d'ispezione
(D) Adduzione aria/apertura d'immissione aria
(E) Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB

Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi ai requisiti delle norme in vigore.

Per il funzionamento a **camera aperta** è necessario un tubo fumi tra la caldaia a condensazione e il cavedio nonché per il passaggio nel cavedio (tipo B₂₃).

Per i collegamenti alla caldaia è necessario ordinare un raccordo caldaia.

Diametro sistema	160	200	250
① Raccordo caldaia Vedi tabella in fondo al paragrafo 11.6. <i>Compreso nello stato di fornitura della caldaia Vitocrossal 100 tipo CIB (curva 90°).</i>			
Riduzione Da Ø 160 mm a Ø 125 mm	7516987 89,- €		
Riduzione Da Ø 200 mm a Ø 160 mm		7173365 170,- €	
Elemento di completamento Da Ø 160 mm a Ø 200 mm		7151838 175,- €	
② Elemento base cavedio (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7180237 421,- €	7180258 756,- €	7452860 1.380,- €
Distanziale (3 pezzi)	7167173 45,- €	7339810 133,- €	7452861 151,- €
③ Tubo 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)	7516575 315,- €		
③ Tubo 2 m di lunghezza	7516578 159,- €	7339803 240,- €	7452862 405,- €
③ Tubo 1 m di lunghezza	7516581 99,- €	7339802 163,- €	7452863 257,- €
③ Tubo 0,5 m di lunghezza	7516584 62,- €	7339801 133,- €	7452864 184,- €
④ Raccordo d'ispezione, diritto	7516590 249,- €	7339808 276,- €	ZK02572 382,- €
⑤ Curva 87°	7516593 79,- €	7339807 277,- €	7452866 414,- €
⑤ Curva 45° (2 pzz.)	7516596 137,- €	7339806 436,- €	7452867 641,- €
⑤ Curva 30° (2 pzz.)	7516612 130,- €	7339805 417,- €	
⑤ Curva 15° (2 pzz.)	7516615 130,- €	7339804 417,- €	
⑥ Diaframma per ventilazione	7516599 163,- €	7339811 189,- €	7452868 228,- €
⑦ Curva d'ispezione 87°	7149967 235,- €	7339809 397,- €	ZK02574 660,- €

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)

11.6

Lunghezza totale max. del tubo fumi dal raccordo caldaia								
Vitocrossal 100 tipo CIB - Impianto ad 1 caldaia								
Potenzialità utile	80	120	160	200	240	280	318	kW
Lunghezza totale max.								
■ Diametro sistema 110	30	14	—	—	—	—	—	m
■ Diametro sistema 125	30	30	18	8	—	—	—	m
■ Diametro sistema 160	—	—	30	30	30	8	—	m
■ Diametro sistema 200	—	—	—	—	30	30	30	m

Avvertenze!

Si prendono in considerazione: Lunghezza del raccordo 2 m, 3 curve da 87° (inclusa curva di supporto) e Ø del raccordo uguale al diametro sistema del tubo fumi.

- Prima di procedere all'allacciamento di caldaie **a camini adatti per caldaie a condensazione o a camera stagna** secondo EN 13384 è da verificare l'idoneità del camino sulla base dei valori fumi (ad es. temperatura del ritorno riscaldamento, tipologia del tratto di collegamento, tenuta ermetica dei vari raccordi, ecc.) ed in considerazione delle normative locali vigenti.
- **In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli**, vengono impiegati gli stessi componenti dell' adduzione aria.
- **Il diametro di sistema 110 può essere utilizzato unicamente con funzionamento a camera aperta.**
- **Lunghezza totale del tubo fumi da raccordo caldaia > 30 m: disponibile su richiesta.**

Avvertenza!

Quando previsto o se obbligatorio, l'impiego del collettore fumi per Vitocrossal 100 CIB e CIB-D, disponibile a listino, va effettuato, facendo riferimento alle indicazioni per la progettazione.

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)

11.6

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia							
Vitocrossal 200, tipo CM2							
Potenzialità utile		400	500	620			kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 200		—	—	—			m
■ Diametro sistema 250		30	30	30			m
Lunghezza totale max. del tubo fumi dal raccordo caldaia							
Vitocrossal 200, tipo CM2C							
Potenzialità utile	87	115	142	186	246	311	kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 110	16	—	—	—	—	—	m
■ Diametro sistema 125	30	20	10	—	—	—	m
■ Diametro sistema 160	—	30	30	30	10	—	m
■ Diametro sistema 200	—	—	—	—	30	30	m
Lunghezza totale max. del tubo fumi							
Vitocrossal 300, tipo CT3U							
Campo di potenzialità utile		400	500	630			kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 200		16	—	—			m
■ Diametro sistema 250		30	30	30			m
Lunghezza totale max. del tubo fumi							
Vitocrossal 300, tipo CT3B							
Campo di potenzialità utile	187	248	314	408	508	635	kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 160	30	10	—	—	—	—	m
■ Diametro sistema 200	—	30	30	16	—	—	m
■ Diametro sistema 250	—	—	—	30	30	30	m

Avvertenze!

- La lunghezza totale max è riferita a installazioni con altitudine di 50 mt s.l.m.
- Si prendono in considerazione: Lunghezza del raccordo 2 m, 3 curve da 87° (inclusa curva di supporto) e Ø del raccordo uguale al diametro sistema del tubo fumi.
- Prima di procedere all'allacciamento di caldaie **a camini adatti per caldaie a condensazione o a camera stagna** secondo EN 13384 è da verificare l'idoneità del camino sulla base dei valori fumi (ad es. temperatura del ritorno riscaldamento, tipologia del tratto di collegamento, tenuta ermetica dei vari raccordi, ecc.) ed in considerazione delle normative locali vigenti.
- **In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli**, vengono impiegati gli stessi componenti dell' adduzione aria.
- **Lunghezza totale del tubo fumi da raccordo caldaia > 30 m: disponibile su richiesta.**

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)
diametro sistema 110 e 125 mm

11.6

Rappresentazione di sistema				
<p> A Scarico fumi B Adduzione aria/apertura d'immissione aria C Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB </p>	Per passante tetto verticale in caso di installazione della caldaia in soffitta.			
	Diametro sistema	110	125	
	① Raccordo caldaia Vedi tabella in fondo al paragrafo 11.6. <i>Compreso nello stato di fornitura della caldaia Vitocrossal 100 tipo CIB (curva 90°).</i>			
	Riduzione Da Ø 160 mm a Ø 125 mm			7516987 89,- €
	Riduzione Da Ø 200 mm a Ø 125 mm			ZK04559 266,- €
	Riduzione Da Ø 125 mm a Ø 110 mm	7173007 102,- €		
	② Curva 87°	7247560 30,- €	7516592 56,- €	
	② Curva 45° (2 pezzi)	7247561 38,- €	7516595 99,- €	
	③ Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pzz. da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 113,- €		
	③ Tubo 2 m di lunghezza (2 pzz. da 2 m = 4 m)		7516574 230,- €	
	③ Tubo 1,95 m di lunghezza	7247555 72,- €		
	③ Tubo 2 m di lunghezza		7516577 130,- €	
	③ Tubo 1 m di lunghezza	7247556 49,- €	7516580 78,- €	
	③ Tubo 0,5 m di lunghezza	7247557 41,- €	7516583 49,- €	
	④ Raccordo d'ispezione, diritto	7247558 56,- €	7516589 140,- €	
	⑤ Passante tetto Colore nero, con fascetta per fissaggio a parete.	7373249 271,- €		
	⑥ Mascherine di copertura universali	ZK02891 84,- €		
⑦ Tegola per tetto universale Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. Colore nero .		7452501 95,- €		
⑦ Tegola per tetto universale Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. Colore rosso tegola .		7452502 95,- €		
oppure: ⑦ Collare per tetti piani		7426529 62,- €		

Avvertenze!

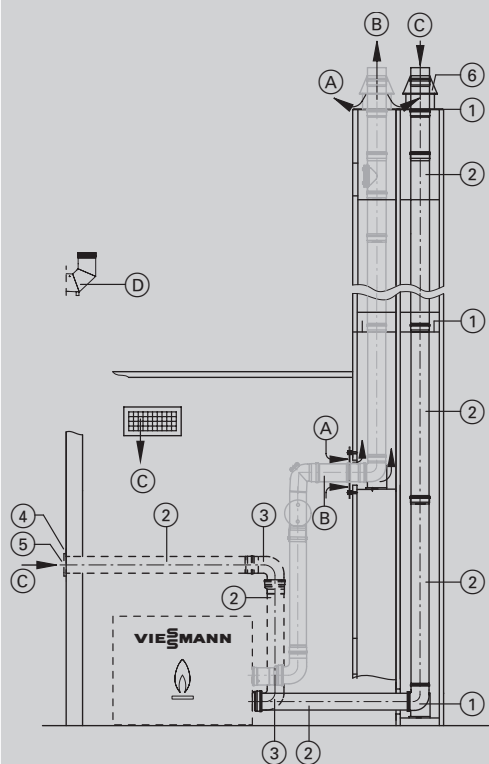
- In caso di lunghezza totale del tubo fumi > 5 m è necessario che il sistema scarico fumi sia posato libero da carichi e torsioni; è necessario un supporto.
- Prima di procedere all'allacciamento di caldaie a camini adatti per caldaie a condensazione o a camera stagna secondo EN 13384 è da verificare l'idoneità del camino sulla base dei valori fumi (ad es. temperatura del ritorno riscaldamento, tipologia del tratto di collegamento, tenuta ermetica dei vari raccordi, ecc.) ed in considerazione delle normative locali vigenti.
- In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli, vengono impiegati gli stessi componenti dell' adduzione aria.
- Lunghezza totale del tubo fumi da raccordo caldaia > 30 m: disponibile su richiesta.
- Passanti tetto per diametri sistema 160 o 200 mm: disponibile su richiesta.

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)

11.6

Rappresentazione di sistema



- (A) Ventilazione coassiale
(B) Scarico fumi (elementi: vedi pag. 11.6-1)
(C) Adduzione aria/apertura d'immissione aria
(D) Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB

Sistema adduzione aria

per il funzionamento a **camera stagna** e adduzione aria e scarico fumi in parallelo.

Diametro sistema 110, 125, 160 e 200 mm.

Diametro sistema	110	125	160	200
① Elemento base cavedio (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7247534 193,- €	7180236 376,- €	7180237 421,- €	7180258 756,- €
Distanziale (3 pezzi)	7339873 31,- €	7167172 41,- €	7167173 45,- €	7339810 133,- €
② Tubo 1,95 m di lunghezza (2 pzz da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 113,- €			
② Tubo 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)		7516574 230,- €	7516575 315,- €	
② Tubo 1,95 m di lunghezza	7247555 72,- €			
② Tubo 2 m di lunghezza		7516577 130,- €	7516578 159,- €	7339803 240,- €
② Tubo 1 m di lunghezza	7247556 49,- €	7516580 78,- €	7516581 99,- €	7339802 163,- €
② Tubo 0,5 m di lunghezza	7247557 41,- €	7516583 49,- €	7516584 62,- €	7339801 133,- €
③ Curva 87°	7247560 30,- €	7516592 56,- €	7516593 79,- €	7339807 277,- €
③ Curva 45° (2 pezzi)	7247561 38,- €	7516595 99,- €	7516596 137,- €	7339806 436,- €
③ Curva 30° (2 pezzi)			7516612 130,- €	7339805 417,- €
③ Curva 15° (2 pezzi)			7516615 130,- €	7339804 417,- €
④ Diaframma per ventilazione	7516597 95,- €		7516599 163,- €	7339811 189,- €
⑤ Protezione antivento	7176657 17,20 €		7373402 37,- €	
⑥ Cappa anti pioggia			7435859 57,- €	
Doppio manicotto Ø160/160 mm in plastica (PPs)			ZK04556 119,- €	
Doppio manicotto Ø200/200 mm in plastica (PPs)				ZK04557 290,- €
Raccordo d'ispezione, diritto	7247558 56,- €	7516589 140,- €	7516590 249,- €	7339808 276,- €
Fascetta di fissaggio, bianca	ZK05947 23,- €			
Fascetta di fissaggio, con nastro di tenuta (1 pz)			7338257 38,- €	

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)

	Diametro sistema	110	125	160	200
	Adattatore per l'aumento della sezione da Ø 80 a Ø 110 mm	7373248 41,- €			
	Adattatore per l'aumento della sezione da Ø 110 a Ø 125 mm		7180209 82,- €		
	Adattatore per l'aumento della sezione da Ø 125 a Ø 160 mm			7151836 103,- €	

11.6

Avvertenze!

- Vengono impiegati gli stessi componenti sia per l'adduzione aria che per lo scarico fumi.
- Per l'utilizzo dei tubi fumo per l'adduzione aria, i passanti tetto vanno protetti dall'infiltrazione di acqua piovana.

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)

11.6

Panoramica raccordi caldaia

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Il doppio manicotto e l'adattatore possono essere utilizzati sia nel sistema scarico fumi che in quello di adduzione aria. I restanti elementi con Ø 250 mm da montare dopo il doppio manicotto vanno previsti in loco.

Doppio manicotto Ø 250/250 mm in plastica (PPs)				ZK04758 587,- €
Adattatore Ø da 200 a 250 mm in plastica (PPs)				ZK04558 489,- €

Vitocrossal 200, tipo CM2C

Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 87 KW	Ø 160 mm	Ø da 160 a 160 mm	7194891 68,- €	–	–	–
		Riduttore Ø da 160 a 125 mm	7516987 89,- €	–	–	–
■ da 115 a 142 KW	Ø 160 mm	Ø da 160 a 160 mm	7194891 68,- €	7194891 68,- €	–	–
		Riduttore Ø da 160 a 125 mm	7516987 89,- €	–	–	–
■ 186 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 185,- €	–	–
■ 246 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 185,- €	–	–
		Ø da 200 a 200 mm	–	–	7196047 191,- €	–
■ 311 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 200 mm	–	–	7196047 191,- €	–

Vitocrossal 200, tipo CM2

Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 400 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 200 mm	–	–	7339838 262,- €	–
		Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 305,- €
■ 500 e 620 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 305,- €

Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW
in plastica (PPs)

11.6

Vitocrossal 300, tipo CT3U						
Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 400 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 200 mm	–	–	7339838 262,- €	–
		Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 305,- €
■ 500 e 630 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 305,- €

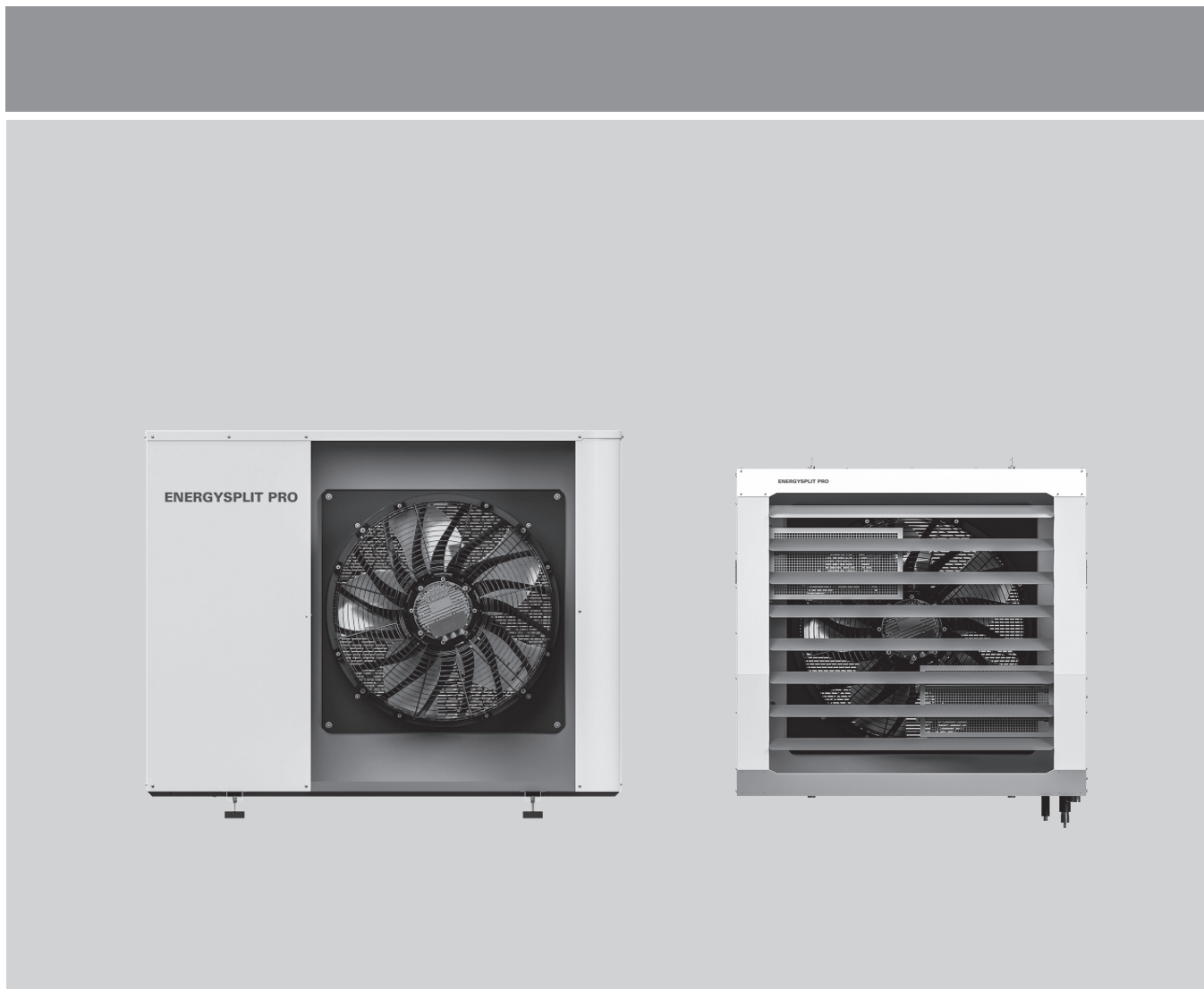
Vitocrossal 300, tipo CT3B						
Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 187 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 185,- €	–	–
■ 248 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 185,- €	–	–
		Ø da 200 a 200 mm	–	–	7339837 216,- €	–
■ 314 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 200 mm	–	–	7339837 216,- €	–
■ 408 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 200 mm	–	–	7339838 262,- €	–
		Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 305,- €
■ 508 e 635 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 305,- €

40,8 kW

EnergySplit PRO

40,8 kW

13.1



EnergySplit PRO

Climatizzatore monosplit ad alta potenza

- Applicazione per attività di grandi superfici
- Taglia singola da 40,8 kW
- Raggiunge la classe energetica A+++ sia in estate che in inverno, garantendo la massima efficienza e comfort sia in riscaldamento che in raffreddamento.
- Può funzionare con il refrigerante R454B a basso GWP (Global Warming Potential). In questo modo è possibile ottenere il massimo comfort ed efficienza con il minimo impatto ambientale.
- Rapidità installativa, ideale per la sostituzione di impianti esistenti.
- Possibilità di gestione dell'impianto da remoto.
- Possibilità di accedere al Conto Termico 2.0.
- Possibile autoconsumo di energia in abbinamento con impianto fotovoltaico (accessorio).
- Possibile gestione remota tramite applicativo web server (accessorio).

EnergySplit PRO

Climatizzatore monosplit ad alta potenza
Tecnologia Inverter

Prodotti

EnergySplit PRO

Potenza
(kW)

Versione

EnergySplit PRO

climatizzatore monosplit ad alta potenza R410A

40,8

AC

ZK07282
27.930,-

Articolo
Euro

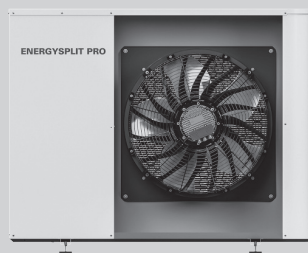
Stato di fornitura:

- Unità esterna (con gas refrigerante pre-caricato)
- Unità interna
- Comando LCD
- Sonda T esterna
- Sonda temperatura e umidità interna

40,8

EC

ZK07283
30.042,-



Messa in funzione


Prima accensione impianto obbligatoria con CAT

La prima messa in funzione è obbligatoria e deve essere eseguita da un centro assistenza autorizzato.

7004807
250,-

Euro

13.1

Accessori per unità esterna			
Kit piedini antivibranti (4 pzz) ■ Autoregolabili ad innesto rapido ■ Colore bianco		7734782 54,-	Articolo Euro
Griglia prot. batt. alettata unità esterna		7327112 347,-	Articolo Euro
Kit griglia estetica frontale unità esterna		7327116 593,-	Articolo Euro
Accessori per unità interna			
Staffe supporto a muro unità interna		7734801 805,-	Articolo Euro
Comunicazione dati			
Scheda seriale RS485 (ModBus)		7327120 217,-	Articolo Euro
Scheda ethernet (Bacnet)		7327123 628,-	Articolo Euro
Scheda Konnex		7327124 238,-	Articolo Euro
Kit autoconsumo fotovoltaico My Economy System (gestione di max. nr. 1 EnergySplit PRO)		7327131 1.245,-	Articolo Euro

EnergySplit PRO

Climatizzatore monosplit ad alta potenza

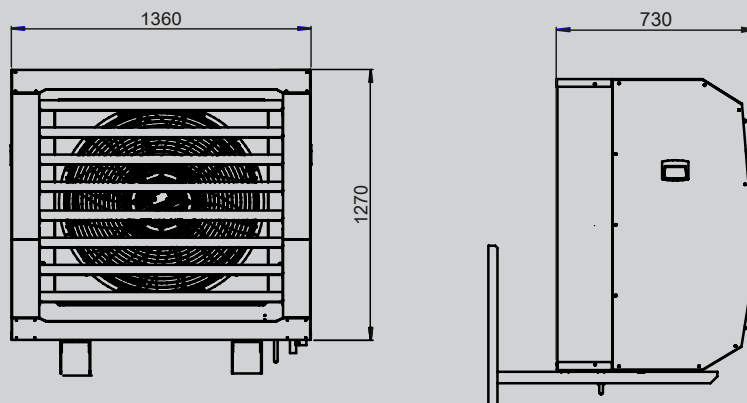
Tecnologia Inverter

Dati tecnici

Modello	AC		EC		
	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	
Lato utenza	20 / 50%	27 / 65%			°C / UR
Lato sorgente	7 / 89%	35 / 40%			°C / UR
Potenza	39,0	40,8			kW
COP	4,00				
EER		3,44			
Classe efficienza energetica	A+++	A+++			
Potenza assorbita compressori	8,7	10,8			kW
Corrente assorbita compressori	14,4	17,3			A
Potenza assorbita totale	9,8	11,9			kW
Corrente assorbita totale	16,5	19,4			A
Corrente massima	40 (curva D)				A
Livello potenza sonora Lw (unità base)	65				dB(A)
Livello pressione sonora Lp (unità base)) @ 10m - EN3744	33				dB(A)
Livello potenza sonora Lw (unità esterna)	76				dB(A)
Livello pressione sonora Lp (unità esterna)) @ 10m - EN3744	44				dB(A)
Portata volumetrica aria utenza	8000				m ³ /h
Numero Ventilatori Utenza	1				
Potenza Assorbita Ventilatori Utenza	0,3				kW
Corrente Assorbita Ventilatori Utenza	0,6				A
Portata Volumetrica Aria Sorgente	14.800				m ³ /h
Numero Ventilatori Sorgente	1				
Potenza Assorbita Ventilatori Sorgente	0,8				kW
Corrente Assorbita Ventilatori Sorgente	1,5				A
Compressori/Circuiti	1/1				
Alimentazione Elettrica	400 / 3+N / 50				
Refrigerante	R410A, drop in R454B				
Precarica (R410A)	11 (linea L ≤ 5 m)				Kg
GWP	2.088				
Tipo Olio	160SZ				l
Volume Olio	3,8				
Lunghezza max. tubazioni / dislivello	15 / 10				m
Diametro tubazioni					
Gas	15,9 / 5/8				Ømm /"
Liquido	28,6 / 1 1/8				Ømm /"

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

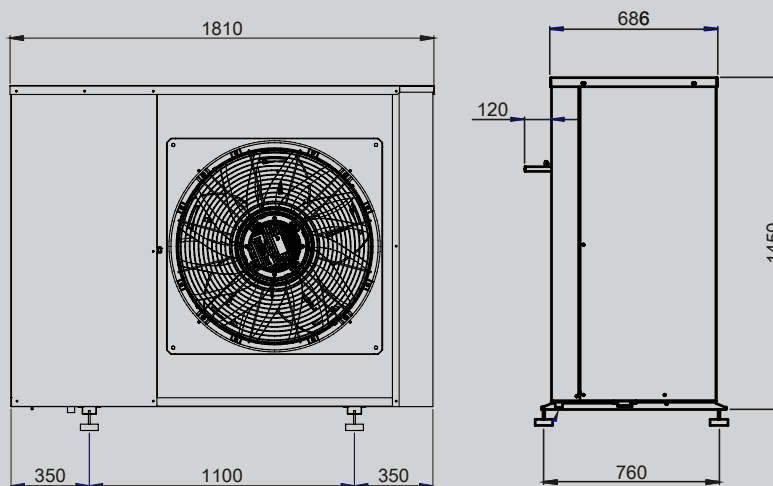
Dimensioni di ingombro unità interna



Larghezza	1360	mm
Altezza	1270	mm
Profondità	730	mm
Peso	230	Kg

13.1

Dimensioni di ingombro unità esterna



Larghezza	1810	mm
Altezza	1450	mm
Profondità	686	mm
Peso	368	Kg

Sistemi VRF con gas R410a, unità esterne

Vitoclima 333-S PRO	Pompa di calore	flusso verticale - impianto a 2 tubi	14.1
Vitoclima 333-S HR PRO	Pompa di calore	flusso verticale - impianto a 3 tubi	
Vitoclima 333-S MINI	Pompa di calore	flusso orizzontale - impianto a 2 tubi	14.2
Vitoclima 333-S SLIM	Pompa di calore	flusso orizzontale - impianto a 2 tubi	

Sistemi VRF con gas R410a, unità interne

Vitoclima 333-S	unità interne	a cassetta	14.3
Vitoclima 333-S	unità interne	canalizzate	
Vitoclima 333-S	unità interne	a parete	
Vitoclima 333-S	unità interne	a pavimento/soffitto, console, parete/incasso	
Vitoclima 333-S	unità interne	a colonna	

Recuperatori di calore per sistemi VRF

Vitoclima Micro E			14.4
Vitoclima Micro DX			
Vitoclima CFR+90/CFRE+90			
Vitoclima CFR-PHE+90/CFRE-PHEE+			
Vitoclima CFR EN DX			
Vitoclima Kit UTA			

Diramazioni e sistemi di controllo per Vitoclima 333-S

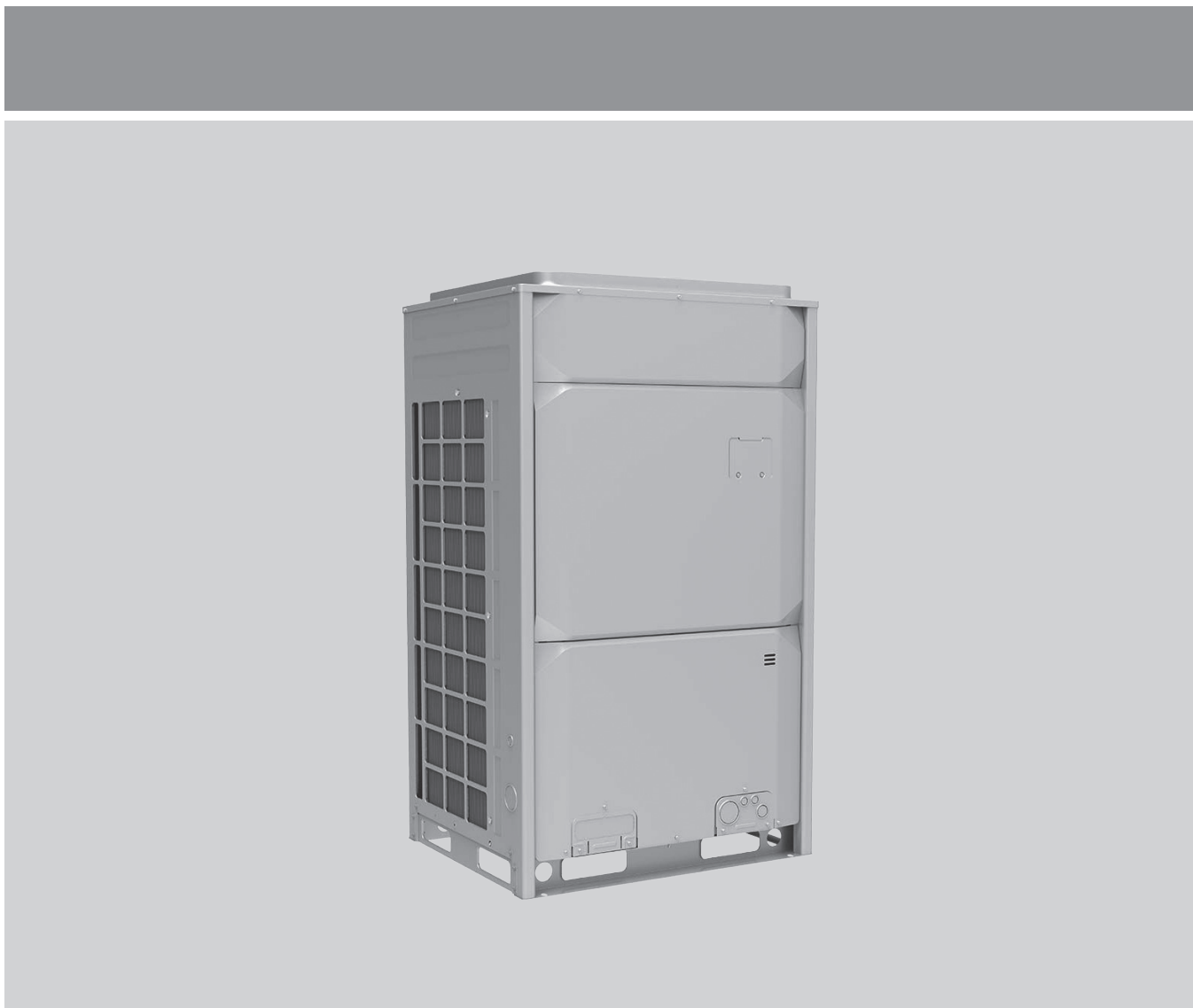
Diramazioni e collettori			14.5
Sistemi di controllo			

Vitoclima 333-S PRO

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A

Pompa di calore

Flusso verticale



14.1

Vitoclima 333-S PRO

Sistemi di climatizzazione VRF

in pompa di calore

Unità esterna a flusso d'aria verticale

Impianto a 2 tubi

- L'unità esterna può fornire raffrescamento o riscaldamento a diverse unità interne grazie ad un impianto a 2 tubi.
- Utilizzano la tecnologia DC inverter ad iniezione di vapore, appositamente sviluppata per Vitoclima 333-S PRO.
- Limiti di temperatura ambiente di funzionamento:
 - 5 ~ +55 °C freddo
 - 30 ~ +24 °C caldo
- Rapporto tra potenza unità interna e potenza unità esterna: 50 ~ 135.%
- Riscaldamento o raffrescamento forniti da un singolo sistema.
- Vasto range di potenze disponibili con svariate combinazioni di macchine, da 22,4 a 180 kW.
- Collegabili a tutte le tipologie di unità interne ed integrabili ai recuperatori attivi "DX".
- Alta flessibilità d'installazione e manutenzione.
- Possibilità di accedere a conto termico e detrazioni fiscali.
- Grande flessibilità d'installazione:
 - lunghezza tot. tubazioni: 1000 m.
 - lunghezza delle tubazioni tra U.E. e U.I più distante: 200 m.
 - massimo dislivello tra U.I e U.E.: < 110 m.
 - massimo dislivello tra unità interne: < 40 m.

Vitoclima 333-S PRO

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A

Pompa di calore

Flusso verticale

Prodotti						
Moduli unità esterne						
Unità esterna	Potenza (HP) (kW)	SEER	SCOP	Modello		
Vitoclima 333-S PRO Sistema di climatizzazione VRF Pompa di calore Flusso verticale Stato di fornitura: ■ Unità esterna ■ Accessori per l'installazione ■ Manuale d'uso e installazione	8 22.4	7,77	5,51	EU-OV3224T1-PRO	7938296 9.195,-	Articolo Euro
	10 28	6,85	5,51	EU-OV3280T1-PRO	7938297 9.832,-	Articolo Euro
	12 33.5	6,55	5,74	EU-OV3335T1-PRO	7938298 10.926,-	Articolo Euro
	14 40	6,89	5,15	EU-OV3400T1-PRO	7938299 14.130,-	Articolo Euro
	16 45	6,60	5,15	EU-OV3450T1-PRO	7938300 14.348,-	Articolo Euro



Accessori per unità esterna						
Kit piedini antivibranti (4 pzz) ■ Autoregolabili ad innesto rapido ■ Colore bianco					7734782 54,-	Articolo Euro
Modulo Defrost Box ■ Accumulo termico max. 18 kw ■ Installazione interna a soffitto					7938320 930,-	Articolo Euro

Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT L'importo è da prevedere in ordine.				Modulo singolo	7020693 550,- netto	Articolo Euro
				2 moduli in cascata	7020694 700,- netto	Articolo Euro
				3 moduli in cascata	7020695 800,- netto	Articolo Euro
				4 moduli in cascata	7020696 900,- netto	Articolo Euro

Vitoclima 333-S PRO

Sistema di climatizzazione VRF - Pompa di calore
Flusso verticale
Dati tecnici

Modello	EU-OV3224T1-PRO	EU-OV3280T1-PRO	EU-OV3335T1-PRO	EU- OV3400T1-PRO	
Taglia	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	
Potenza raffrescamento	22,4	28	33,5	40	kW
Potenza riscaldamento	25	31,5	37,5	45	kW
Potenza assorbita					
Raffrescamento	5,00	6,20	7,70	9,20	kW
Riscaldamento	4,80	5,90	7,80	9,50	kW
SEER	7,7	6,85	6,55	6,89	
SCOP	5,51	5,51	5,74	5,15	
Corrente max / fusibile	23/25	23,5/25	24,1/25	37,5/40	A
Alimentazione elettrica	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	380~415V 3Ph~50/60Hz	
Nr. massimo di U.I.	13	16	19	23	
Portata d'aria	11.400	11.400	11.400	14.000	m³/h
Pressione sonora					
massima	56	57	59	59	dB(A)
nominale	45	45	45	45	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)					
netto	930x775x1690	930x775x1690	930x775x1690	1340x775x1690	mm
lordo	1000x830x1855	1000x830x1855	1000x830x1855	1400x830x1855	mm
Refrigerante					
Tipo	R410a	R410a	R410a	R410a	
Carica	5,5	5,5	7,5	7,5	kg
GWP (Global Warming Potential)	2088	2088	2088	2088	-
CO ₂ equivalente (ton.)	11,48	11,48	15,66	15,66	t
Diametro tubazioni					
Gas	19,05	22,2	25,4	25,4	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	12,7	12,7	Ø mm
Peso (netto/lordo)	220/230	220/230	240/250	300/315	kg

14.1

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Vitoclima 333-S PRO

Sistema di climatizzazione VRF - Pompa di calore

Flusso verticale

Dati tecnici

Modello	EU-OV3450T1-PRO	
Taglia	16 HP	
Potenza raffrescamento	45	kW
Potenza riscaldamento	50	kW
Potenza assorbita		
Raffrescamento	10,8	kW
Riscaldamento	10,7	kW
SEER	6,6	
SCOP	5,15	
Corrente max / fusibile	39,3/40	A
Alimentazione elettrica	380~415V 3Ph~50/60Hz	
Nr. massimo di U.I.	26	
Portata d'aria	14.000	m ³ /h
Pressione sonora		
massima	60	dB(A)
nominale	45	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)		mm
netto	1340x775x1690	
lordo (imballo)	1400x830x1885	
Refrigerante		
Tipo	R410a	
Carica	7,5	kg
GWP (Global Warming Potential)	2088	-
CO ₂ equivalente (ton.)	15,66	t
Diametro tubazioni		
Gas	28,6	Ø mm
Liquido	12,7	Ø mm
Peso netto/lordo	300/315	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.






Modulo Defrost Box		
Modello	EU-DFRBOX	
Potenza di accumulo	18	kW
Potenza nominale	5	W
Corrente nominale	0,05	A
Fusibile di protezione	6	A
Alimentazione elettrica	220-240V 1 phase 50 ~ Hz	
Attacchi tubazione refrigerante	liquido	Ø 6,35
	gas	Ø 12,7
Dimensioni (L x P x H)	730x450x220	
Peso netto	31,5	

Vitoclima 333-S PRO

Sistema di climatizzazione VRF- Pompa di calore

Flusso verticale

Possibili combinazioni di unità esterne

Modello Vitoclima EU-OV		Configurazione	Potenza frigorifera nominale (kW/Hp)
	3224T1 ¹⁾	Modulo BASE 3224T1	22,4 / 8
	3280T1 ¹⁾	Modulo BASE 3280T1	28 / 10
	3335T1 ¹⁾	Modulo BASE 3335T1	33,5 / 12
	3400T1 ¹⁾	Modulo BASE 3400T1	40 / 14
	3450T1 ¹⁾	Modulo BASE 3450T1	45 / 16
	3504T1 ²⁾	3224T1 + 3280T1	50,4 / 18
	3560T1 ²⁾	3280T1 + 3280T1	56 / 20
	3615T1 ²⁾	3280T1 + 3335T1	61,5 / 22
	3680T1 ²⁾	3280T1 + 3400T1	68 / 24
	3730T1 ²⁾	3280T1 + 3450T1	73 / 26
	3785T1 ²⁾	3335T1 + 3450T1	78,5 / 28
	3850T1 ²⁾	3400T1 + 3450T1	85 / 30
	3900T1 ²⁾	3450T1 + 3450T1	90 / 32
	3960T1 ²⁾	3280T1 + 3280T1 + 3400T1	96 / 34
	31010T1 ²⁾	3280T1 + 3280T1 + 3450T1	101 / 36
	31065T1 ²⁾	3280T1 + 3335T1 + 3450T1	106,5 / 38
	31130T1 ²⁾	3280T1 + 3400T1 + 3450T1	113 / 40
	31180T1 ²⁾	3280T1 + 3450T1 + 3450T1	118 / 42
	31235T1 ²⁾	3335T1 + 3450T1 + 3450T1	123 / 44
	31300T1 ²⁾	3400T1 + 3450T1 + 3450T1	130 / 46
	31350T1 ²⁾	3450T1 + 3450T1 + 3450T1	135 / 48
	31410T1 ²⁾	3280T1 + 3280T1 + 3400T1 + 3450T1	141 / 50
	31460T1 ²⁾	3280T1 + 3280T1 + 3450T1 + 3450T1	146 / 52
	31515T1 ²⁾	3280T1 + 3335T1 + 3450T1 + 3450T1	151,5 / 54
	31580T1 ²⁾	3280T1 + 3400T1 + 3450T1 + 3450T1	158 / 56
	31630T1 ²⁾	3280T1 + 3450T1 + 3450T1 + 3450T1	163 / 58
	31685T1 ²⁾	3335T1 + 3450T1 + 3450T1 + 3450T1	168,5 / 60
	31750T1 ²⁾	3400T1 + 3450T1 + 3450T1 + 3450T1	175 / 62
	31800T1 ²⁾	3450T1 + 3450T1 + 3450T1 + 3450T1	180 / 64

¹⁾ Modulo Base

²⁾ Sistema Modulare ottenuto combinando tra loro da 2 a 4 Moduli Base.

Il collegamento tra Moduli Base deve essere realizzato al momento dell'installazione.

Vitoclima 333-S PRO

Sistema di climatizzazione VRF- Pompa di calore

Flusso verticale

Dati tecnici per combinazioni di unità esterne

Modello	EU-OV	3504T1-PRO	3560T1-PRO	3615T1-PRO	3680T1-PRO	3730T1-PRO	3785T1-PRO	
Taglia		18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	
Potenza raffrescam.		50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	kW
Potenza riscaldam.		56,5	62,2	69,0	76,5	81,5	87,5	kW
SEER		7,26	6,85	6,69	6,87	6,7	6,58	
SCOP		5,51	5,51	5,64	5,3	5,29	5,4	
Diametro tubazioni								
Gas		28,60	28,6	28,6	28,6	31,8	31,8	Ø mm
Liquido		15,9	15,9	15,9	15,9	19,5	19,5	Ø mm

Modello	EU-OV	3850T1-PRO	3900T1-PRO	3960T1-PRO	31010T1-PRO	31065T1-PRO	31130T1-PRO	
Taglia		30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	
Potenza raffrescam.		85	90	96	101	106,5	113	kW
Potenza riscaldam.		95	100	108	113	119	126,5	kW
SEER		6,74	6,6	6,87	6,74	6,65	6,76	
SCOP		5,15	5,15	5,36	5,35	5,43	4,85	
Diametro tubazioni								
Gas		31,8	31,8	31,8	38,1	38,1	38,1	Ø mm
Liquido		19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	Ø mm

Modello	EU-OV	31180T1-PRO	31235T1-PRO	31300T1-PRO	31350T1-PRO	31410T1-PRO	31460T1-PRO	
Taglia		42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	
Potenza raffrescam.		118	123,5	130	135	141	146	kW
Potenza riscaldam.		131,5	137,5	145	150	158	163	kW
SEER		6,66	6,54	6,69	6,6	6,78	6,7	
SCOP		5,23	5,31	5,15	5,15	5,29	5,29	
Diametro tubazioni								
Gas		38,1	38,1	38,1	38,1	44,5	44,5	Ø mm
Liquido		19,5	19,5	19,5	19,5	22,2	22,2	Ø mm

Modello	EU-OV	31515T1-PRO	31580T1-PRO	31630T1-PRO	31685T1-PRO	31750T1-PRO	31800T1-PRO	
Taglia		54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	
Potenza raffrescam.		151,5	158	163	168,5	175	180	kW
Potenza riscaldam.		169	176,5	181,5	187,5	195	200	kW
SEER		6,64	6,72	6,64	6,59	6,67	6,6	
SCOP		5,35	5,21	5,21	5,27	5,15	5,15	
Diametro tubazioni								
Gas		44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	Ø mm
Liquido		22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	Ø mm

14.1



Vitoclima 333-S HR PRO

**Sistemi di climatizzazione VRF
a recupero di calore
Unità esterna a flusso d'aria verticale
Impianto a 3 tubi**

- L'unità esterna può fornire simultaneamente riscaldamento o raffreddamento a diverse unità interne grazie al sistema a 3 tubi.
- Utilizzano la tecnologia DC inverter, appositamente sviluppata per Vitoclima 333-S HR PRO.
- Limiti di temperatura ambiente di funzionamento:
 - 10 ~ + 55 °C (estate)
 - 25 ~ + 24 °C (inverno)
 - 20 ~ + 24 °C (riscaldamento H₂O)
- Rapporto tra potenza unità interna e potenza unità esterna: 50 ~ 135 %.
- Riscaldamento e raffreddamento simultanei con un sistema unico.
- Recupero di calore gratuito da zone raffrescate a zone riscaldate.
- Vasto range di potenze disponibili
- Collegabili a tutte le tipologie di unità interne ed integrabili ai sistemi di trattamento dell'aria.
- Alta flessibilità di installazione e manutenzione per un impianto a 3 tubi.
- Elevati valori di EER e COP con possibilità di accedere a conto termico e detrazioni.
- Grande flessibilità d'installazione:
 - lunghezza tot. tubazioni: 1000 m.
 - lunghezza delle tubazioni tra U.E. e U.I più distante: < 200 m.
 - massimo dislivello tra U.I. e U.E.: < 110 m.
 - massimo dislivello tra unità interne: 30 m.

Vitoclima 333-S HR PRO

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A

Recupero di calore

Flusso verticale

Prodotti						
Moduli unità esterne						
Unità esterna	Potenza (HP) (kW)	SEER	SCOP	Modello		
Vitoclima 333-S HR PRO Sistema di climatizzazione VRF Recupero di calore Flusso verticale Stato di fornitura: ■ Unità esterna ■ Accessori per l'installazione ■ Manuale d'uso e installazione	8 22,4	7,76	4,80	EU-OVHR3224T1PRO	7938304 11.341,-	Articolo D Euro
	10 28	7,16	4,80	EU-OVHR3280T1PRO	7938305 11.783,-	Articolo D Euro
	12 33,5	6,64	4,91	EU-OVHR3335T1PRO	7938306 13.453,-	Articolo D Euro
	14 40	6,90	4,70	EU-OVHR3400T1PRO	7938307 16.727,-	Articolo D Euro
	16 45	6,36	4,70	EU-OVHR3450T1PRO	7938308 17.121,-	Articolo D Euro
	18 50,4	6,87	4,31	EU-OVHR3504T1PRO	7938309 19.224,-	
	20 56	6,45	4,31	EU-OVHR3560T1PRO	7938310 19.901,-	



Accessori per unità esterna

Kit piedini antivibranti (4 pzz)

- Autoregolabili ad innesto rapido
- Colore bianco



7734782
54,-

Articolo
Euro

Messa in funzione

Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT

L'importo è da prevedere in ordine.

Modulo singolo

7020693
**550,-
netto**

Articolo
Euro

2 moduli in cascata

7020694
**700,-
netto**

Articolo
Euro

3 moduli in cascata

7020695
**800,-
netto**

Articolo
Euro

4 moduli in cascata

7020696
**900,-
netto**

Articolo
Euro

Vitoclima 333-S HR PRO

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A

Recupero di calore

Dati tecnici

Modello	EU- OVHR3224T1 PRO	EU- OVHR3280T1 PRO	EU- OVHR3335T1 PRO	EU- OVHR3400T1 PRO	EU- OVHR3450T1 PRO	
Taglia	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
Potenza raffrescam.	21,96	27,2	33,65	39,16	44,06	kW
Potenza riscaldam.	21,76	27,42	32,56	39,65	44,3	kW
Raffrescamento	4,63	6,31	8,55	9,26	11,54	kW
Riscaldamento	4,41	6,05	7,08	9,14	11,27	kW
EER	4,74	4,31	3,94	4,23	3,82	
COP	4,93	4,53	4,17	4,34	3,93	
Corrente max./fusibile	23	23,5	24,1	37,5	39,3	A
Alimentazione elettrica	380~415V 3N~50Hz	380~415V 3N~50Hz	380~415V 3N~50Hz	380~415V 3N~50Hz	380~415V 3N~50Hz	
Portata d'aria	9.750	10.500	11.000	13.500	15.400	m ³ /h
Pressione sonora massima	60	61	63	63	63	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)	930x775x1690	930x775x1690	930x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690	mm
Refrigerante						
Tipo	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Carica	8,2	8,5	9,6	11,1	11,6	kg
Gas-BP	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	Ø mm
Gas-AP	15,09	19,05	19,05	22,2	22,2	Ø mm
Peso netto	243	243	256	325	325	kg

14.1

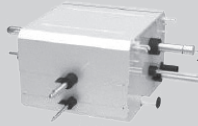
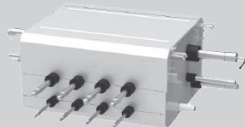

Modello	EU- OVHR3504T1 PRO	EU- OVHR3560T1 PRO	
Taglia	18 HP	20 HP	
Potenza raffrescam.	49,43	55,53	kW
Potenza riscaldam.	50,16	56,47	kW
Raffrescamento	13	16,02	kW
Riscaldamento	12,93	14,91	kW
EER	3,8	3,47	
COP	3,88	3,79	
Corrente max./fusibile	47	48	A
Alimentazione elettrica	380~415V 3N~50Hz	380~415V 3N~50Hz	
Portata d'aria	16.000	16.500	m ³ /h
Pressione sonora massima	63	63	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)	1340x775x1690	1340x775x1690	mm
Refrigerante			
Tipo	R410a	R410a	
Carica	12,8	12,8	kg
Gas-BP	28,6	28,6	Ø mm
Liquido	15,9	15,9	Ø mm
Gas-AP	25,4	25,4	Ø mm
Peso netto	385	385	kg




► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Vitoclima 333-S HR PRO

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A
Recupero di calore
Accessori e dati tecnici

Accessori

Moduli di distribuzione per sistemi a recupero di calore		Nr. rami in uscita		
Modulo di distribuzione 3 tubi 1-via		1	7938355 1.083,-	Articolo D Euro
Modulo di distribuzione 3 tubi 4-vie		4	7938357 2.782,-	Articolo D Euro
Modulo di distribuzione 3 tubi 8-vie		8	7938358 5.281,-	Articolo D Euro

Modello	NCHS1D	NCHS4D	NCHS8D	
				
Numero rami uscita	1	4	8	
Numero di unità interne che possono essere collegate ad ogni ramo	8	8	8	
Numero massimo di unità interne collegabili	8	32	64	
Capacità massima per ogni ramo	16	16	16	kW
Capacità massima unità interne collegabili	16	45	85	kW
Alimentazione elettrica	220 ~240V 1Ph~50/60Hz	220 ~240V 1Ph~50/60Hz	220 ~240V 1Ph~50/60Hz	
Collegamento tubo unità interne				
Liquido	Ø 9,52 / 6,35	Ø 9,52 / 6,35	Ø 9,52 / 6,35	mm
Gas	Ø 15,9 / 12,7	Ø 15,9 / 12,7	Ø 15,9 / 12,7	mm
Collegamento tubo dell'unità esterna				mm
Gas ad alta pressione	Ø 19,05	Ø 22,2	Ø 22,2	mm
Liquido	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,9	mm
Gas a bassa pressione	Ø 22,2	Ø 28,6	Ø 28,6	mm



Vitoclima 333-S

Sistemi di climatizzazione VRF Unità esterna a flusso d'aria orizzontale Impianto a 2 tubi


- Capacità di raffrescamento: 8, 12.1, 14, 16 kW (3HP- 4HP- 5HP- 6HP).
- Grande flessibilità d'installazione:
Lunghezza totale delle tubazioni: 300 m
Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più distante: 120 m
Massimo dislivello unità esterna-unità interna: < 50 m
Massimo dislivello tra unità interne: 15 m.
- Limiti di temperatura ambiente di funzionamento:
freddo: -5 °C ~ 52 °C / caldo: -20 °C ~ 24 °C.
- Rapporto tra potenza unità interna e potenza unità esterna: 50 ~ 135%.
- Soluzione con ingombri ridotti (versione monoventola per le taglie 3HP, 4HP e 5HP).
- Installazione flessibile.
- Permette di soddisfare tutti i carichi termici di un edificio: riscaldamento, raffrescamento.
- Utilizzo della tecnologia DC inverter appositamente sviluppata per Vitoclima 333-S.
- Collegabili a tutte le tipologie di unità interne.
- Elevati valori di EER e COP con possibilità di accedere a conto termico e detrazioni fiscali.

Vitoclima 333-S MINI

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A

Pompa di calore

Flusso orizzontale

Prodotti						
Moduli unità esterne						
Unità esterna	Potenza (HP) (kW)	SEER	SCOP	Modello		
Vitoclima 333-S MINI Sistema di climatizzazione VRF Pompa di calore. Flusso orizzontale Stato di fornitura: ■ Unità esterna ■ Accessori per l'installazione ■ Manuale d'uso e installazione <i>Non compatibile per combinazioni multiple in cascata</i>	4 12,1 monofase	8,2	4,45	EU-OV3120M1	7784327 5.082,-	Articolo Euro
	5 14 monofase	8,12	4,45	EU-OV3140M1	7784328 5.362,-	Articolo Euro
	6 16 monofase	7,82	4,45	EU-OV3160M1	7784329 5.637,-	Articolo Euro
	4 12,1 trifase	8,2	4,45	EU-OV3120T1	7729101 5.556,-	Articolo Euro
	5 14 trifase	8,12	4,45	EU-OV3140T1	7729102 5.899,-	Articolo Euro
	6 16 trifase	7,82	4,45	EU-OV3160T1	7729103 6.201,-	Articolo Euro
	3 8 monofase	7	3,8	EU-OV3080M1 monoventola	7726396 3.968,-	Articolo Euro
	4 12,1 monofase	7,2	4,38	EU-OV3121M1 monoventola	7726398 4.426,-	Articolo Euro
	5 14,1 monofase	6,76	3,69	EU-OV3141M1 monoventola	7634024 4.900,-	Articolo Euro
Accessori per unità esterna						
Kit piedini antivibranti (4 pzz) ■ Autoregolabili ad innesto rapido ■ Colore bianco						7734782 54,- Articolo Euro
Messa in funzione						
Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT <i>L'importo è da prevedere in ordine.</i>					7020691 300,- netto	Articolo Euro

14.2

Vitoclima 333-S MINI

Sistema di climatizzazione VRF- Pompa di calore
Flusso orizzontale
Dati tecnici

Modello	EU-OV3080M1	EU-OV3121M1	EU-OV3141M1	
	monoventola	monoventola	monoventola	
Taglia	3 HP	4 HP	5 HP	
Potenza raffrescamento	8	12.1	14.1	kW
Potenza riscaldamento	9	13	16	kW
Potenza assorbita				
Raffrescamento	2,05	3,45	3,91	kW
Riscaldamento	1,9	2,7	4,15	kW
EER	3,9	3,50	3,6	
COP	4,74	4,81	3,85	
Corrente max./fusibile	21,4 / 25	24 / 32	35,8 / 40	A
Alimentazione elettrica	220~240V 1Ph~50Hz	220~240V 1Ph~50Hz	220~240V 1Ph~50Hz	
Nr. massimo di U.I.	4	6	8	
Portata d'aria	3900	4400	5200	m ³ /h
Pressione sonora				
massima	56	57	58	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)	980x360x790	980x360x790	940x460x820	mm
Refrigerante				
Tipo	R410a	R410a	R410a	
Carica	1,8	2	3,3	kg
GWP (Global Warming Potential)	2088	2088	2088	-
CO ₂ equivalente (ton.)	3,75	4,17	6,89	t
Diametro tubazioni				
Gas	15,9	15,9	15,9	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Peso netto	80	85	98	kg

14.2

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Vitoclima 333-S MINI

Sistema di climatizzazione VRF- Pompa di calore

Flusso orizzontale

Dati tecnici

Modello	EU-OV3120M1	EU-OV3140M1	EU-OV3160M1	
Taglia	4 HP	5 HP	6 HP	
Potenza raffrescamento	12.1	14	16	kW
Potenza riscaldamento	14	16.5	18.5	kW
Potenza assorbita				
Raffrescamento	3,03	3,59	4,75	kW
Riscaldamento	3,27	3,95	4,65	kW
EER	3,99	3,9	3,37	
COP	4,28	4,18	3,87	
Corrente max./fusibile	28,1 / 32	31,8 / 40	33,6 / 40	A
Alimentazione elettrica	220~240V 1Ph~50Hz	220~240V 1Ph~50Hz	220~240V 1Ph~50Hz	
Nr. massimo di U.I.	7	8	9	
Portata d'aria	6000	6300	6600	m ³ /h
Pressione sonora				
massima	55	56	58	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	mm
Refrigerante				
Tipo	R410a	R410a	R410a	
Carica	3,3	3,3	3,3	kg
GWP (Global Warming Potential)	2088	2088	2088	-
CO ₂ equivalente (ton.)	6,89	6,89	6,89	t
Diametro tubazioni				
Gas	15,9	15,9	19,05	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Peso netto	112	112	112	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

14.2

Vitoclima 333-S MINI

Sistema di climatizzazione VRF - Pompa di calore
Flusso orizzontale
Dati tecnici

Modello	EU-OV3120T1	EU-OV3140T1	EU-OV3160T1	
Taglia	4 HP	5 HP	6 HP	
Potenza raffrescamento	12.1	14	16	kW
Potenza riscaldamento	14	16.5	18	kW
Potenza assorbita				
Raffrescamento	3,03	3,59	4,75	kW
Riscaldamento	3,27	3,95	4,65	kW
EER	3,99	3,9	3,37	
COP	4,28	4,18	3,87	
Corrente max./fusibile	10,5 /16	11,4 / 16	11,9 / 16	A
Alimentazione elettrica	380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz	
Nr. massimo di U.I.	7	8	9	
Portata d'aria	6000	6300	6600	m³/h
Pressione sonora				
massima	55	56	58	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	mm
Refrigerante				
Tipo	R410a	R410a	R410a	
Carica	3,3	3,3	3,3	kg
GWP (Global Warming Potential)	2088	2088	2088	-
CO ₂ equivalente	6,89	6,89	6,89	t
Diametro tubazioni				
Gas	15,9	15,9	19,05	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Peso netto	122	122	122	kg

14.2

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.



Vitoclima 333-S

Sistemi di climatizzazione VRF
Pompa di calore
Unità esterna a flusso d'aria orizzontale
Impianto a 2 tubi

- Capacità di raffrescamento: 22,4 kW - 28 kW - 33.5 kW (8HP - 10HP - 12HP)
- Grande flessibilità d'installazione:
Lunghezza totale delle tubazioni: 300 m
Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più distante: 120 m
Massimo dislivello unità esterna-unità interna: < 50 m
Massimo dislivello tra unità interne: 15 m.
- Limiti di temperatura ambiente di funzionamento:
freddo: -5 °C ~ 52 °C / caldo: -20 °C ~ 24 °C.
- Rapporto tra potenza unità interna e potenza unità esterna: 50 ~ 135%.
- Soluzione con ingombri ridotti
- Permette di soddisfare tutti i carichi termici di un edificio: riscaldamento, raffrescamento.
- Utilizzo della tecnologia DC inverter appositamente sviluppata per Vitoclima 333-S.
- Collegabili a tutte le tipologie di unità interne
- Elevati valori di EER e COP con possibilità di accedere a conto termico e detrazioni fiscali.

Vitoclima 333-S SLIM

Sistema di climatizzazione VRF con gas R410A

Pompa di calore

Flusso orizzontale

Prodotti						
Moduli unità esterne						
Unità esterna	Potenza (HP) (kW)	EER	COP	Modello		
Vitoclima 333-S SLIM Sistema di climatizzazione VRF Pompa di calore. Flusso orizzontale Stato di fornitura: ■ Unità esterna ■ Accessori per l'installazione ■ Manuale d'uso e installazione <i>Non compatibile per combinazioni multiple in cascata</i>	8 22,4	3,66	4,9	EU-OV3224TS2	7784330 7.744,-	Articolo Euro
	10 28	3,6	4,9	EU-OV3280TS2	7784331 8.289,-	Articolo Euro
	12 33,5	3,5	4,9	EU-OV3335TS2	7784332 9.168,-	Articolo Euro



Accessori per unità esterna

Kit piedini antivibranti (4 pzz)

- Autoregolabili ad innesto rapido
- Colore bianco



7734782
54,-

Articolo Euro

Messa in funzione

Prima accensione impianto obbligatoria, deve essere eseguita con CAT

L'importo è da prevedere in ordine.

7020692
400,- netto

Articolo Euro

14.2

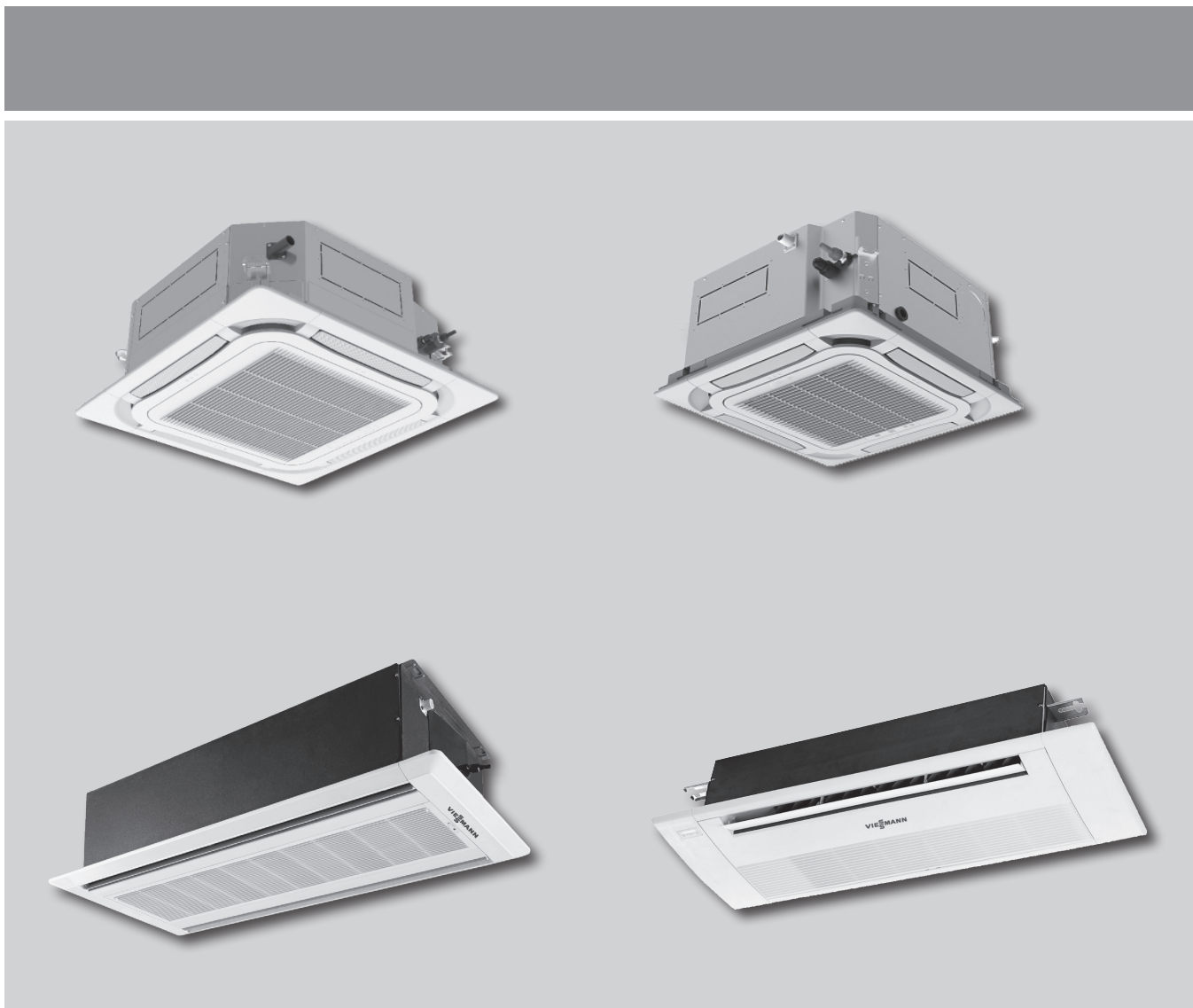
Vitoclima 333-S SLIM

Sistema di climatizzazione VRF- Pompa di calore
Flusso orizzontale
Dati tecnici

Modello	EU-OV3224TS2	EU-OV3280TS2	EU-OV3335TS2	
Taglia	8 HP	10 HP	12 HP	
Potenza raffrescamento	22.4	28	33.5	kW
Potenza riscaldamento	24	30	35	kW
Potenza assorbita				
Raffrescamento	6,12	7,78	9,57	kW
Riscaldamento	4,9	6,12	7,14	kW
EER	3,66	3,6	3,5	
COP	4,9	4,9	4,9	
Corrente max./fusibile	17,2 / 20	22,4 / 25	25,4 / 32	A
Alimentazione elettrica	380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz	380V 3Ph~50Hz	
Nr. massimo di U.I.	13	17	20	
Portata d'aria	8000	11000	11000	m ³ /h
Pressione sonora massima	60	62	63	dB(A)
Dimensioni (LxPxH)	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615	mm
Refrigerante				
Tipo	R410a	R410a	R410a	
Carica	5.5	7.1	8	kg
GWP (Global Warming Potential)	2088	2088	2088	-
CO ₂ equivalente	11,48	14,82	16,70	t
Diametro tubazioni				
Gas	19.05	22,2	25,4	Ø mm
Liquido	9.52	9.52	12,7	Ø mm
Peso netto	133	166	177	kg

14.2

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.



Vitoclima 333-S

Unità interne a cassetta

- Garantiscono una distribuzione dell'aria bilanciata e confortevole.
- Filtro lavabile e a lunga durata.
- Pompa di scarico condensa integrata, h max 1 m.
- Comando a filo VWRCXK46 incluso.
- Bassa rumorosità ed alta efficienza garantite dal motore a corrente continua.
- Le unità sono dotate di regolazione dell'angolazione delle alette che garantisce il flusso d'aria sia in alto che in basso.
- Funzioni "I feel", "Turbo", "Sleep", "Memoria eventi", "Promemoria pulizia filtro" e "Risparmio energetico" comodamente settabili.

Vitoclima 333-S

Unità interne a cassetta

Prodotti

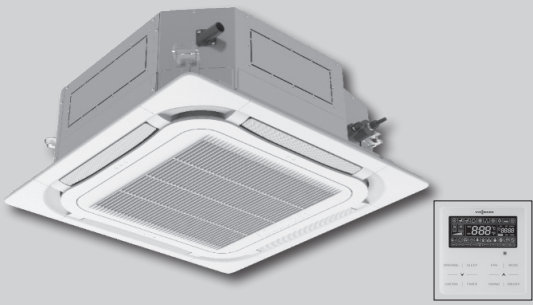
Vitoclima 333-S

Unità interne a cassetta

Stato di fornitura:

- Unità interna
- Telecomando a filo (uno per ciascuna unità interna)
- Accessori per installazione

Unità interna a cassetta a 8 vie STANDARD

	Potenza kW	Modello		
	2,2	CV83022M1	ZK05924 1.087,-	Articolo Euro
	2,8	CV83028M1	ZK05925 1.099,-	Articolo Euro
	3,6	CV83036M1	ZK05926 1.119,-	Articolo Euro
	4,5	CV83045M1	ZK05927 1.138,-	Articolo Euro
	5,6	CV83056M1	ZK05928 1.199,-	Articolo Euro
	7,1	CV83071M1	ZK05929 1.259,-	Articolo Euro
	9,0	CV83090M1	ZK05930 1.307,-	Articolo Euro
	12,5	CV83125M1	ZK05931 1.415,-	Articolo Euro
	14,0	CV83140M1	ZK05932 1.458,-	Articolo Euro

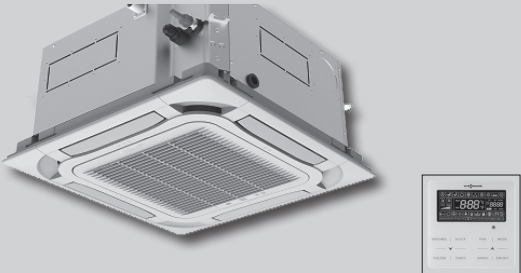
Avvertenza! Per le linee frigorifere di lunghezza > 10 m, attenersi a quanto riportato sul manuale di progettazione.

Accessori per unità interna a 8 vie STANDARD


Kit aria esterna (D150 mm)	7938336 417,-	Articolo Euro
----------------------------	-------------------------	---------------

14.3


Unità interna a cassetta a 8 vie COMPATTA

	Potenza kW	Modello		
	1,5	CV8E3015M1	ZK05918 998,-	Articolo Euro
	2,2	CV8E3022M1	ZK05919 1.005,-	Articolo Euro
	2,8	CV8E3028M1	ZK05920 1.025,-	Articolo Euro
	3,6	CV8E3036M1	ZK05921 1.056,-	Articolo Euro
	4,5	CV8E3045M1	ZK05922 1.111,-	Articolo Euro
	5,6	CV8E3056M1	ZK05923 1.148,-	Articolo Euro

Unità interna a cassetta a 2 vie

	Potenza kW	Modello		
	2,8	CV2E3028M1/M2	ZK02230 1.669,-	Articolo Euro
	3,6	CV2E3036M1/M2	ZK04141 1.692,-	Articolo Euro
	4,5	CV2E3045M1/M2	ZK04142 1.761,-	Articolo Euro
	5,6	CV2E3056M1/M2	ZK04143 1.794,-	Articolo Euro
	7,1	CV2E3071M1/M2	ZK04144 1.848,-	Articolo Euro

Unità interna a cassetta a 1 via

	Potenza kW	Modello		
	2,2	CV1E3022M1/M2	ZK04136 897,-	Articolo Euro
	2,8	CV1E3028M1/M2	ZK04137 888,-	Articolo Euro
	3,6	CV1E3036M1/M2	ZK04138 908,-	Articolo Euro
	4,5	CV1E3045M1/M2	ZK04139 908,-	Articolo Euro
	5	CV1E3050M1/M2	ZK04140 934,-	Articolo Euro

Avvertenza! Per le linee frigorifere di lunghezza > 10 m, attenersi a quanto riportato sul manuale di progettazione.

Vitoclima 333-S

Unità interne a cassetta

Dati tecnici

Unità interne a cassetta a 8 vie STANDARD						
Modello	CV83022M1	CV83028M1	CV83036M1	CV83045M1	CV83056M1	
Potenza raffrescamento	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	kW
Potenza riscaldamento	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	kW
Potenza assorbita	26	26			35	W
Corrente max/fusibile	0,5/6					A
Livello pressione sonora (A/M/B)	33/30/25	33/30/28			37/33/30	dB (A)
Portata aria (A/M/B)	800/700/600				950/950/750	m ³ /h
Diametro tubazioni						
Gas	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9	Ø mm
Liquido	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)						
Netto	840x840x240					mm
Lordo	963x963x325					mm
Dimensioni pannello (LxPxH)						
Netto	950x950x65					mm
Lordo	1033x1020x110					mm
Peso netto/lordo						
Unità	27/35	27/35	27/35	27/35	28/36	kg
Pannello	6/9.5	6/9.5	6/9.5	6/9.5	6/9.5	kg

Unità interne a cassetta a 8 vie STANDARD						
Modello	CV83071M1	CV83090M1	CV83125M1	CV83140M1		
Potenza raffrescamento	7.1	9.0	12.5	14.0		kW
Potenza riscaldamento	8.0	10.0	14.0	16.0		kW
Potenza assorbita	60	80	115	115		W
Corrente max/fusibile	0,55/6		0,98/6			A
Livello pressione sonora (A/M/B)	37/34/31	39/37/34	43/41/39			dB(A)
Portata aria (A/M/B)	1150/950/850	1250/1000/900	1650/1300/1100			m ³ /h
Diametro tubazioni						
Gas	15,9	15,9	15,9	15,9		Ø mm
Liquido	9,52	9,52	9,52	9,52		Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)						
Netto	840x840x240		840x840x290	840x840x290		mm
Lordo	963x963x325		963x963x379	963x963x379		mm
Dimensioni pannello (LxPxH)						
Netto	950x950x65					mm
Lordo	1033x1020x110					mm
Peso netto/lordo						
Unità	28/36	29/37	33/42	33/42		kg
Pannello	6-9.5	6-9.5	6-9.5	6-9.5		kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Unità interna a cassetta a 8 vie compatta							
Modello	CV8E3015M1	CV8E3022M1	CV8E3028M1	CV8E3036M1	CV8E3045M1	CV8E3056M1	
Potenza raffrescam.	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	kW
Potenza riscaldam.	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	kW
Potenza assorbita	30	30	30	30	45	45	W
Corrente max/fusibile	0.15/6				0,23/6		A
Livello pressione sonora (A/M/B)	33/30/25	36/31/25	36/33/28	39/37/35	43/41/39		dB (A)
Portata aria (A/M/B)	460/420/370	500/460/370	570/480/420		730/650/560		
Diametro tubazioni							
Gas	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9	Ø mm
Liquido	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)							
Netto	570x570x265						mm
Lordo	698/653/295						mm
Dimensioni pannello (LxPxH)							
Netto	620x620x475						mm
Lordo	701x701x250						mm
Peso netto/lordo							
Unità	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	kg
Pannello	3-4.5	3-4.5	3-4.5	3-4.5	3-4.5	3-4.5	kg

14.3

Unità interna a cassetta a 2 vie						
Modello	CV2E3028M1/M2	CV2E3036M1/M2	CV2E3045M1/M2	CV2E3056M1/M2	CV2E3071M1/M2	
Potenza raffrescamento	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	kW
Potenza riscaldamento	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	kW
Potenza assorbita	55	55	55	103	103	W
Corrente max/fusibile	6	0,3/6	0,3/6	0,9/6	0,9/6	A
Livello pressione sonora (A/M/B)	35	35/33/31	35/33/31	39/37/35	39/37/35	dB(A)
Diametro tubazioni						
Gas	9,52	12,7	12,7	15,9	15,9	Ø mm
Liquido	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)						
Netto	1200x520x315	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340	1200x520x340	mm
Lordo	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415	mm
Dimensioni pannello (LxPxH)						
Netto	1416x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33	mm
Lordo	1575/765/105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105	mm
Peso netto						
Unità	43	43	43	46	46	kg
Pannello	7	7	7	7	7	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Vitoclima 333-S

Unità interne a cassetta

Dati tecnici

Unità interna a cassetta a 1 via						
Modello	CV1E3022M1/M2	CV1E3028M1/M2	CV1E3036M1/M2	CV1E3045M1/M2	CV1E3050M1/M2	
Potenza raffrescamento	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	kW
Potenza riscaldamento	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	kW
Potenza assorbita	30	30	30	45	45	W
Corrente max/fusibile	0,25/6	0,25/6	0,25/6	0,38/6	0,38/6	A
Livello pressione sonora (A/M/B)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	40/35/30	dB(A)
Diametro tubazioni						
Gas	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø mm
Liquido	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)						
Netto	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178	mm
Lordo	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	mm
Dimensioni pannello (LxPxH)						
Netto	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	mm
Lordo	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	mm
Peso netto						
Unità	21	21	21	22	22	kg
Pannello	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

14.3



Vitoclima 333-S

Unità interne canalizzate

- Motore DC inverter ad alta efficienza.
- Controllo a filo standard (VWRCXK46).

Serie Bassa pressione statica

- Bassa rumorosità 22 dB(A).
- Facile installazione in piccoli spazi grazie alle dimensioni compatte.
- Altezza del dispositivo: 200 mm.
- Fornita con pompa di scarico e filtro di aspirazione.
- Aspirazione aria: posteriore (standard) e dal basso (optional)

Serie Alta pressione statica

- Adatto per canali con lunghe distanze grazie ad una pressione statica che può raggiungere i 200 Pa.
- Facile montaggio.
- Facile manutenzione.
- Fornito con pompa di scarico fino a 16 kW.
- Fornito con filtro in aspirazione.
- Aspirazione aria: posteriore (standard) e dal basso (optional - solo taglie da 2,2 kW a 16 kW).

Vitoclima 333-S

Unità interne canalizzate

Serie DVL

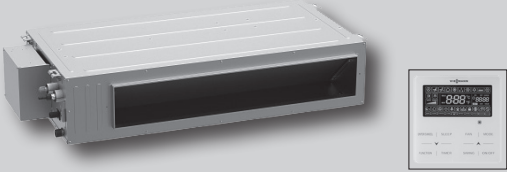
Prodotti

Vitoclima 333-S,
Unità interne canalizzate

Stato di fornitura:

- Unità interna
- Telecomando a filo (uno per ciascuna unità interna)
- Accessori per installazione

Unità interna canalizzata, bassa pressione statica

	Potenza kW	Press. max Pa	Modello		
	1,8	15/0~30	DVL3018M2/M3	7636567 790,-	Articolo Euro
	2,2	15/0~30	DVL3022M2/M3	7734806 842,-	Articolo Euro
	2,8	15/0~30	DVL3028M2/M3	7734808 889,-	Articolo Euro
	3,6	15/0~30	DVL3036M2/M3	7734810 936,-	Articolo Euro
	4,5	15/0~30	DVL3045M2/M3	7734812 968,-	Articolo Euro
	5,6	15/0~30	DVL3056M2/M3	7734814 1.029,-	Articolo Euro
	6,3	15/0~30	DVL3063M2/M3	7734815 984,-	Articolo Euro
	7,1	15/0~50	DVL3071M2/M3	7734816 1.059,-	Articolo Euro

Avvertenza! Per le linee frigorifere di lunghezza > 10 m, attenersi a quanto riportato sul manuale di progettazione.

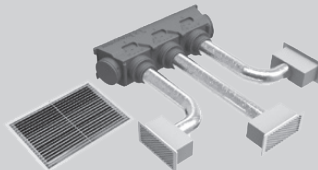
14.3

Accessori

Accessori per unità a bassa pressione statica

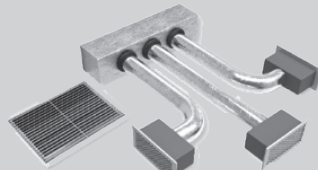
Branch Provider Kit valvola d'espansione remotizzata Dimensioni (LxPxH): 245x80x135 mm	7971526 140,-	Articolo Euro
--	-------------------------	------------------

Kit SVELTO per modelli serie DVL

Kit SVELTO con plenum EOLO, composto da:				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Plenum in polistirene ■ Bocchette di mandata ■ Plenum coibentato ■ Serrande di taratura 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo fless. ø150 mm ■ Griglia di ripresa ■ Fascette stringitubo 			

	2 zone	3 zone	4 zone	
Per Modello DVL3036M2	7343503 1.441,-			Articolo Euro
Per Modello DVL3045M2		7343498 1.815,-		Articolo Euro
Per Modello DVL3056M2			7343500 2.123,-	Articolo Euro

Kit SVELTO per modelli serie DVL

Kit SVELTO con plenum IN LAMIERA, composto da:				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Plenum coibentato ■ Bocchette di mandata ■ Plenum coibentato ■ Serrande di taratura 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo fless. ø150 mm ■ Griglia di ripresa ■ Fascette stringitubo 			

	2 zone	3 zone	4 zone	
Per Modello DVL3036M2	7343517 1.518,-			Articolo Euro
Per Modello DVL3045M2		7343507 1.914,-		Articolo Euro
Per Modello DVL3056M2			7343508 2.277,-	Articolo Euro

14.3

Vitoclima 333-S

Unità interne canalizzate

Serie DVHP

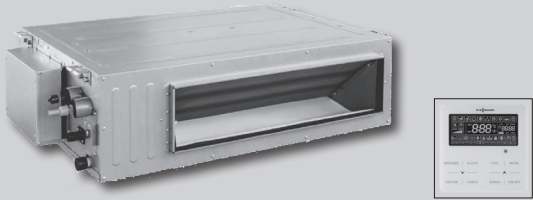
Prodotti

Vitoclima 333-S,
Unità interne canalizzate

Stato di fornitura:

- Unità interna
- Telecomando a filo (uno per ciascuna unità interna)
- Accessori per installazione

Unità interna canalizzata, alta pressione statica

	Potenza kW	Press. max Pa	Modello		
	2,2	150	DVHP3022M1	7548017 974,-	Articolo Euro
	2,8	150	DVHP3028M1	7548019 1.041,-	Articolo Euro
	3,6	150	DVHP3036M1	7548021 1.096,-	Articolo Euro
	4,5	150	DVHP3045M1	7548023 1.144,-	Articolo Euro
	5,6	200	DVHP3056M1	7938322 1.098,-	Articolo Euro
	7,1	200	DVHP3071M1	7938323 1.163,-	Articolo Euro
	9	200	DVHP3090M1	7938324 1.394,-	Articolo Euro
	11,2	200	DVHP3112M1	7715266 1.543,-	Articolo Euro
	14	200	DVHP3140M1	7715267 1.601,-	Articolo Euro
	16	200	DVHP3160M1	7715268 1.638,-	Articolo Euro
	22,4	200	DVHP3224M1	7547988 2.573,-	Articolo Euro
	28	200	DVHP3280M1	7547989 2.868,-	Articolo Euro

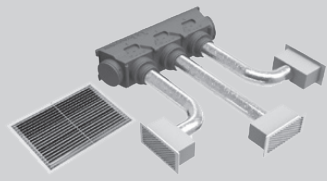
Avvertenza! Per le linee frigorifere di lunghezza > 10 m, attenersi a quanto riportato sul manuale di progettazione.

14.3

Accessori

Kit SVELTO per modelli serie DVHP

Kit SVELTO con plenum EOLO,
composto da:



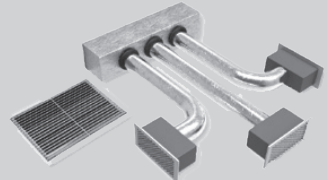
- Plenum in polistirene
- Bocchette di mandata
- Plenum coibentato
- Serrande di taratura
- Tubo fless. ø150 mm
- Griglia di ripresa
- Fascette stringitubo

	2 zone	3 zone	4 zone	
Per Modello DVHP 3036M1			7343504 2.024,-	Articolo Euro
Per Modello DVHP 3045M1			7343504 2.024,-	Articolo Euro
Per Modello DVHP 3056M1			7343505 2.090,-	Articolo Euro
Per Modello DVHP 3071M1			7343505 2.090,-	Articolo Euro

14.3

Kit SVELTO per modelli serie DVHP

Kit SVELTO con plenum IN LAMIERA,
composto da:



- Plenum coibentato
- Bocchette di mandata
- Plenum coibentato
- Serrande di taratura
- Tubo fless. ø150 mm
- Griglia di ripresa
- Fascette stringitubo

	2 zone	3 zone	4 zone	
Per Modello DVHP 3036M1			7343518 2.162,-	Articolo Euro
Per Modello DVHP 3045M1			7343518 2.162,-	Articolo Euro
Per Modello DVHP 3056M1			7343519 2.200,-	Articolo Euro
Per Modello DVHP 3071M1			7343519 2.200,-	

Vitoclima 333-S

Unità interne canalizzate

Dati tecnici

Unità interne canalizzabili, bassa pressione statica					
Modello	DVL3018M2/M3	DVL3022M2/M3	DVL3028M2/M3	DVL3036M2/M3	
Potenza raffrescamento	1.8	2.2	2.8	3.6	kW
Potenza riscaldamento	2.2	2.5	3.2	4.0	kW
Pressione statica esterna	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	Pa
Potenza assorbita	30	30	30	30	W
Corrente max/fusibile	0,2/6	0,25/6	0,25/6	0,25/6	A
Portata aria (A/M/B)	450/350/250	450/350/200	450/350/200	450/350/300	m³/h
Livello pressione sonora (A/M/B)	30/25/22	30/25/22	30/25/22	31/27/25	dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	9.52	9.52	9.52	12,7	Ø mm
Liquido	6.35	6.35	6.35	6.35	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)					
Netto	710x462x200	710x462x200	710x462x200	710x462x200	mm
Lordo	1008x568x275	1008x568x275	1008x568x275	1008x568x275	mm
Peso netto/lordo	18,5-23,5	18,5-23,5	18,5-23,5	19-24	kg

Unità interne canalizzabili, bassa pressione statica					
Modello	DVL3045M2/M3	DVL3056M2/M3	DVL3063M2/M3	DVL3071M2/M3	
Potenza raffrescamento	4.5	5.6	6.3	7.1	kW
Potenza riscaldamento	5.0	6.3	7.1	8	kW
Pressione statica esterna	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~50	Pa
Potenza assorbita	30	60	60	80	W
Corrente max/fusibile	0,3/6	0,3/6	0,3/6	0,3/6	A
Portata aria (A/M/B)	750/550/400	850/700/550	850/700/550	1100/850/650	m³/h
Livello pressione sonora (A/M/B)	33/29/27	35/31/29	35/31/29	37/32/30	dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	12,7	15,9	15,9	15,9	Ø mm
Liquido	6.35	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)					
Netto	1010x462x200	1010x462x200	1010x462x200	1310x462x200	mm
Lordo	1308x568x275	1308x568x275	1308x568x275	1608x568x275	mm
Peso netto/lordo	25-31	25-31	25-31	31-37,5	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

14.3

Unità interne canalizzabili, alta pressione statica					
Modello	DVHP3022M1	DVHP3028M1	DVHP3036M1	DVHP3045M1	
Potenza raffrescamento	2.20	2.80	3.60	4.50	kW
Potenza riscaldamento	2.50	3.20	4.00	5.00	kW
Pressione statica esterna	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	Pa
Potenza assorbita	55	55	65	85	W
Corrente max/fusibile	0,5/6	0,5/6	0,5/6	0,5/6	A
Portata aria (A/M/B)	550/480/400	550/480/400	600/500/420	850/700/600	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	35/33/31	35/33/31	36/34/32	40/37/34	dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	9.52	9.52	12,7	12,7	Ø mm
Liquido	6.35	6.35	6.35	6.35	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)					
Netto	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	mm
Lordo	897x808x362	897x808x362	897x808x362	897x808x362	mm
Peso netto/lordo	32/38	32/38	32/38	34/40	kg

Unità interne canalizzabili, alta pressione statica					
Modello	DVHP3056M1	DVHP3071M1	DVHP3090M1	DVHP3112M1	
Potenza raffrescamento	5.6	7.1	9.0	11.2	kW
Potenza riscaldamento	6.3	8.0	10.0	12.5	kW
Pressione statica esterna	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	Pa
Potenza assorbita	90	100	140	160	W
Corrente max/fusibile	0,5/6	0,5/6	0,75/6	1,1/6	A
Portata aria (A/M/B)	1000/800/700	1250/1050/950	1800/1450/1250	2000/1600/1400	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	44/40/36	45/41/37	46/44/42	40/38/36	dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	15,9	15,9	15,9	15,9	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)					
Netto	1000x700x300	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	mm
Lordo	1348x597x283	1348x597x283	1338x877x305	1601x813x360	mm
Peso netto/lordo	43/49	43/49	57/64	57/64	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Vitoclima 333-S

Unità interne canalizzate

Dati tecnici

Unità interne canalizzabili, alta pressione statica					
Modello	DVHP3140M1	DVHP3160M1	DVHP3224M1	DVHP3280M1	
Potenza raffrescamento	14.0	16.0	22.4	28.0	kW
Potenza riscaldamento	16.0	17.0	25.0	31.0	kW
Pressione statica esterna	90/0~200	90/0~200	150/50~200	150/50~200	Pa
Potenza assorbita	220	230	800	900	W
Corrente max/fusibile	2/6	2/6	6/10	6/10	A
Portata aria (A/M/B)	2350/1900/1650	2500/2000/1750	4000/3600/3200	4000/4000/3600	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	42/39/37	44/41/38	54/52/49	55/52/50	dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	15,9	19,05	19,05	22,2	Ø mm
Liquido	9,52	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)					
Netto	1400x700x300	1400x700x300	1483x791x385	1686x870x450	mm
Lordo	1678x808x365	1678x808x365	1758x883x470	1788x988x580	mm
Peso netto/lordo	58/67	58/67	82/104	105/140	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

14.3



14.3

Vitoclima 333-S

Unità interna a parete

- Getto d'aria distribuito per fornire il massimo comfort ambientale in estate e in inverno.
- Triplo filtro che garantisce protezione da muffa, polvere, batteri e odori.
- Funzioni integrate di protezione al congelamento, al sovraccarico ed a vari malfunzionamenti.
- Controllo wireless standard.
- Telecomando digitale con schermo LCD e funzione "I feel" che assicura la temperatura desiderata nel luogo dove è collocato il telecomando.
- L'unità interna è dotata di regolazione dell'angolazione delle alette in "3D", garantendo quindi il flusso d'aria sia ai lati (destra o sinistra) che in alto e in basso, offrendo così il massimo comfort in ambiente.
- Funzione "Turbo" che permette il raggiungimento molto veloce della temperatura impostata in modalità "raffreddamento".

Vitoclima 333-S

Unità interna a parete

Prodotti


Vitoclima 333-S

Unità interna a parete

Stato di fornitura:

- Unità interna
- Telecomando wireless
- Accessori per installazione

Unità interna a parete

	Potenza kW	Modello		
	1,5	WV3015M2	7938321 605,-	Articolo Euro
	2,2	WV3022M2	7636554 731,-	Articolo Euro
	2,8	WV3028M2	7636555 794,-	Articolo Euro
	3,6	WV3036M2	7636556 845,-	Articolo Euro
	4,5	WV3045M2	7636557 882,-	Articolo Euro
	5,6	WV3056M2	7636558 993,-	Articolo Euro
	7,1	WV3071M2	7636559 1.100,-	Articolo Euro

Avvertenza!

Per le linee frigorifere di lunghezza > 10 m, attenersi a quanto riportato sul manuale di progettazione.

Accessori

Accessori per unità interna a parete

Branch Provider

Kit valvola d'espansione remotizzata

7971526
140,-

Articolo Euro

Dimensioni (LxPxH):
245x80x135 mm

Unità interne a parete					
Modello	WV3015M2	WV3022M2	WV3028M2	WV3036M2	
Potenza raffrescamento	1.5	2.2	2.8	3.6	kW
Potenza riscaldamento	1.8	2.5	3.2	4	kW
Potenza assorbita	17	17	17	22	W
Corrente max /fusibile	0,1/6	0,1/6	0,1/6	0,16/6	A
Portata aria (A/M/B)	500/440/300	500/440/300	500/440/300	630/460/320	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	35/33/30	35/33/30	35/33/30	38/35/31	dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø mm
Liquido	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)	845x209x289	845x209x289	845x209x289	845x209x289	mm
Peso netto	10,5	10,5	10,5	12.5	kg

Unità interne a parete					
Modello	WV3045M2	WV3056M2	WV3071M2		
Potenza raffrescamento	4.5	5.6	7.1		kW
Potenza riscaldamento	5.0	6.3	7.5		kW
Potenza assorbita	32	47	62		W
Corrente max /fusibile	0,16/6	0,17/6	0,17/6		A
Portata aria (A/M/B)	850/580/500	1100/850/650	1200/850/650		m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	43/40/37	43/41/37	44/41/37		dB (A)
Diametro tubazioni					
Gas	Ø12.7	Ø15.87	Ø15.87		Ø mm
Liquido	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52		Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)	970x224x300	1078x246x325	1078x246x325		mm
Peso netto	12.5	16.0	16.0		kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

**Vitoclima 333-S****Unità interne a pavimento/soffitto,
a console e a parete incasso**

- Offre una soluzione intelligente per la retrocompatibilità con sistemi a ventilconvettore.
- Offre una soluzione adatta a molteplici progetti con possibilità di montaggio a pavimento, a soffitto o a console.
- Controllo wireless standard.
- Telecomando digitale con schermo LCD e funzione "I feel" che assicura la temperatura desiderata nel luogo dove è collocato il telecomando.
- L'unità interna è dotata di regolazione dell'angolazione delle alette in "3D", garantendo quindi il flusso d'aria sia ai lati (destra o sinistra) che in alto e in basso, offrendo così il massimo comfort in ambiente.
- Funzione "Turbo" che permette il raggiungimento molto veloce della temperatura impostata in modalità "raffreddamento".

Vitoclima 333-S

Unità interne a pavimento/soffitto

a console, e a parete incasso

Prodotti


Vitoclima 333-S

Unità interne a pavimento/soffitto, e a console


Stato di fornitura:

- Unità interna
- Telecomando (uno per ciascuna unità interna)
- Accessori per installazione

Unità interna a pavimento/soffitto

	Potenza kW	Modello		
	2,8	FCV3028M1/M2	7548041 1.278,-	Articolo Euro
	3,6	FCV3036M1/M2	7548042 1.318,-	Articolo Euro
	5	FCV3050M1/M2	7548043 1.386,-	Articolo Euro
	7,1	FCV3071M1/M2	7548045 1.720,-	Articolo Euro
	11,2	FCV3112M1/M2	7548047 1.958,-	Articolo Euro
	14	FCV3140M1/M2	7548049 2.045,-	Articolo Euro

Unità interna a console

	Potenza kW	Modello		
	2,2	CN3022M1	7784981 721,-	Articolo Euro
	2,8	CN3028M1	7784982 730,-	Articolo Euro
	3,6	CN3036M1	7784983 782,-	Articolo Euro
	5	CN3050M1	7784985 838,-	Articolo Euro

14.3

Vitoclima 333-S

Unità interne a pavimento/soffitto
a console, e a parete incasso


Prodotti

Vitoclima 333-S
a parete incasso.

Stato di fornitura:

- Unità interna
- Telecomando (uno per ciascuna unità interna)
- Accessori per installazione

Unità interna a parete incasso

	Potenza kW	Modello		
	2,2	CNL3022M1	7714289 705,-	Articolo Euro
	2,8	CNL3028M1	7714290 723,-	Articolo Euro
	3,6	CNL3036M1	7714291 733,-	Articolo Euro
	4,5	CNL3045M1	7714292 828,-	Articolo Euro
	5,6	CNL3056M1	7714293 926,-	Articolo Euro
	7,1	CNL3071M1	7714295 963,-	Articolo Euro

14.3

Vitoclima 333-S

Unità interne a pavimento/soffitto

a console, e a parete incasso

Dati tecnici

Unità interna a pavimento/soffitto				
Modello	FCV3028M1/M2	FCV3036M1/M2	FCV3050M1/M2	
Potenza raffrescamento	2.8	3.6	5.0	kW
Potenza riscaldamento	3.2	4.0	5.6	kW
Potenza assorbita M1/M2	40/35	40/35	50/55	W
Portata aria M1/M2	650/600	650/600	950/750	m ³ /h
Livello pressione sonora (M1/M2)	36/36	36/36	42/42	dB (A)
Diametro tubazioni				
Liquido	6.35	6.35	6.35	Ø mm
Gas	9.52	12.7	12.7	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)				
Netto M1	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700	mm
Netto M2	870x235x675	870x235x675	870x235x675	mm
Peso netto M1/M2	40/24	40/24	40/25	kg

Unità interna a pavimento/soffitto				
Modello	FCV3071M1/M2	FCV3112M1/M2	FCV3140M1/M2	
Potenza raffrescamento	7.1	11.2	14.0	kW
Potenza riscaldamento	8.0	12.5	16.0	kW
Potenza assorbita M1/M2	75/80	160/120	160/150	W
Portata aria (A/M/B) M1/M2	1400/1350	2000/1800	2000/2000	m ³ /h
Livello pressione sonora M1/M2	44/44	52/47	52/49	dB (A)
Diametro tubazioni				
Liquido	9,52	9,52	9,52	Ø mm
Gas	15,9	15,9	15,9	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)				
Netto M1	1420x245 X700	1420x245 X700	1420x245 X700	mm
Netto M2	1200x235x675	1200x235x675	1200x235x675	mm
Peso netto M1/M2	50/32	60/41	60/43	kg

Unità interne a console					
Modello	CN3022M1	CN3028M1	CN3036M1	CN3050M1	
Potenza raffrescamento	2,20	2,80	3,60	5,00	kW
Potenza riscaldamento	2,50	3,20	4,00	5,50	kW
Potenza assorbita	15	15	20	40	W
Portata aria (A/M/B)	400/320/270	400/320/270	480/400/310	680/600/500	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	27/33/38	27/33/38	32/37/40	39/43/46	dB(A)
Diametro tubazioni					
Liquido	6,35	6,35	6,35	6,35	Ø mm
Gas	9,52	9,52	12,7	12,7	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)					
Netto	700x215x600	700x215x600	700x215x600	700x215x600	mm
Peso netto	16,0	16,0	16,0	16,0	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

Unità interna a parete incasso				
Modello	CNL3022M1	CNL3028M1	CNL3036M1	
Potenza raffrescamento	2,2	2,8	3,6	kW
Potenza riscaldamento	2,5	3,2	4	kW
Potenza assorbita	35	35	43	W
Portata aria (A/M/B)	450/350/250	450/350/250	550/450/350	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	30/28/25	30/28/25	30/28/25	dB (A)
Diametro tubazioni				
Liquido	6,35	6,35	6,35	Ø mm
Gas	9,52	9,52	12,7	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)				
Netto	700x615x200	700x615x200	700x615x200	mm
Peso netto	23	23	23	kg

Unità interna a parete incasso				
Modello	CNL3045M1	CNL3056M1		
Potenza raffrescamento	4,5	5,6		kW
Potenza riscaldamento	5	6,3		kW
Potenza assorbita	45	80		W
Portata aria	650/500/400	900/750/600		m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	33/31/28	35/33/30		dB (A)
Diametro tubazioni				
Liquido	6,35	9,52		Ø mm
Gas	12,7	15,9		Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)				
Netto	900x615x200	1100x615x200		mm
Peso netto	23	23		kg

Unità interna a parete incasso				
Modello	CNL3071M1			
Potenza raffrescamento	7,1			kW
Potenza riscaldamento	8			kW
Potenza assorbita	90			W
Corrente max/fusibile	0,5/6			A
Portata aria	1100/900/700			m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	37/35/33			dB (A)
Diametro tubazioni				
Liquido	9,52			Ø mm
Gas	15,9			Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)				
Netto	1100x615x200			mm
Peso netto	23			kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.



14.3

Vitoclima 333-S

Unità interna a colonna

- Soluzione ideale per ambienti di grandi dimensioni.
- Controllo wireless infrarosso di serie.
- Pannello frontale con tasti per regolazione veloce della macchina.
- Alette frontali per la regolazione ottimale del flusso d'aria.
- Uscita tubazioni frontale, laterale o dal retro.
- Filtri frontali ispezionabili e lavabili.

Vitoclima 333-S

Unità interna a colonna

Prodotti


Vitoclima 333-S

Unità interna a colonna

Stato di fornitura:

- Unità interna
- Comando a filo (uno per ciascuna unità interna)
- Accessori per installazione

Unità interna a colonna

	Potenza kW	Modello		
	10	FSV3100M1	7729096 2.729,-	Articolo Euro

NOTA:

è possibile trasformare l'unità da 10 kW a 14 kW attraverso dip switch.

- Consultare il manuale dell'unità per la procedura.

14.3

Vitoclima 333-S
Unità interna a colonna
Dati tecnici

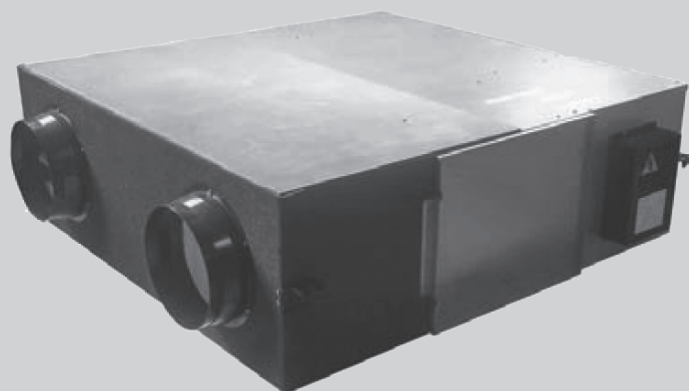
Unità interne a colonna		
Modello	FSV3100M1	
Potenza raffrescamento	10	kW
Potenza riscaldamento	11	kW
Potenza assorbita	200	W
Corrente max /fusibile	0,8/6	A
Portata aria (A/M/B)	1850/1600/1400	m ³ /h
Livello pressione sonora (A/M/B)	50/48/46	dB (A)
Diametro tubazioni		
Gas	Ø15.9	Ø mm
Liquido	Ø9.52	Ø mm
Dimensioni dispositivo (LxPxH)		
Netto	580x400x1870	mm
Peso netto	54	kg

► Per ulteriori dati tecnici, guida all'installazione ed indicazioni per la progettazione: vedi le Istruzioni d'uso e installazione.

NOTA:

La configurazione da 14 kW si differenzia solamente per le potenze: raffrescamento 14 kW, riscaldamento 15 kW.

14.3



Vitoclima Micro E

Sistemi di ventilazione con recupero del calore

Installazione a soffitto

Portate: 250-1.300 m³/h

- Scambiatore entalpico.
- Recuperatore di calore entalpico statico con efficienza termica fino al 76%.
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente; accessibilità attraverso sportello laterale.
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con pre-filtro G3) sull'aria di rinnovo, filtro G3 sul flusso di ripresa.
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente.
- Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling.
- Conforme alla direttiva ERP.

Vitoclima Micro E

Sistemi di ventilazione
con recupero del calore
Installazione a soffitto

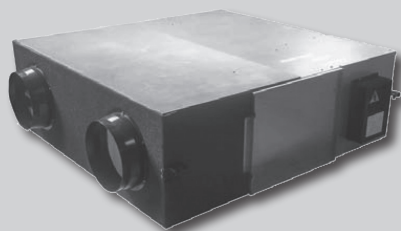
Prodotti

Apparecchio di ventilazione

Vitoclima Micro E

Sistemi di ventilazione con recupero del calore,
installazione a soffitto

- Per applicazioni da 250 a 750 m² ca.
- Con pannello di comando touch-screen PTS



Modello

Modello			
E 25H	ZK07263	1.984,-	Articolo D Euro
E 35H	ZK07264	2.462,-	Articolo D Euro
E 50H	ZK07265	2.943,-	Articolo D Euro
E 65H	ZK07266	3.636,-	Articolo D Euro
E 80H	ZK07267	4.151,-	Articolo D Euro
E 100H	ZK07268	4.661,-	Articolo D Euro
E 130H	ZK07269	5.239,-	Articolo D Euro

Accessori

Accessori per Vitoclima Micro E

Pannello di comando touch-screen PTS

Già compreso nello stato di fornitura del Vitoclima Micro E

Sensore di CO₂ da parete QSW

7784587
443,-
Articolo Euro

Sensore di umidità da parete USW

7784588
222,-
Articolo Euro

Silenziatore circolare a canale SLC

■ SLC 50
7784589
149,-
Articolo Euro

■ SLC 65-130
7784591
178,-
Articolo Euro

Resistenza Elettrica di pre-riscaldamento

■ 25 e 35
(1 kW)
7631829
573,-
Articolo Euro

■ 50
(1,5 kW)
7631830
709,-
Articolo Euro

■ 65-130
(2,5 kW)
7631831
820,-
Articolo Euro

Vitoclima Micro E
Sistemi di ventilazione
con recupero del calore
Installazione a soffitto

Accessori			
Accessori per Vitoclima Micro E			
Resistenza Elettrica di post-riscaldamento	■ 25 e 35 (1 kW)	7631832 722,-	Articolo Euro
	■ 50 (1,5 kW)	7631833 796,-	Articolo Euro
	■ 65-130 (3 kW)	7631834 1.026,-	Articolo Euro
Sanificatore aria Bioxigen (installazione a canale)	■ 25 e 35 (Ø150 mm)	7688463 716,-	Articolo Euro
	■ 50 (Ø200 mm)	7688464 765,-	Articolo Euro
	■ 65-130 (Ø250 mm)	7688465 868,-	Articolo Euro

14.4

Vitoclima Micro E

Sistemi di ventilazione
con recupero del calore

Dati tecnici

Modello	E 25H	E 35H	E 50H	E 65H	
Portata aria nominale	250	350	500	650	m ³ /h
Pressione statica utile nominale	90	140	110	100	Pa
Alimentazione elettrica	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V/ph/Hz
Corrente assorbita max. totale	0,5	0,6	0,6	1,2	A
Tipologia motore	EC	EC	EC	EC	
Nr. velocità	10	10	10	10	
Controllo velocità	Man	Man	Man	Man	
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ¹⁾	812	670	547	846	W/(m ³ /s)
Potenza assorbita nominale totale	0,11	0,14	0,15	0,23	kW
Livello di pressione sonora	34	37	39	40	dB(A)
Efficienza termica invernale ²⁾	73	74	76	74	%
Efficienza entalpica invernale ²⁾	65	65	67	65	%
Efficienza termica estiva ³⁾	73	74	76	74	%
Efficienza entalpica estiva ³⁾	62	62	63	60	%
Efficienza termica a secco ¹⁾	73	74	76	74	%
Dimensioni (LxHxP)	815x270x650	815x270x855	895x270x955	1185x390x945	mm
Peso	30	37	43	65	kg

Note:

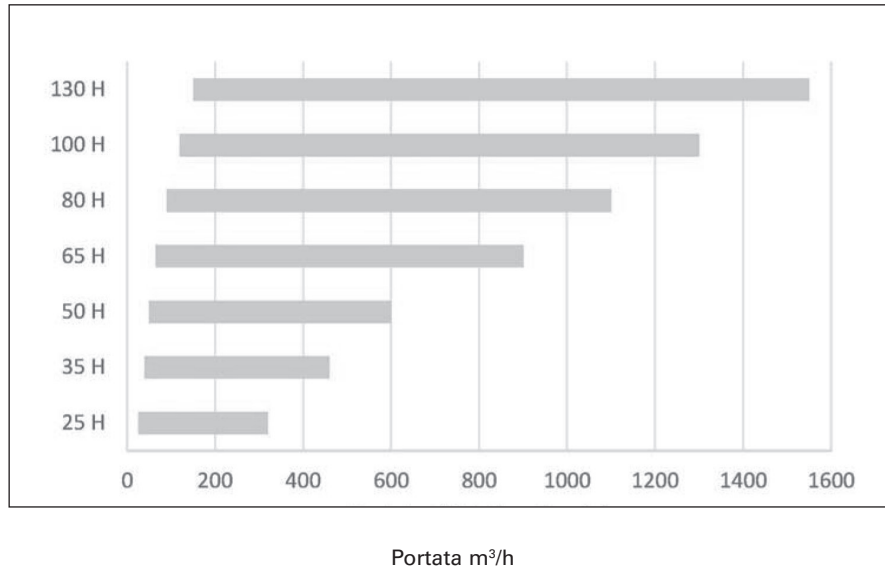
¹⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.

²⁾ Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.

³⁾ Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR.

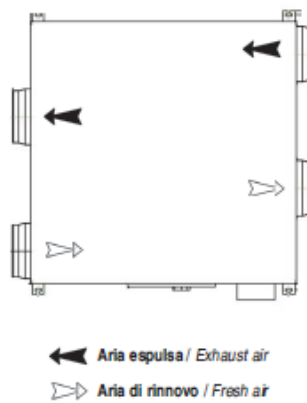
Modello	E 80H	E 100H	E 130H	
Portata aria nominale	800	1000	1300	m ³ /h
Pressione statica utile nominale	140	140	140	Pa
Alimentazione elettrica	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V/ph/Hz
Corrente assorbita max. totale	1,4	2,1	2,7	A
Tipologia motore	EC	EC	EC	
Nr. velocità	10	10	10	
Controllo velocità	Man	Man	Man	
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ¹⁾	865	881	873	W/(m ³ /s)
Potenza assorbita nominale totale	0,32	0,39	0,50	kW
Livello di pressione sonora	42	43	44	dB(A)
Efficienza termica invernale ²⁾	76	76	74,2	%
Efficienza entalpica invernale ²⁾	65	62	59	%
Efficienza termica estiva ³⁾	76	76	74	%
Efficienza entalpica estiva ³⁾	63	60	58	%
Efficienza termica a secco ¹⁾	76	76	74	%
Dimensioni (LxHxP)	1185x390x1200	1200x390x1290	1200x390x1290	mm
Peso	71	83	83	kg

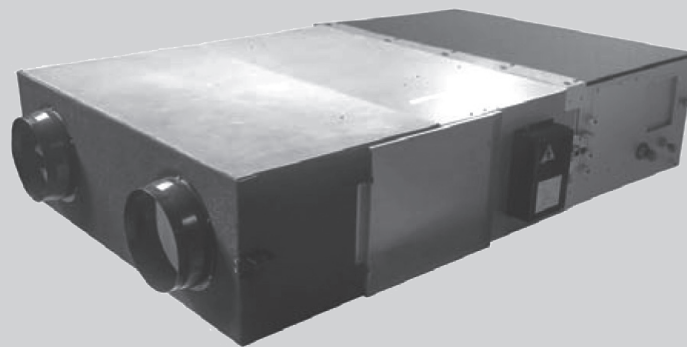
Campo di taratura portata aria



14.4

Orientamento standard





Vitoclima Micro DX

Sistemi di ventilazione con recupero del calore, collegabili a sistema VRF con batteria ad espansione diretta per integrazione caldo/freddo

Installazione a soffitto

Portate: 500-1.300 m³/h

- Scambiatore entalpico.
- Costruiti sulla base della serie Micro E.
- Modulo di immissione da collegare a sistema VRF con batteria ad espansione diretta (R410A) dotata di:
 - valvola di espansione-
 - filtro
 - sonde di regolazione sulla linea frigorifera
 - sonde di temperatura a monte e valle del flusso d'aria
- Scheda elettronica per la gestione delle funzioni di termoventilazione.
- Conforme alla direttiva ERP.
- Comando a filo VWRCXK46, incluso nella fornitura.

Vitoclima Micro DX

Sistemi di ventilazione
con recupero del calore
Installazione a soffitto

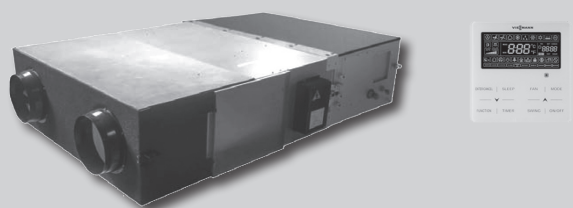
Prodotti

Apparecchio di ventilazione

Vitoclima Micro DX

Sistemi di ventilazione con recupero del calore, installazione a soffitto

- Per applicazioni da 250 a 750 m² ca.
- Batteria ad espansione diretta (R410A)
- Collegabile ai sistemi VRF Vitoclima 333-S
- Comando a filo VWRCXK46



Modello

Modello			
DX 50CH	7784571	Articolo D Euro	5.905,-
DX 80CH	7784572	Articolo D Euro	7.080,-
DX 130CH	7784573	Articolo D Euro	7.978,-

14.4

Nota:

Questo prodotto è finalizzato per un'integrazione in caldo/freddo, non può sostituire un sistema di unità interne VRF.

Accessori

Accessori per Vitoclima Micro DX

Silenziatore circolare a canale SLC	■ SLC 50	7784589	Articolo Euro
	■ SLC 65-130	7784591	Articolo Euro
Sanificatore aria EnergyBioxigen ■ installazione integrata in macchina		a richiesta	Articolo
Sanificatore aria EnergyBioxigen serie BXMC ■ installazione esterna a canale		vedi listino Vitoset, cap. 11.2	Articolo

Vitoclima Micro DX

Sistemi di ventilazione
con recupero del calore
Dati tecnici

Modello	DX 50H	DX 80H	DX 130H	
Portata aria nominale	500	800	1300	m ³ /h
Pressione statica utile nominale	90	120	110	Pa
Alimentazione elettrica	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V/ph/Hz
Corrente assorbita max. totale	0,6	1,4	2,7	A
Tipologia motore	EC	EC	EC	
Nr. velocità	3	3	3	
Controllo velocità	Man	Man	Man	
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ¹⁾	547	865	873	W/(m ³ /s)
Potenza assorbita nominale totale	0,15	0,32	0,50	kW
Livello di pressione sonora	39	42	44	dB(A)
Efficienza termica invernale ²⁾	76	76	74,2	%
Efficienza entalpica invernale ²⁾	67	65	59	%
Efficienza termica estiva ³⁾	76	76	74	%
Efficienza entalpica estiva ³⁾	63	63	58	%
Efficienza termica a secco ¹⁾	76	76	74	%
Potenza termica ⁴⁾	2,5 (2,7)	4,4 (4,8)	6,2 (6,7)	kW
Potenza frigorifera totale ⁵⁾	3,0	5,1	7,0	kW
Dimensioni (LxHxP)	1495x270x955	1685x390x1200	1700x390x1290	mm
Peso	90	100	105	kg
AHU kit	AHU-N36U/A-T	AHU-N71U/A-T	AHU-N71U/A-T	

14.4

Note:

¹⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.

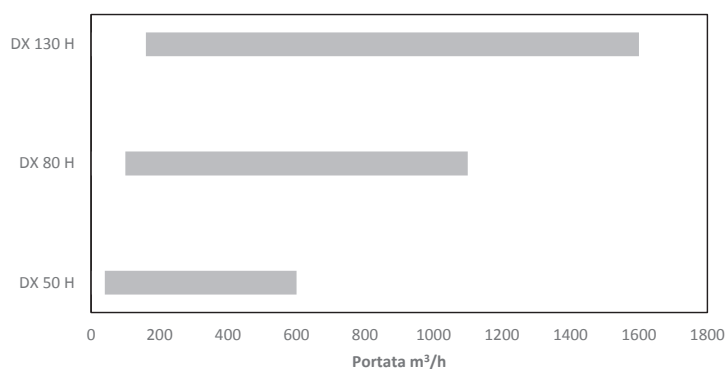
²⁾ Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.

³⁾ Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR.

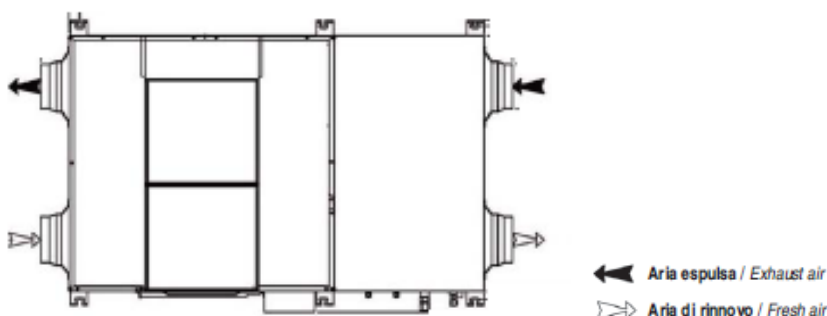
⁴⁾ Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% UR (11°C BS, 45% UR); condensazione 40°C.

⁵⁾ Aria ingresso batteria: 28,5°C BS, 50% UR; evaporazione 7°C.

Campo di portata aria

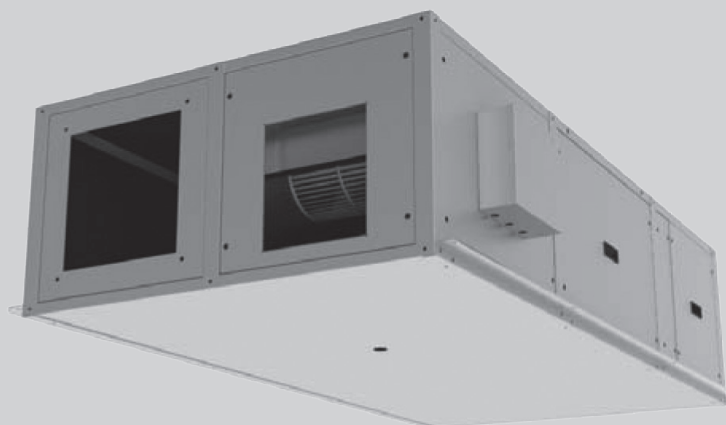


Orientamento standard



Vitoclima CFR+90/CFRE+90

Sistemi di ventilazione
con scambiatore in alluminio
Installazione a soffitto



14.4

Vitoclima CFR+90/CFRE+90

**Sistemi di ventilazione
con recupero del calore,
in alluminio
Installazione a soffitto**

Portate: 1.600 - 4.300 m³/h

- Recuperatore di calore aria-aria in alluminio di tipo statico a flussi in controcorrente con efficienza termica fino al 92%.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su CFRE+90 motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC; sui modelli 400N e 500N ventilatore centrifugo doppia aspirazione, girante a pale rovesce e motore EC direttamente accoppiato ad altissima efficienza.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione.
- Conforme alla direttiva ERP.

Vitoclima CFR+90/CFRE+90

Sistemi di ventilazione
con scambiatore in alluminio
installazione a soffitto

Prodotti

Apparecchio di ventilazione CFR+90

Vitoclima CFR+90

Sistemi di ventilazione per attività commerciali
in alluminio,
con recupero del calore.

- Per applicazioni da 750 a 2500 m² ca.
- Installazione a soffitto
- Motore AC



Modello

200 N

7784580
8.038,-

Articolo D
Euro

320 N

7784581
8.649,-

Articolo D
Euro

14.4

Prodotti

Apparecchio di ventilazione CFRE+90

Vitoclima CFRE+90

Sistemi di ventilazione per attività commerciali
in alluminio,
con recupero del calore.

- Per applicazioni da 750 a 2500 m² ca.
- Installazione a soffitto
- Motore EC



Modello

200 EN

a
richiesta

Articolo D
Euro

320 EN

7784585
11.078,-

Articolo D
Euro

400 EN

7784582
12.735,-

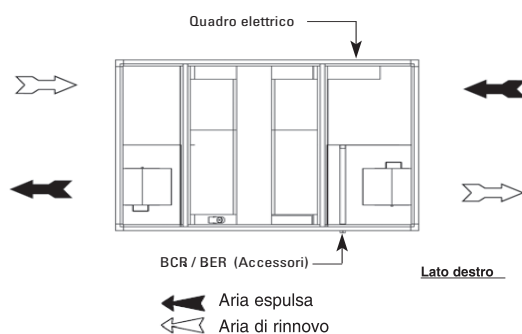
Articolo D
Euro

500 EN

7784583
13.848,-

Articolo D
Euro

Orientamento (standard)



Vitoclima CFR+90/CFRE+90

Sistemi di ventilazione
con scambiatore in alluminio
Dati tecnici

Modello	200 N	200 EN	320 N	320 EN	400 EN	500 EN	
Portata aria nominale	1600	1600	2500	2500	3500	4300	m ³ /h
Pressione statica utile nominale	100	100	100	100	200	200	Pa
Pressione statica utile massima	150	600	250	440	910	820	Pa
Alimentazione elettrica	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	V/ph/Hz
Corrente assorbita max. totale	6,0	9,0	14,0	10,0	8,8	8,8	A
Tipologia motore	AC	EC	AC	EC	EC	EC	
Nr. velocità	3	Multiple	3	Multiple	Multiple	Multiple	
Controllo ventilazione	Man	0-10V VSD	Man	0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD	
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ¹⁾	830	722	988	816	1157	1129	W/(m ³ /s)
Potenza assorbita nominale totale	0,59	0,51	1,05	0,87	1,87	2,27	kW
Livello di pressione sonora	62	61	67	66	69	71	dB(A)
Efficienza termica invernale ²⁾	90,4	90,4	91,5	91,5	90,1	90,2	%
Efficienza termica estiva ³⁾	79,8	79,8	80,0	80,0	78,4	78,5	%
Efficienza termica a secco ¹⁾	83,3	83,3	83,5	83,5	81,8	81,9	%
Dimensioni (LxHxP)	2200 x 550 x 1400		2500 x 680 x 1400			2500x80x1700	mm
Peso	220	220	265	265	270	310	kg

14.4

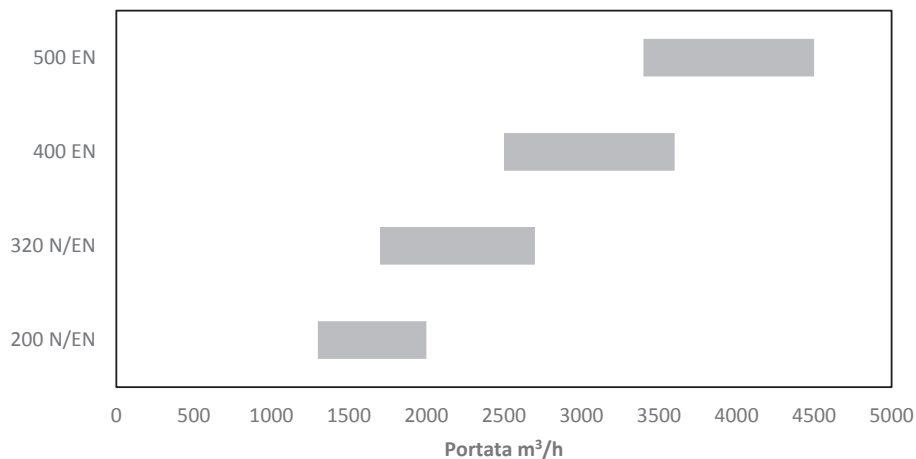
Note:

¹⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.

²⁾ Aria esterna -5°C, 80% UR; aria ambiente 20°C, 50% UR.

³⁾ Aria esterna 32°C, 50% UR; aria ambiente 26°C, 50% UR.

Campo di taratura portata aria



Vitoclima CFR+90/CFRE+90

Sistemi di ventilazione

con scambiatore in alluminio

Accessori

Accessori per Vitoclima CFR+90/CFRE+90

Accessori

Resistenza elettrica di post-riscaldamento integrata BER

■ BER 150	7784595 964,-	Articolo Euro
■ BER 200	7784596 964,-	Articolo Euro
■ BER 320	7784597 1.204,-	Articolo Euro
■ BER 400	7784598 1.204,-	Articolo Euro
■ BER 500	7784599 1.813,-	Articolo Euro

Filtri ad alta efficienza in espulsione F7CF

■ F7CF 150	7784600 183,-	Articolo Euro
■ F7CF 200	7784601 222,-	Articolo Euro
■ F7CF 320	7784602 243,-	Articolo Euro
■ F7CF 400	7784603 266,-	Articolo Euro
■ F7CF 500	7784604 283,-	Articolo Euro

Kit gestione Bypass KBP per free-cooling automatico

7784594
406,- Articolo
Euro

Kit nr. 4 attacchi circolari SPC

■ SPC 150	a richiesta	Articolo Euro
■ SPC 200	a richiesta	Articolo Euro
■ SPC 320	7784612 432,-	Articolo Euro
■ SPC 400	a richiesta	Articolo Euro
■ SPC 500	7784614 493,-	Articolo Euro

Silenziatori da canale SSC

■ SSC 150	a richiesta	Articolo Euro
■ SSC 200	a richiesta	Articolo Euro
■ SSC 320	7784630 1.155,-	Articolo Euro
■ SSC 400	a richiesta	Articolo Euro
■ SSC 500	7784632 1.483,-	Articolo Euro

14.4

Vitoclima CFR+90/CFRE+90

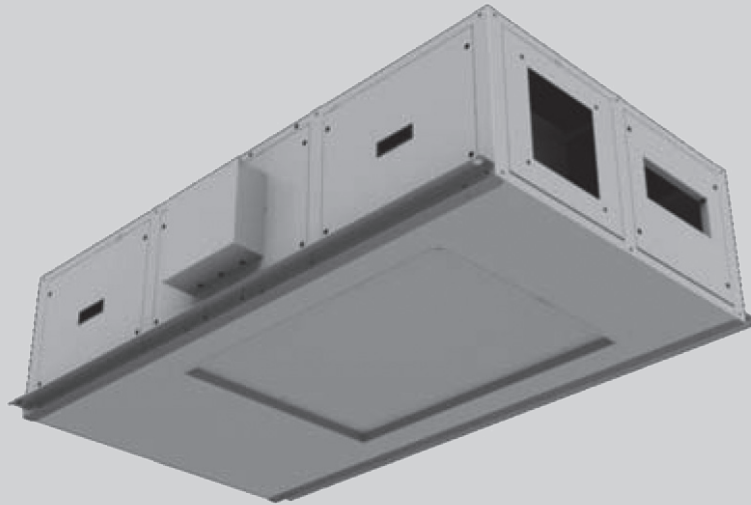
Sistemi di ventilazione
con scambiatore in alluminio
Accessori

Accessori per Vitoclima CFR+90/CFRE+90 Accessori per Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+				
Accessori				
Pannello di controllo unità PCUS/PCUSM	solo per 200 N, 320N	■ PCUS	7784646 320,-	Articolo Euro
	solo per 200EN, 320EN, 400EN, 500EN	■ PCUSM	7784647 398,-	Articolo Euro
Sensore di CO₂ QSC/QSA	montaggio canalizzato	■ QSC	7784656 962,-	Articolo Euro
	montaggio a parete	■ QSA	7784657 836,-	Articolo Euro
Sensore di umidità USD/USW	montaggio canalizzato	■ USD	7784658 567,-	Articolo Euro
	montaggio a parete	■ USW	7784659 265,-	Articolo Euro
Kit installazione da esterno EXT		■ EXT 150	7784635 926,-	Articolo Euro
		■ EXT 200	7784636 977,-	Articolo Euro
		■ EXT 320	7784637 1.027,-	Articolo Euro
		■ EXT 400	7784638 1.077,-	Articolo Euro
		■ EXT 500	7784639 1.136,-	Articolo Euro
Kit cuffie da esterno CPA		■ CPA150	7784640 120,-	Articolo Euro
		■ CPA200	7784641 134,-	Articolo Euro
		■ CPA320	7784642 134,-	Articolo Euro
		■ CPA400	7784643 146,-	Articolo Euro
		■ CPA500	7784644 146,-	Articolo Euro
Sanificatore aria EnergyBioxigen ■ installazione integrata in macchina			a richiesta	Articolo
Sanificatore aria EnergyBioxigen serie BXMC ■ installazione esterna a canale			vedi listino Vitoset, cap. 11.2 .	Articolo

14.4

Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+

Sistemi di ventilazione
con scambiatore entalpico
installazione a soffitto



14.4

Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+

**Sistemi di ventilazione
con scambiatore entalpico
Installazione a soffitto**

Portate: 1.500 - 3.100 m³/h

- Recuperatore di calore entalpico statico a flussi incrociati con efficienza termica fino al 75%.
- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità; su CFR-PHEE+ motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione.
- Conforme alla direttiva ERP.

Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+

Sistemi di ventilazione per attività commerciali
con scambiatore entalpico
Installazione a soffitto

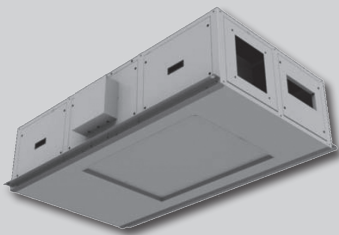
Prodotti

Apparecchio di ventilazione CFR-PHE+

Vitoclima CFR-PHE+

Sistemi di ventilazione per attività commerciali in alluminio, con scambiatore entalpico.

- Per applicazioni da 700 a 2000 m² ca.
- Installazione a soffitto
- Motore AC



Modello

150 N

a
richiesta

Articolo D
Euro

200 N

7784575
7.265,-

Articolo D
Euro

320 N

7784576
8.074,-

Articolo D
Euro

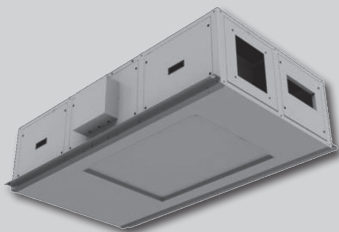
Prodotti

Apparecchio di ventilazione CFR-PHEE+

Vitoclima CFR-PHEE+

Sistemi di ventilazione per attività commerciali in alluminio, con scambiatore entalpico.

- Per applicazioni da 700 a 2000 m² ca.
- Installazione a soffitto
- Motore EC



Modello

150 EN

7784577
7.537,-

Articolo D
Euro

200 EN

a
richiesta

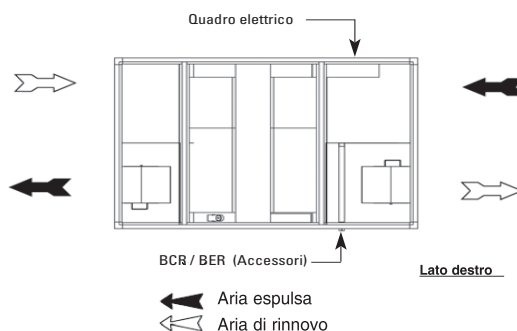
Articolo D
Euro

320 EN

a
richiesta

Articolo D
Euro

Orientamento (standard)



Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+
Sistemi di ventilazione per attività commerciali
con scambiatore entalpico
Dati tecnici

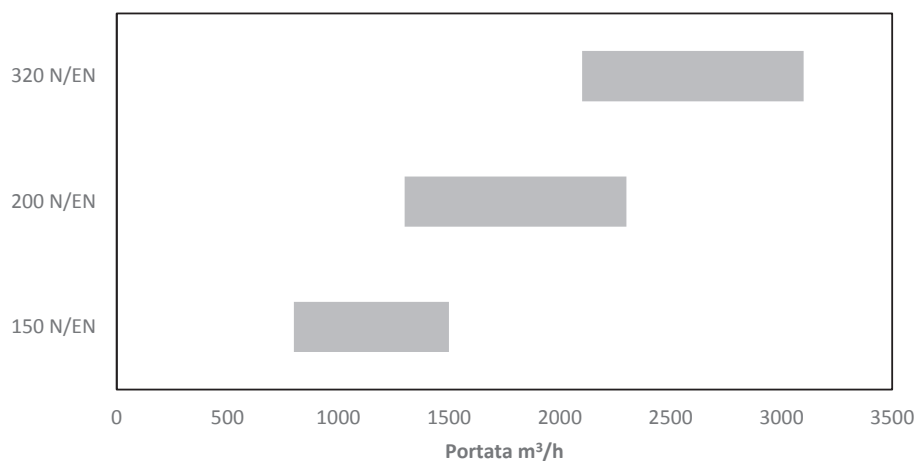
Modello	150 N	150 EN	200 N	200 EN	320 N	320 EN	
Portata aria nominale	1500	1500	2300	2300	3100	3100	m ³ /h
Pressione statica utile nominale	190	190	240	240	190	190	Pa
Pressione statica utile massima	190	550	240	447	190	400	Pa
Alimentazione elettrica	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	V/ph/Hz
Corrente assorbita max. totale	6,0	9,0	14,0	9,0	14,0	10,0	A
Tipologia motore	AC	EC	AC	EC	AC	EC	
Nr. velocità	3	Multiple	3	Multiple	3	Multiple	
Controllo ventilazione	Man	0-10V VSD	Man	0-10V VSD	Man	0-10V VSD	
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ¹⁾	1031	673	1008	857	966	866	W/(m ³ /s)
Potenza assorbita nominale totale	0,96	0,62	1,55	1,31	1,67	1,50	kW
Livello di pressione sonora	62	63	62	61	68	67	dB(A)
Efficienza termica invernale ²⁾	73	73	73,2	73,2	71,4	71,4	%
Efficienza entalpica invernale ²⁾	62,5	62,5	62,7	62,7	55,5	55,5	%
Efficienza termica estiva ³⁾	60,1	60,1	60,2	60,2	57,4	57,4	%
Efficienza entalpica estiva ³⁾	58,3	58,3	58,5	58,5	52,5	52,5	%
Efficienza termica a secco ¹⁾	73,1	73,1	73,2	73,2	73	73	%
Dimensioni (LxHxP)	2000 x 680 x 1290			2100 x 680 x 1400			mm
Peso	190	190	200	200	220	220	kg

14.4

Note:

- ¹⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308
²⁾ Aria esterna -5°C, 80% UR; aria ambiente 20°C, 50% UR.
³⁾ Aria esterna 32°C, 50% UR; aria ambiente 26°C, 50% UR.

Campo di taratura portata aria



Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+

Sistemi di ventilazione per attività commerciali

con scambiatore entalpico

Installazione a soffitto

Accessori per Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+

Accessori

Resistenza elettrica di post-riscaldamento integrata BER

■ BER 150	7784595	Articolo Euro
	964,-	
■ BER 200	7784596	Articolo Euro
	964,-	
■ BER 320	7784597	Articolo Euro
	1.204,-	
■ BER 400	7784598	Articolo Euro
	1.204,-	
■ BER 500	7784599	Articolo Euro
	1.813,-	

Filtri ad alta efficienza in espulsione F7CF

■ F7CF 150	7784600	Articolo Euro
	183,-	
■ F7CF 200	7784601	Articolo Euro
	222,-	
■ F7CF 320	7784602	Articolo Euro
	243,-	
■ F7CF 400	7784603	Articolo Euro
	266,-	
■ F7CF 500	7784604	Articolo Euro
	283,-	

Kit gestione Bypass KBP per free-cooling automatico

	7784594	Articolo Euro
	406,-	

Kit nr. 4 attacchi circolari SPC

■ SPC 150		a Articolo Euro
		richiesta
■ SPC 200		a Articolo Euro
		richiesta
■ SPC 320	7784612	Articolo Euro
	432,-	
■ SPC 400		a Articolo Euro
		richiesta
■ SPC 500	7784614	Articolo Euro
	493,-	

Silenziatori da canale SSC

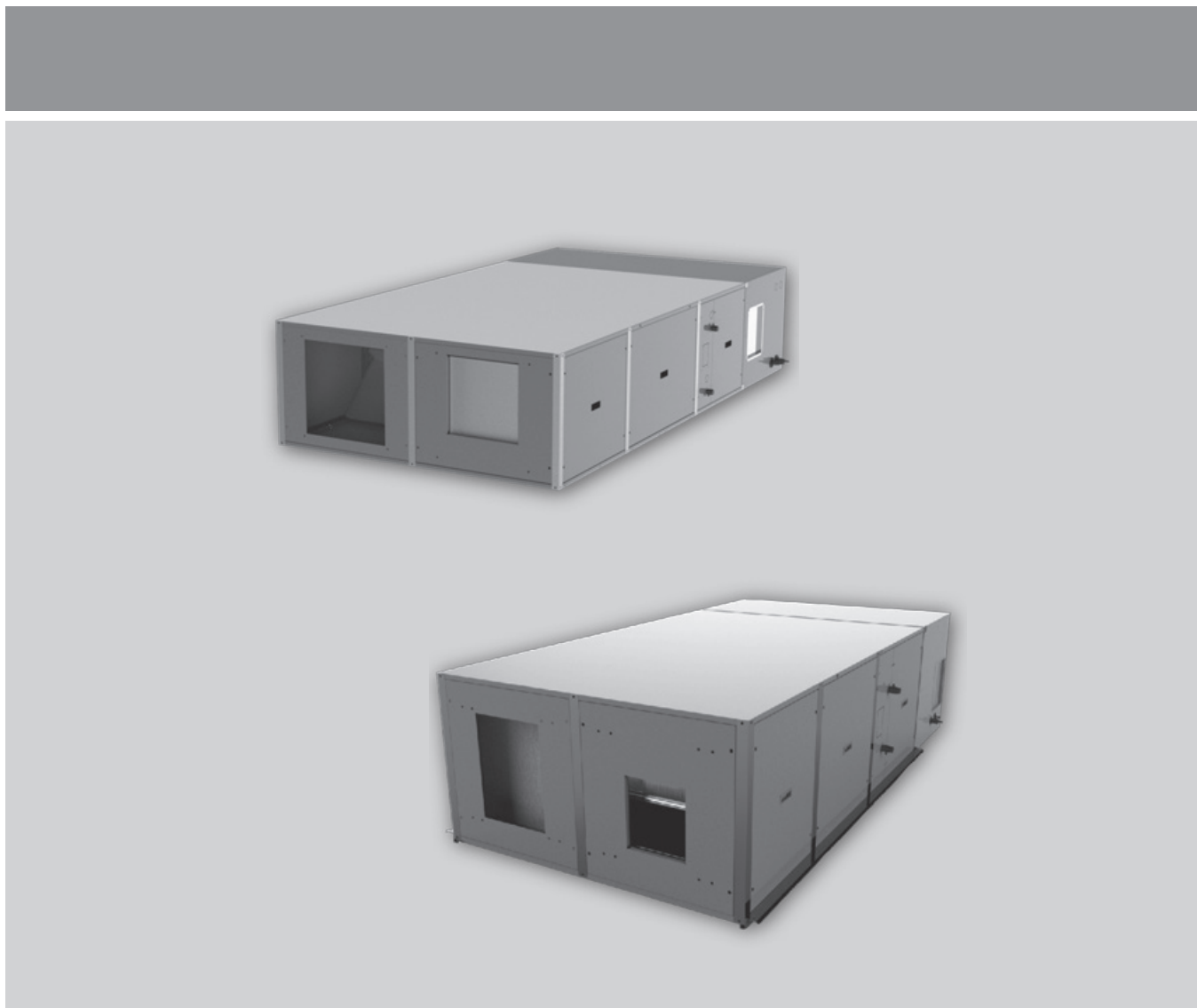
■ SSC 150		a Articolo Euro
		richiesta
■ SSC 200		a Articolo Euro
		richiesta
■ SSC 320	7784630	Articolo Euro
	1.155,-	
■ SSC 400		a Articolo Euro
		richiesta
■ SSC 500	7784632	Articolo Euro
	1.483,-	

14.4

Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+
Sistemi di ventilazione per attività commerciali
con scambiatore entalpico
Installazione a soffitto

Accessori per Vitoclima CFR+90/CFRE+90 Accessori per Vitoclima CFR-PHE+/CFR-PHEE+				
Accessori				
Pannello di controllo unità PCUS/PCUSM	solo per 150N, 200N, 320N	■ PCUS	7784646 320,-	Articolo Euro
	solo per 150EN, 200EN, 320EN, 400EN, 500EN	■ PCUSM	7784647 398,-	Articolo Euro
Sensore di CO₂ QSC/QSA	montaggio canalizzato	■ QSC	7784656 962,-	Articolo Euro
	montaggio a parete	■ QSA	7784657 836,-	Articolo Euro
Sensore di umidità USD/USW	montaggio canalizzato	■ USD	7784658 567,-	Articolo Euro
	montaggio a parete	■ USW	7784659 265,-	Articolo Euro
Kit installazione da esterno EXT		■ EXT 150	7784635 926,-	Articolo Euro
		■ EXT 200	7784636 977,-	Articolo Euro
		■ EXT 320	7784637 1.027,-	Articolo Euro
		■ EXT 400	7784638 1.077,-	Articolo Euro
		■ EXT 500	7784639 1.136,-	Articolo Euro
Kit cuffie da esterno CPA		■ CPA150	7784640 120,-	Articolo Euro
		■ CPA200	7784641 134,-	Articolo Euro
		■ CPA320	7784642 134,-	Articolo Euro
		■ CPA400	7784643 146,-	Articolo Euro
		■ CPA500	7784644 146,-	Articolo Euro
Sanificatore aria EnergyBioxigen ■ installazione integrata in macchina			a richiesta	Articolo
Sanificatore aria EnergyBioxigen serie BXMC ■ installazione esterna a canale			vedi listino Vitoset, cap. 11.2 .	Articolo

14.4



Vitoclima CFR EN DX

**Sistemi di ventilazione con recupero di calore, per attività commerciali.
Installazione a soffitto**

Portate: 1.500- 4.700 m³/h

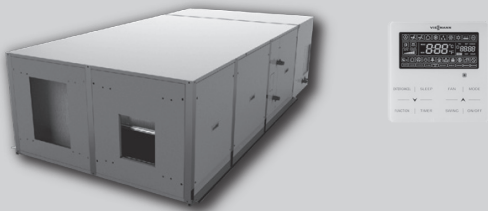
- Costruito sulla base della serie CFR PHEE
- Scambiatore entalpico per i modelli 150EN DX, 200EN DX e 320EN DX.
- Modulo di immissione da collegare a sistema VRF con batteria ad espansione diretta (R410A) dotata di:
 - valvola di espansione
 - filtro-
 - sonde di regolazione sulla linea frigorifera
 - sonde di temperatura a monte e valle del flusso d'aria
- Scheda elettronica per la gestione delle funzioni di termoventilazione.
- Conforme alla direttiva ERP.
- Comando a filo VWRCXK46, incluso nella fornitura.

Vitoclima CFR EN DX

Sistemi di ventilazione con recupero di calore
installazione a soffitto

14.4

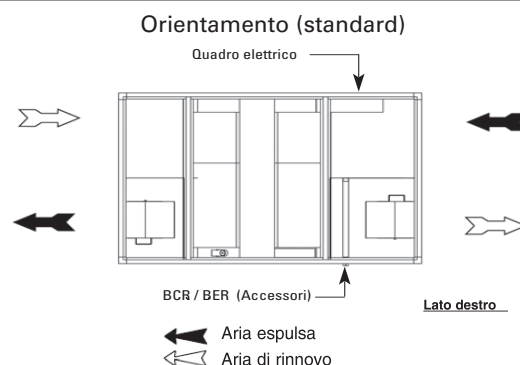
Prodotti			
Vitoclima CFR EN DX con scambiatore ENTALPICO	Modello		
Vitoclima CFR EN DX Sistemi di ventilazione per attività commerciali - installazione a soffitto - corpo in alluminio - scambiatore entalpico ■ Per applicazioni da 1.500 a 3.100 m ² ca.	CFR 150EN DX	a richiesta	Articolo D Euro
	CFR 200EN DX	7631836 14.882,-	Articolo D Euro
	CFR 320EN DX	7631837 15.227,-	Articolo D Euro



Prodotti			
Vitoclima CFR EN DX con scambiatore STATICO	Modello		
Vitoclima CFR EN DX Sistemi di ventilazione per attività commerciali - installazione a soffitto - corpo in alluminio - scambiatore statico ■ Per applicazioni da 3.800 a 4.700 m ² ca.	CFR 400EN DX	7631838 15.522,-	Articolo D Euro
	CFR 500EN DX	a richiesta	Articolo D Euro



Nota: I prodotti suindicati sono finalizzati per un'integrazione in caldo/freddo, non possono sostituire un sistema di unità interne VRE.



Vitoclima CFR EN DX

Sistemi di ventilazione con recupero di calore installazione a soffitto

Modello	150EN DX	200EN DX	320EN DX	400EN DX	500EN DX	
Portata aria nominale	1500	2300	3100	3800	4700	m ³ /h
Pressione statica utile nominale	170	210	155	200	200	Pa
Pressione statica utile massima	530	420	365	330	200	Pa
Alimentazione elettrica	230/1/50-60					V/ph/Hz
Corrente assorbita max. totale	9,0	9,0	10,0	8,8	8,8	A
Tipologia motore	EC	EC	EC	EC	EC	
Nr. velocità	multiple	multiple	multiple	multiple	multiple	
Controllo ventilazione	0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD	
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ¹⁾	673	857	866	949	935	W/(m ³ /s)
Potenza assorbita nominale totale	0,62	1,31	1,50	1,78	2,19	kW
Livello di pressione sonora	53	59	58	58	60	dB(A)
Efficienza termica invernale ²⁾	73	73,2	71,4	84,1	84,2	%
Efficienza entalpica invernale ²⁾	62,5	62,7	55,5	-	-	%
Efficienza termica estiva ³⁾	60,1	60,2	57,4	75	75,1	%
Efficienza entalpica estiva ³⁾	58,3	58,5	52,5	-	-	%
Efficienza termica a secco ¹⁾	73,1	73,2	73	75,5	75,6	%
Potenza termica	8,6 ⁴⁾	12,2 ⁴⁾	17,1 ⁴⁾	29,4(31,1) ⁶⁾	34,2(36,1) ⁶⁾	
Potenza frigorifera totale	9,9 ⁵⁾	14,2 ⁵⁾	19,3 ⁵⁾	23,3 ⁷⁾	26,8 ⁷⁾	
Dimensioni (LxHxP)	1290x680x2500		1400x680x2500	3200x680x1400	1400x680x3200	mm
Peso	230	250	270	250	280	kg

14.4

¹⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.

²⁾ Aria esterna -5°C, 80% UR; aria ambiente 20°C, 50% UR.

³⁾ Aria esterna 32°C, 50% UR; aria ambiente 26°C, 50% UR.

⁴⁾ Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% U; condensazione 40°C.

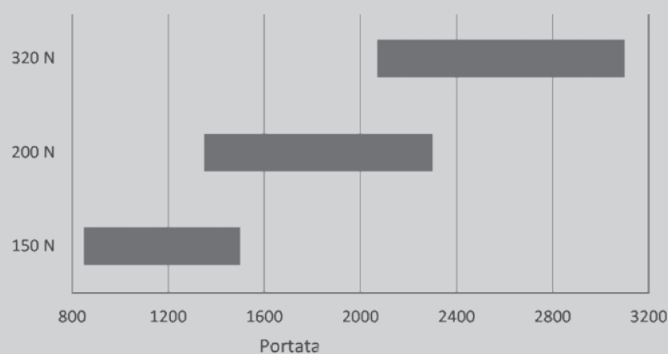
⁵⁾ Aria ingresso batteria: 28 °C BS, 50% U; evaporazione 7°C.

⁶⁾ Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% UR (11°C BS, 45% UR); condensazione 40°C.

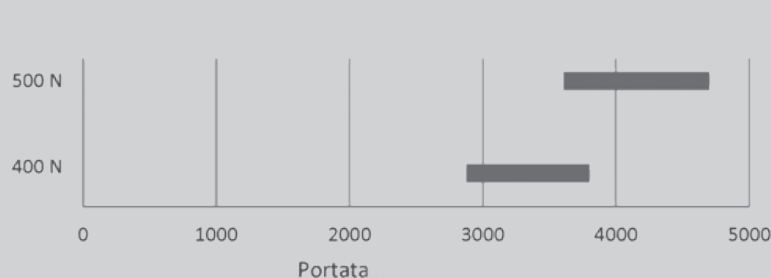
⁷⁾ Aria ingresso batteria: 28,5°C BS, 50% UR; evaporazione 7°C.

Campo di taratura portata aria

Modelli CFR 150-320EN DX



Modelli CFR 400-500EN DX



Vitoclima CFR EN DX

Sistemi di ventilazione con recupero di calore
installazione a soffitto

Accessori per Vitoclima CFR EN DX

Accessori

Filtri ad alta efficienza in espulsione F7CF

■ F7CF 150	7784600 183,-	Articolo Euro
■ F7CF 200	7784601 222,-	Articolo Euro
■ F7CF 320	7784602 243,-	Articolo Euro
■ F7CF 400	7784603 266,-	Articolo Euro
■ F7CF 500	7784604 283,-	Articolo Euro

Kit nr. 4 attacchi circolari SPC

■ SPC 150	a richiesta,-	Articolo Euro
■ SPC 200	a richiesta	Articolo Euro
■ SPC 320	7784612 432,-	Articolo Euro
■ SPC 400	a richiesta	Articolo Euro
■ SPC 500	7784614 493,-	Articolo Euro

Silenziatori da canale SSC

■ SSC 150	a richiesta	Articolo Euro
■ SSC 200	a richiesta	Articolo Euro
■ SSC 320	7784630 1.155,-	Articolo Euro
■ SSC 400	a richiesta	Articolo Euro
■ SSC 500	7784632 1.483,-	Articolo Euro

Sanificatore aria EnergyBioxigen

■ installazione integrata in macchina

a richiesta

Articolo

Sanificatore aria EnergyBioxigen serie BXMC

■ installazione esterna a canale

vedi listino
Vitoset,
cap. 11.2 .

Articolo

14.4



Kit per Unità Trattamento Aria ad espansione diretta (R410A)

- Consente il collegamento ad unità di trattamento aria con batterie ad espansione diretta (R410A) fino a 252 kW.


Da regolazione esterna verso kit UTA:

- contatto pulito per
 - ON/OFF.
 - Modalità (caldo / freddo / ventilazione).
 - Segnalazione guasti.
 - Set Point temp. ambiente (0-10V)

Da kit UTA verso regolazione esterna:

- contatto pulito per feedback su
 - Stato/defrost/segnalazione guasti.

Kit AHU per unità di trattamento aria

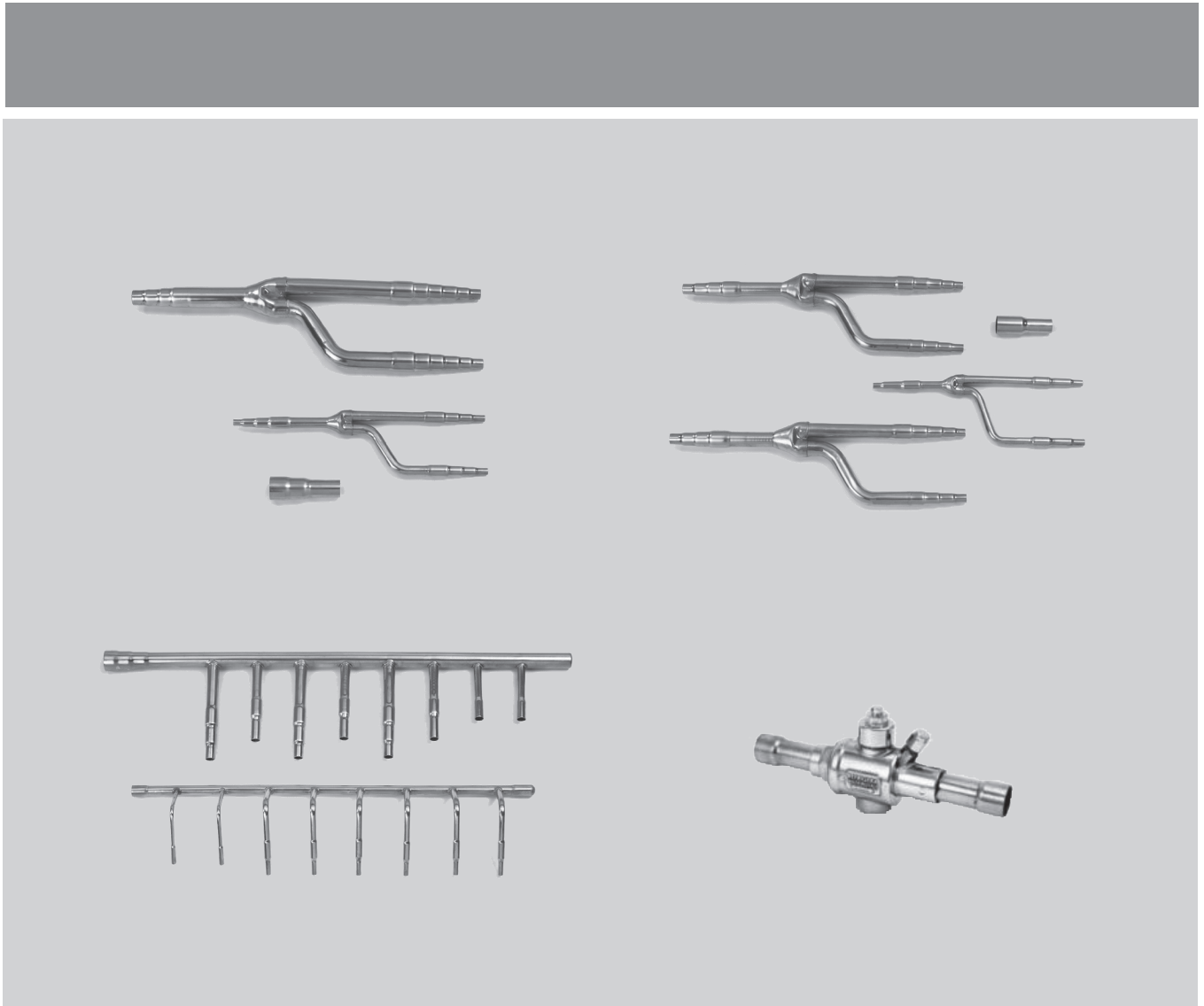
Kit AHU	Potenza x (kW)	Modello		
Kit AHU Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola EXV ■ Scheda controllo ■ Comando a filo standard (VWRCXK46) 	$2,8 < x \leq 3,6$	AHU-N360U/C-T	7712345 538,-	Articolo Euro
	$3,6 < x \leq 7,1$	AHU-N710U/C-T	7712346 633,-	Articolo Euro
	$7,1 < x \leq 22,4$	AHU-N140U/C-T	7712347 663,-	Articolo Euro
	$22,4 < x \leq 28$	AHU-N280U/C-T	7712348 687,-	Articolo Euro
	$28 < x \leq 56$	AHU-N560U/C-T	7712349 868,-	Articolo Euro

14.4

Modello		AHUN360U/C-T		AHUN710U/C-T			AHUN140U/C-T				
Capacità di default di fabbrica	Raffreddamento	3.6		7.1			14			kW	
	Riscaldamento	4		8			16			kW	
Capacità regolabile	Capacità	28	36	45	56	71	90	112	140		
	Raffreddamento	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9	11.2	14	kW	
	Riscaldamento	3.2	4	5	6.3	8	10	12.5	16	kW	
Potenza in ingresso		8		8			8			W	
Potenza alimentazione		220-240/1/50 & 208-230/1/60								V/Ph/Hz	
Taglia del tubo di collegamento	AHU-KIT (ex-factory pipe size)	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	mm	
	UTA	Tubo liq.	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	mm
		Tubo gas	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	mm
	Metodo di collegamento	Connessione per brasatura									
Dimensioni (LxPxH)	Scatola EXV	203x326x85		203x326x85			203x326x85			mm	
	Scatola di controllo	334x284x111		334x284x111			334x284x111			mm	
Dimensione imballaggio (LxPxH)		539x461x247		539x461x247			539x461x247			mm	
Peso netto		10.0		10.5			10.5			kg	

14.4

Modello		AHUN280U/C-T					AHUN560U/C-T				
Capacità di default di fabbrica	Raffreddamento	28					56				kW
	Riscaldamento	31.5					63				kW
Capacità regolabile	Capacità	224	280	335	400	450	504	560	840		
	Raffreddamento	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	84	kW	
	Riscaldamento	25	31.5	37.5	45	50	56.5	63	94.5	kW	
Potenza in ingresso		8					8				W
Potenza alimentazione		220-240/1/50 & 208-230/1/60								V/Ph/Hz	
Taglia del tubo di collegamento	AHU-KIT (ex-factory pipe size)	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	mm	
	UTA	Tubo liq.	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.05	mm
		Tubo gas	Ø19.05	Ø22.2	Ø25.4	Ø25.4	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø31.8	mm
	Metodo di collegamento	Connessione per brasatura									
Dimensioni (LxPxH)	Scatola EXV	203x326x85					246x500x120				mm
	Scatola di controllo	334x284x111					334x284x111				mm
Dimensioni imballaggio (LxPxH)		539x461x247					759x645x180				mm
Peso netto		10.5					13.0				kg



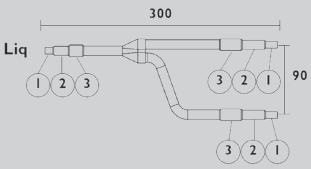
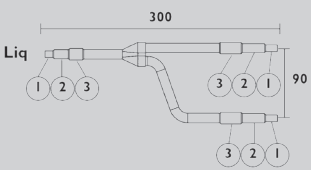
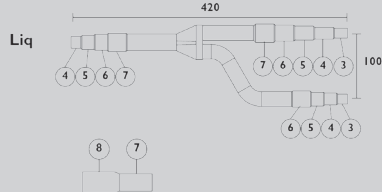
**Diramazioni, collettori
e valvole di sezionamento
per Vitoclima 333-S**

- Consentono il collegamento fra unità esterne.
- Consentono la diramazione di ciascuna unità interna.
- Disponibili per svariate potenze.
- Facile installazione e scelta dei diametri.
- Massima affidabilità sulle saldature garantita.

Diramazioni e collettori

per Vitoclima 333-S

Diramazioni per impianti in pompa di calore - Unità interne

Modello		Potenza a valle x (kW)			
VBJTRFQ01A	Liquido		x < 14.2	7714763 150,-	Articolo Euro
	Gas				
VBJTRFQ01B	Liquido		14.2 < x < 28	7714764 141,-	Articolo Euro
	Gas				
VBJTRFQ02A	Liquido		28 < x < 68	7714765 274,-	Articolo Euro
	Gas				

14.5

Diramazioni per impianti in pompa di calore - Unità interne

Modello		Potenza a valle x (kW)		
VBJTRFQ03A	Liquido	68 < x < 135	7714766 352,-	Articolo Euro
	Gas			
VBJTRFQ04A	Liquido	x > 135	7714767 459,-	Articolo Euro
	Gas			

Nota: Diramazioni per potenze superiori disponibili su richiesta.

Diramazioni per impianti in pompa di calore - Unità esterne

Modello		Potenza a valle x (kW)		
VBTRML01/A	Liquido	50,4 ≤ x ≤ 100	7714768 450,-	Articolo Euro
	Gas			

Nota: Diramazioni per potenze superiori disponibili su richiesta.

14.5

Diramazioni e collettori

per Vitoclima 333-S

Collettori per impianti in pompa di calore - Unità interne

Modello		Nr . Uscite	Potenza a valle x (kW)		
VTJTRFQ14H1	Liquido	4	$x \leq 40$	7714769 335,-	Articolo Euro
	Gas				
VTJTRFQ18H1	Liquido	8	$x \leq 80$	7714770 408,-	Articolo Euro
	Gas				
VTJTRFQ18H2	Liquido	8	$x > 80$	7714771 469,-	Articolo Euro
	Gas				

Accessori per la distribuzione

Adattatore Cu

- 1/4" - 3/8" (2pz) - 3/8" - 1/2" (2pz)
- 4 pzz.

7714778
67,-

Articolo
Euro

Diametri tubazioni diramazioni e collettori					
①	6,35 mm	1/4"	⑧	28,57 mm	1"1/8
②	9,52 mm	3/8"	⑨	31,75 mm	1"1/4
③	12,70 mm	1/2"	⑩	34,92 mm	1"3/8
④	15,88 mm	5/8"	⑪	38,10 mm	1"1/2
⑤	19,05 mm	3/4"	⑫	41,28 mm	1"5/8
⑥	22,40 mm	7/8"	⑬	44,45 mm	1"3/4
⑦	25,40 mm	1"	⑭	50,80 mm	2"

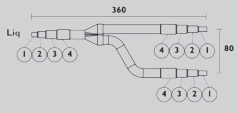
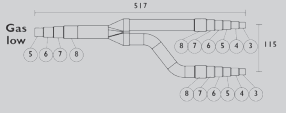
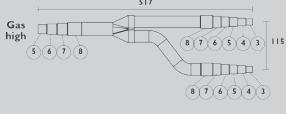
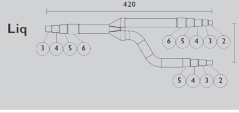
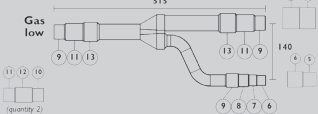
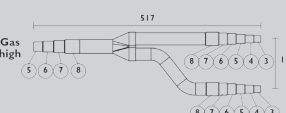
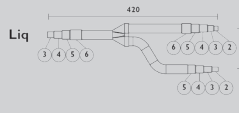
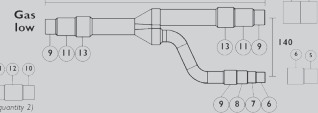
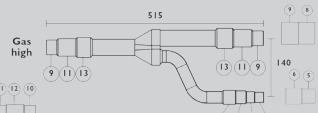
Diramazioni e collettori

per Vitoclima 333-S

Diramazioni per impianti a recupero di calore - Unità interne

Modello		Nr . Uscite	Potenza a valle x (kW)		
VBJHRFQ01Na/A	Liquido	3	x ≤ 5,6	7714772 155,-	Articolo Euro
	Gas BP				
	Gas AP				
VBJHRFQ02Na/A	Liquido	6	5,6 ≤ x ≤ 22	7714773 208,-	Articolo Euro
	Gas BP				
	Gas AP				
VBJHRFQ03Na/A	Liquido	8	22 < x ≤ 30	7714774 302,-	Articolo Euro
	Gas BP				
	Gas AP				

14.5

Diramazioni per impianti a recupero di calore - Unità interne					
Modello		Nr . Uscite	Potenza a valle x (kW)		
VBJHRFQ04Na/A	Liquido		30 < x ≤ 68	7714775 398,-	Articolo Euro
	Gas BP				
	Gas AP				
VBJHRFQ05Na/A	Liquido		68 < x ≤ 96	7714776 513,-	Articolo Euro
	Gas BP				
	Gas AP				
VBJHRFQ06Na/A	Liquido		96 < x ≤ 135	7714777 600,-	Articolo Euro
	Gas BP				
	Gas AP				

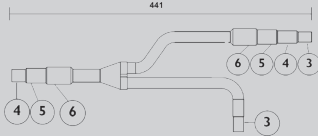
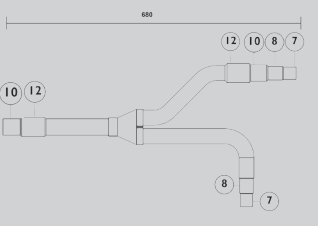
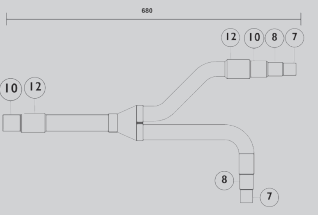
14.5

Nota: Diramazioni per potenze superiori disponibili su richiesta.

Diramazioni e collettori

per Vitoclima 333-S

Diramazioni per impianti a recupero di calore - Unità esterne

Modello		Potenza a valle x (kW)		
VBHRML01R		50,4 ≤ x ≤ 96	7714779 788,-	Articolo Euro
Liquido				
Gas				
Gas				


Nota: Diramazioni per potenze superiori disponibili su richiesta.

Diametri tubazioni diramazioni e collettori

①	6,35 mm	1/4"	⑧	28,57 mm	1"1/8
②	9,52 mm	3/8"	⑨	31,75 mm	1"1/4
③	12,70 mm	1/2"	⑩	34,92 mm	1"3/8
④	15,88 mm	5/8"	⑪	38,10 mm	1"1/2
⑤	19,05 mm	3/4"	⑫	41,28 mm	1"5/8
⑥	22,40 mm	7/8"	⑬	44,45 mm	1"3/4
⑦	25,40 mm	1"	⑭	50,80 mm	2"

Valvole a 2 vie con presa di carico

per Vitoclima 333-S

Valvole di sezionamento manuale a 2 vie con presa di carico					
Modello ¹⁾	Attacchi (pollici)	Pressione (bar)			
SV20A014R0000	1/4"	52		7245498 49,-	Articolo Euro
SV20A038R0000	3/8"	52		7245499 55,-	Articolo Euro
SV20A012R0000	1/2"	52		7245500 55,-	Articolo Euro
SV20B016R0000	5/8"	52		7245527 75,-	Articolo Euro
SV20B034R0000	3/4"	52		7245600 76,-	Articolo Euro
SV20C022R0000	7/8"	52		7245615 107,-	Articolo Euro
SV20D118R0000	1-1/8"	52		7245616 140,-	Articolo Euro
SV20E035R0000	1-3/8"	52		7245657 175,-	Articolo Euro
SV20F158R0000	1-5/8"	52		7245662 271,-	Articolo Euro
SV20G054R0000	2-1/8"	52		7245710 383,-	Articolo Euro

¹⁾ Limiti di funzionamento: - 40 / +150 °C

14.5

14.5













14.5

- I controlli permettono la gestione di zona o centralizzata.
- Possibilità per hotel di gestione accessi mediante apposito controllo a filo; sono gestibili anche i contatti finestra.
- Possibilità di controllo a lunga distanza via web mediante Gateway (Modbus o BACnet Konnex).
- Possibilità di calcolo e gestione dei consumi energetici.
- Possibilità di controllare sistemi complessi, fino a più di 100 unità interne.
- Disponibilità, grazie al telecomando, di svariate funzioni avanzate quali „Sleep“, „Turbo“, „Sanificazione“, „I Feel“, „Timer“, „Blocco bambini“.
- Controlli a filo settabili come Master o Slave.
- 7 velocità di ventilazione impostabili per garantire il massimo comfort ambientale ed acustico.

Sistemi di controllo

per Vitoclima 333-S







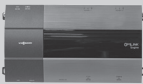

Panoramica

Sistema di controllo		Modelli unità interne				
		Cassette	Canalizzato	Parete	Soffitto/ Pavimento, Console	
Controllo a filo	VWRCXK46		●	●	○	○
	VWRCXK79		○	○	○	○
	XE70-33/H		○	○	○	○
Telecomando wireless	VRCYAP1F		○	○	●	●
Controllo centralizzato	VCCCE52-24/F(C)		○	○	○	○
Controllo intelligente di zona	VCCCE54-24/F(C)		○	○	○	○
Modbus Gateway	ME30-24 /D1(BM)		○	○	○	○
	ME30-24/D1(T)		○	○	○	○
Vitoclima Cloud			○	○	○	○
Aidoo Wi-fi e Aidoo KNX Da prevedere controllo a filo VWRCXK46			○	○	○	○

● Incluso nello stato di fornitura

○ Compatibile ma opzionale



14.5

Sistemi di controllo			
Controlli individuali			
Controllo a filo VVRCXK46 <ul style="list-style-type: none"> ■ Master o Slave (settabile) ■ Può comandare più unità interne contemporaneamente 		7568488 81,-	Articolo Euro
Controllo a filo VVRCXK79 <ul style="list-style-type: none"> ■ Master o Slave (settabile) ■ Può comandare più unità interne contemporaneamente ■ Adatto per key-card o contatti finestra <i>Scatola di supporto ad incasso inclusa</i>		ZK06862 122,-	Articolo Euro
Controllo a filo XE70-33/H <ul style="list-style-type: none"> ■ Master o Slave (settabile) ■ Può comandare più unità interne contemporaneamente ■ Fasce orarie impostabili su 4 profili 		7938342 131,-	Articolo Euro
Telecomando wireless VRCYAP1F <ul style="list-style-type: none"> ■ Master o Slave (settabile) ■ Funzione I-feel 		7568490 28,-	Articolo Euro
Accessori			
Supporto a muro per telecomando wireless VRCYAP1F		7245496 10,-	Articolo Euro
Supporto ad incasso a muro per controllo a filo VVRCXK79 - ricambio		7245497 10,-	Articolo Euro
Controlli centralizzati			
Controllo centralizzato avanzato VCCCE52-24/F(C) <ul style="list-style-type: none"> ■ Fino a 256 unità interne ■ Installazione a parete sopra intonaco ■ Gestisce sistema, gruppi e singole unità ■ Fasce orarie impostabili su 28 profili 		7568501 1.300,-	Articolo D Euro
Controllo centralizzato base VCCCE54-24/F(C) <ul style="list-style-type: none"> ■ Fino a 32 unità interne ■ Installazione a parete sopra intonaco ■ Gestisce sistema, gruppi e singole unità ■ Fasce orarie impostabili su 4 profili 		7663944 633,-	Articolo D Euro
Gestione remota			
Gestione remota <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione da PC, smartphone e tablet mediante internet web server ■ Completa gestione e controllo su unità e allarmi 		a richiesta	Articolo Euro
Modbus Gateway ME30-24 /D1(BM) per gestione remota <ul style="list-style-type: none"> ■ Interfaccia CANbus-Modbus ■ Fino a 128 unità interne ■ Fino a 16 sistemi 		7568495 692,-	Articolo D Euro
Vitoclima Cloud <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestione WiFi da APP dedicata su smartphone e tablet ■ Fino a 32 unità interne ■ Max. 1 sistema 		7716360 1.087,-	Articolo D Euro

14.5

Sistemi di controllo

per Vitoclima 333-S

Gestione remota			
Aidoo Wi-Fi <ul style="list-style-type: none">■ Gestione WiFi da APP dedicata per smartphone e tablet■ Nr. 1 Aidoo per unità interna <i>Prevedere se non già fornito, un comando VWRCXK46</i>		7343520 375,-	Articolo C Euro
Aidoo KNX <ul style="list-style-type: none">■ Gestione remota da sistema BMS di terze parti■ Nr. 1 Aidoo per unità interna■ Protocollo KNX integrato <i>Prevedere se non già fornito, un comando VWRCXK46</i>		7343521 375,-	Articolo C Euro
Contabilizzazione energetica			
Servizio di contabilizzazione energetica <ul style="list-style-type: none">■ Gestione da PC■ Contabilizzazione e monitoraggio energetico		a richiesta	Articolo D Euro

14.5

Avvertenza!

Il servizio di contabilizzazione dei consumi elettrici è disponibile solo per i sistemi con unità esterne con alimentazione trifase.

Produzione d'acqua calda sanitaria
Serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento
Scambiatori di calore

Bollitori

Vitocell 100-V 17.2

Vitocell modular 100-VE

Vitocell 100-L e Vitotrans 222 17.3

Vitocell 100-B con Solar-Divicon 17.4

Serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento 17.5

Vitocell 100-E/140-E/160-E

Moduli per la produzione di ACS 17.5

Vitotrans 353

Accumuli solari multivalenti per ACS e integrazione riscaldamento 17.6

Vitocell 340-M (con produzione ACS inox)

Vitocell 360-M (con stratificatore e produzione ACS inox)

Scambiatori di calore

Vitotrans 200 Scambiatori Turbotec (per acqua di piscina) 17.7

Produzione d'acqua calda sanitaria
Tabella di selezione Vitocell

Bollitori	Capacità (litri)																				
	50	75	120	130	150	160	190	200	300	350	390	400	500	600	750	800	950	1000	1500		2000
Vitocell 100-V						●		●	●				●		●		●				17.2
Vitocell 100-L													●		●		●				17.3
Vitocell 100-B con Solar-Divicon							●		●			●	●								17.4
Serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento																					
Vitocell 100-E/ 140-E/160-E	●	●						●				●		●	●*1		●*1		●	●	17.5
Serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria integrata																					
Vitocell 340-M												●			●*1		●*1				17.6
Vitocell 360-M (con sistema di accu- mulo stratificato)															●*1		●*1				

NOVITÀ

160/200 l



300 l



500 l

Vitocell 100-V

Tipo CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A

Bollitore verticale in acciaio,
con smaltatura Ceraprotect.

- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect.
- Generoso anodo di magnesio sostituibile per protezione dalle corrosioni. In alternativa anodo a corrente impressa come accessorio.
- Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua mediante serpentina posizionata sul fondo del bollitore.
- Elevata resa d'acqua calda grazie alla serpentina di riscaldamento di ampie dimensioni.
- Vitocell 100-V, tipo CVAA-A 160/200 litri, è dotato di un isolamento sottovuoto che riduce al minimo le dispersioni di calore
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.
- Impiego versatile - per un maggiore fabbisogno di acqua calda si possono combinare in batteria più bollitori Vitocell 100-V tramite tubazioni di collegamento
- A richiesta può essere fornita e montata una resistenza elettrica (a partire da 300 litri di capacità).
- Per facilitarne il trasporto e l'introduzione, i Vitocell 100-V a partire da 500 litri di capacità sono provvisti di isolamento termico separabile.

17.2

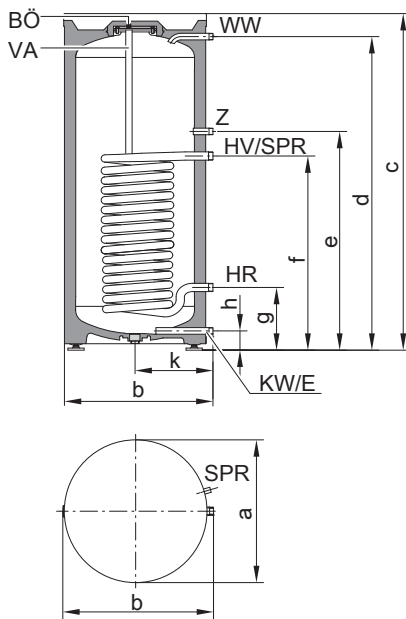
VITOCELL 100-V

Bollitore verticale
da 160 a 950 litri di capacità

Dati tecnici	160	200	300	l
Lunghezza con isolamento standard / alta efficienza	582/634	582/634	668	Ø mm
Larghezza con isolamento standard / alta efficienza	607/637	607/637	706	Ø mm
Altezza con isolamento standard / alta efficienza	1128/1129	1348/1349	1687	mm
Peso con isolamento standard / alta efficienza	62/65	70/73	115	kg

Dimensioni di ingombro

Dimensioni tipo CVAA, CVBA-A, 160 e 200 l

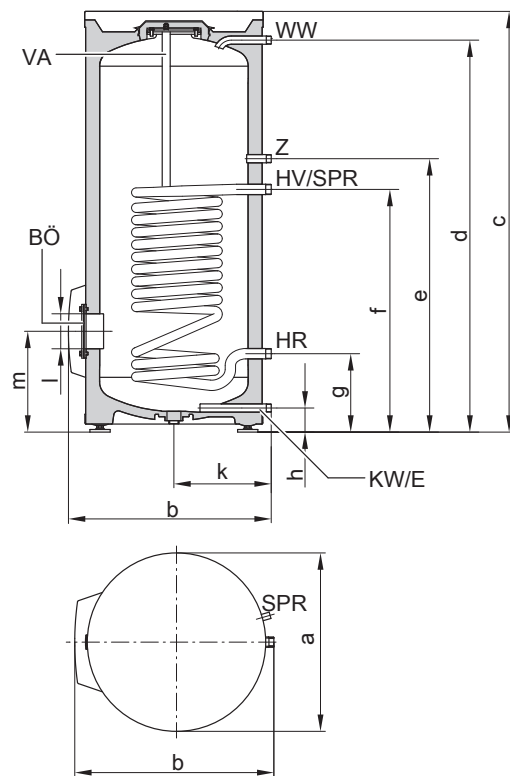


- BÖ Apertura di ispezione e pulizia
- E Scarico
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SPR Sistema per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con alloggiamenti per 3 sensori temperatura ad immersione
- VA Anodo protettivo di magnesio
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Dimensioni tipo CVAA, CVBA-A

Tipo		CVAA		CVBA-A	
Capacità	l	160	200	160	200
Lunghezza (7)	a	mm	582	582	634
Larghezza	b	mm	607	607	637
Altezza	c	mm	1128	1348	1129
	d	mm	1055	1275	1055
	e	mm	889	889	889
	f	mm	639	639	639
	g	mm	254	254	254
	h	mm	77	77	77
	k	mm	317	317	347

Dimensioni tipo CVAB, 300 l



- BÖ Apertura di ispezione e pulizia
- E Scarico
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SPR Guaina ad immersione per sensore temperatura ad immersione e regolatore temperatura (diametro interno 16 mm)
- VA Anodo protettivo di magnesio
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Dimensioni tipo CVAB

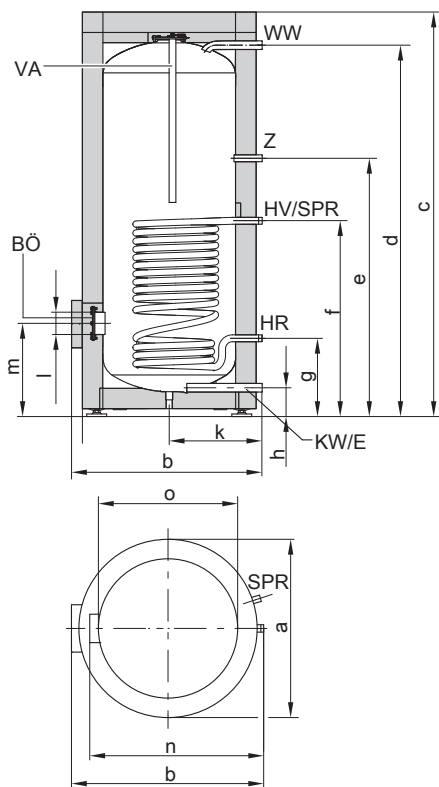
Capacità		l	300
Lunghezza (7)	a	mm	668
Larghezza	b	mm	706
Altezza	c	mm	1687
	d	mm	1607
	e	mm	1122
	f	mm	882
	g	mm	267
	h	mm	83
	k	mm	362
	l	mm	7 100
	m	mm	340

17.2

Dati tecnici	500	750	950	l
Lunghezza con isolamento	859	1062	1062	∅ mm
Larghezza con isolamento	923	1110	1110	∅ mm
Diametro senza isolamento (misura o)	650	790	790	∅ mm
Altezza con isolamento	1948	1897	2197	mm
Peso	181	301	363	kg

Dimensioni di ingombro

Dimensioni tipo CVA, 500 l

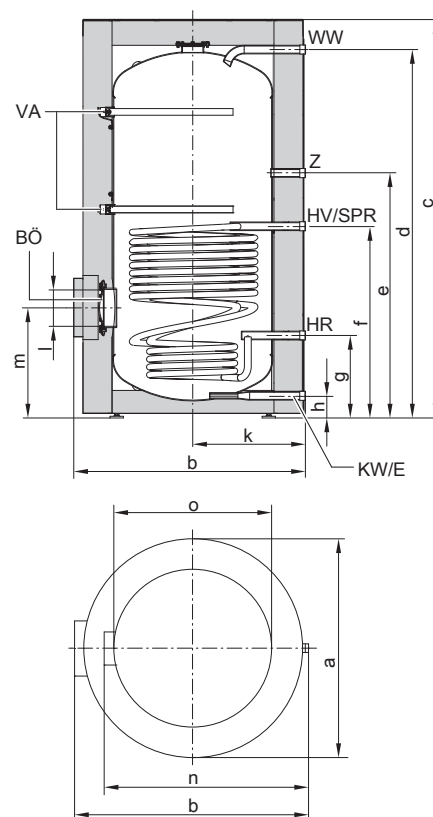


- BÖ Apertura di ispezione e pulizia e anche per montaggio di una resistenza elettrica EHE o di una lancia di carico
- E Scarico
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SPR Guaina ad immersione per sensore temp. bollitore e regolatore temperatura (diam. interno 16 mm)
- VA Anodo protettivo di magnesio
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Dimensioni tipo CVA

Capacità	l	500
Lunghezza (∅)	a	mm
Larghezza	b	mm
Larghezza	c	mm
	d	mm
	e	mm
	f	mm
	g	mm
	h	mm
	k	mm
	l	mm
	m	mm
Senza isolamento	n	mm
Senza isolamento	o	mm

Dimensioni tipo CVAA, 750 e 950 l



- BÖ Apertura di ispezione e pulizia e anche per montaggio di una resistenza elettrica EHE o di una lancia di carico
- E Scarico
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SPR Sistema per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con alloggiamenti per 3 sensori temperatura ad immersione
- VA Anodo protettivo di magnesio
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Dimensioni tipo CVAB

Capacità	l	300
Lunghezza (∅)	a	mm
Larghezza	b	mm
Altezza	c	mm
	d	mm
	e	mm
	f	mm
	g	mm
	h	mm
	k	mm
	l	mm
	m	mm

Dimensioni tipo CVA, 500 l

VITOCCELL 100-V

Bollitore verticale
da 160 a 950 litri di capacità

Esempi di impiego	Isolamento standard
	<p>Vitocell 100-V, tipo CVA Vitocell 100-V, tipo CVAA Vitocell 100-V, tipo CVAB</p> <p>Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie e teleriscaldamenti, a scelta con resistenza elettrica (accessorio per bollitori con 300 - 950 litri di capacità). Con apertura flangiata a partire da 300 litri di capacità.</p> <p>Per impianti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. di mandata riscaldamento 160 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento: 10 bar (da 160 a 300 l) e 25 bar (da 500 a 950 litri). ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato sanitario 10 bar.

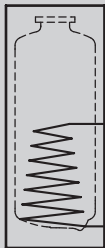
Capacità bollitore	Tipo	Colore	Energy	Articolo
160 L	CVAA	grigio Vitografite	< B	Z024676 1.841,- €
200 L	CVAA		< B	Z024677 1.913,- €
160 L	CVAA	bianco Vitopearl	< B	Z018464 1.841,- €
200 L	CVAA		< B	Z018468 1.913,- €
300 L	CVAB		< B	Z021912 2.267,- €
500 L	CVA		< B	Z021941 3.808,- €
160 L	CVAA	argento Vitosilver	< B	Z018463 1.624,- €
200 L	CVAA		< B	Z018467 1.679,- €
300 L	CVAB		< B	Z021911 2.277,- €
500 L	CVA		< B	Z002576 3.808,- €
750 L	CVAA			Z015311 6.362,- €
950 L	CVAA			Z015312 8.369,- €

► Per l'allacciamento alla caldaia del bollitore con capacità fino a 500 litri sono disponibili sistemi di collegamento con pompa di carico; vedi listino prezzi della rispettiva caldaia.

17.2

VITOCCELL 100-V

Bollitore verticale
da 160 a 950 litri di capacità






Esempi di impiego	Isolamento ad alta efficienza classe A
	<p>Vitocell 100-V, tipo CVAB-A Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie e teleriscaldamenti.</p> <p>Per impianti con:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Temperatura max. di mandata riscaldamento 160 °C.■ Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento 10 bar.■ Temperatura max. acqua calda sanitaria 95 °C.■ Pressione max. d'esercizio lato sanitario 10 bar.

Capacità bollitore	Tipo	Colore	Energy	Articolo
160 L	CVAB-A	argento	<input type="checkbox"/> A	Z018465 1.981,- €
200 L	CVAB-A		<input type="checkbox"/> A	Z018642 2.039,- €
160 L	CVAB-A	bianco Vitopearl	<input type="checkbox"/> A	Z018466 1.970,- €
200 L	CVAB-A		<input type="checkbox"/> A	Z018641 2.029,- €


► Per l'allacciamento alla caldaia del bollitore con capacità fino a 500 litri sono disponibili sistemi di collegamento con pompa di carico; vedi listino prezzi della rispettiva caldaia.

VITOCELL 100-V

Accessori


Capacità bollitore	160 L	200 L	300 L	500 L	750 L	950L
Resistenza elettrica						
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore Vitosilver) Da montare nella parte inferiore del Vitocell				Z012677 890,- €	Z012678 950,- €	
				Z012682 1.074,- €		
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore Vitosilver) Da montare nella parte inferiore del Vitocell				Z012682 1.074,- €		
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore nero) ■ Guarnizione Da montare nella parte inferiore del Vitocell				Z021938 877,- €		
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitoppearl) ■ Guarnizione Da montare nella parte inferiore del Vitocell				Z021939 877,- €	Z021940 877,- €	
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. In abbinamento con la lancia di carico: da montare nella parte inferiore del Vitocell				Z012684 647,- €		

17.2






Capacità bollitore	160 L	200 L	300 L	500 L	750 L	950L
Resistenza elettrica						
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. In abbinamento con la lancia di carico: da montare nella parte inferiore del Vitocell					Z012687 763,- €	
Accessori per bollitori in batteria						
Tubazioni di collegamento lato riscaldamento DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Per bollitori in batteria doppi e bollitori con 300 litri di capacità. ■ In tubo di acciaio. Capacità totale della batteria bollitori 600 litri.			7265134 1.083,- €			
Tubazioni di collegamento lato riscaldamento DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Per bollitori in batteria doppi e bollitori con 500 litri di capacità. ■ In tubo di acciaio. Capacità totale della batteria bollitori 1000 litri.				ZK02892 1.024,- €		
Tubazioni di collegamento lato riscaldamento DN 65 <ul style="list-style-type: none"> ■ Per bollitori in batteria tripli e bollitori con 500 litri di capacità. ■ In tubo di acciaio. Capacità totale della batteria bollitori 1500 litri.				ZK02893 1.481,- €		
Tubazioni di collegamento lato sanitario R 1¼ <ul style="list-style-type: none"> ■ Per bollitori in batteria doppi e bollitori con 300 litri di capacità. ■ Per acqua calda e fredda. ■ In acciaio inossidabile. Capacità totale della batteria bollitori 600 litri.			7265138 1.135,- €			
Tubazioni di collegamento lato sanitario R 1¼ <ul style="list-style-type: none"> ■ Per bollitori in batteria doppi e bollitori con 500 litri di capacità. ■ Per acqua calda e fredda. ■ In acciaio inossidabile. Capacità totale della batteria bollitori 1000 litri.				ZK02894 1.076,- €		

VITOCELL 100-V

Accessori


Capacità bollitore	160 L	200 L	300 L	500 L	750 L	950L
Accessori per bollitori in batteria						
Tubazioni di collegamento lato sanitario R 1½ <ul style="list-style-type: none"> ■ Per bollitori in batteria tripli e bollitori con 500 litri di capacità. ■ Per acqua calda e fredda. ■ In acciaio inossidabile. Capacità totale della batteria bollitori 1500 litri.				ZK02895 1.873,- €		
Accessori						
Regolatore di temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un comando termostatico. ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sensore Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione. 				7151989 204,- €		
Pompa di carico bollitore Per caldaie fino a 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme etichetta energetica classe A) ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno. 				7172611 504,- €		
Pompa di carico bollitore Per caldaie da 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme etichetta energetica classe A) ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno. 				7172612 586,- €		
Pompa di carico bollitore Per caldaie a partire da 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme etichetta energetica classe A) ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno. 				7172613 1.631,- €		
Raccordo filettato Per l'inserimento di un sensore temperatura bollitore, nel caso di funzionamento con pannelli solari termici (sul ritorno del serpentino). Obbligatorio se il serpentino viene utilizzato con pannelli solari termici.		7175213 45,- €		7175214 45,- €		7219729 45,- €
Raccordi per l'attacco lato riscaldamento della caldaia ► Vedi accessori della rispettiva caldaia.						
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. Per installazione sopra intonaco Potenza max. di riscaldamento 75 kW.		7667826 137,- €				

17.2

Capacità bollitore	160 L	200 L	300 L	500 L	750 L	950 L
Accessori						
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. Potenza max. di riscaldamento 150 kW.					7667827 186,- €	
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.				7265008 497,- €	ZK01536 764,- €	
Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura completo di attacchi maschio a bocchettone ■ 1/2" (160L), 3/4" (200-500L), 1" (750+900L) ■ Pressione max 10 bar ■ Temperatura max 100°C.			7569957 99,-	7569958 114,-		7569959 125,-
Termometro analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera anteriore del bollitore. 750 l e 950 l: <i>compreso nello stato di fornitura.</i>				7595765 36,- €	Stato di fornitura	
Termometro ■ Per il montaggio a parete. ■ Visualizzazione digitale di 2 temperature.				ZK05265 86,- €		
Lancia di carico Per l'installazione nell'apertura flangiata. ■ Flangia ■ Guarnizione ■ Coperchio flangia (colore argento) <i>Per la produzione d'acqua calda sanitaria con pompe di calore mediante uno scambiatore di calore esterno.</i>					ZK00037 929,- €	Z012683 934,- €
Lancia di carico Per l'installazione nell'apertura flangiata. ■ Flangia ■ Guarnizione ■ Coperchio flangia (colore nero) <i>Per la produzione d'acqua calda sanitaria con pompe di calore mediante uno scambiatore di calore esterno.</i>					Z021944 935,- €	
Lancia di carico Per l'installazione nell'apertura flangiata. ■ Flangia ■ Guarnizione ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitopearl) <i>Per la produzione d'acqua calda sanitaria con pompe di calore mediante uno scambiatore di calore esterno.</i>					Z021945 921,- €	Z021946 943,- €

VITOCCELL 100-V

Accessori

Capacità bollitore	160 L	200 L	300 L	500 L	750 L	950 L
Varie						
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali <ul style="list-style-type: none"> ■ Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano ■ Per bollitori fino a 300 l di capacità 	ZK05266					
	151,- € netto					
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile <i>Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVL a partire da 750 l</i>					ZK01793	
					414,- €	

17.2

VITOCCELL MODULAR 100-VE

Combinazione verticale, indipendente, separabile e ruotabile di accumulatore e bollitore da 200/50, 250/50, 300/50, 200/75, 250/75, 300/75 litri di capacità

NOVITÀ



200+50 l



250+50 l



300+50 l

Vitocell Modular 100-VE

Combinazioni modulari per sistemi di riscaldamento/raffrescamento con pompe di calore.

- Bollitore verticale Vitocell 100-V tipo CVWC
- Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento Vitocell 100-E tipo MSCA.
- Bollitori in versione modulare specificamente pensata per pompe di calore Vitocal.
- Forniti in versione scomponibile.
- Anodo anticorrosione a corrente impressa integrato.
- Uniformati al design del generatore di calore.
- Dimensioni di ingombro minimizzate (< 0,5 m²).
- Montaggio „a torre“ del serbatoio d'accumulo e possibilità di girarlo a 360°, nella direzione attacchi più comoda.
- Varie grandezze disponibili per la massima flessibilità.
- Le maniglie integrate facilitano il trasporto e l'introduzione.
- Versione da 75 litri di capacità: 2 attacchi aggiuntivi per applicazione ibrida con 2 generatori.
- Comfort assicurato dalla possibilità di montare resistenze elettriche aggiuntive (accessorio).
- Progettati per applicazioni in riscaldamento e raffrescamento.

17.2

VITOCCELL MODULAR 100-VE

Combinazione verticale, indipendente, separabile e ruotabile di accumulatore e bollitore da 200/50, 250/50, 300/50 litri di capacità
Dati tecnici

Dati tecnici	200+50	250+50	300+50	I
Diametro con isolamento (misura a)	668	668	668	Ø mm
Larghezza (misura b)	714	714	714	mm
Altezza (misura c)	1610	1811	2078	mm
Peso con isolamento	137	151	166	kg

Avvertenza!

Per il montaggio del Vitocell 100-E sopra al Vitocell 100-V è da prevedere una altezza aggiuntiva di 25 mm (altezza minima del locale).

Dimensioni di ingombro

Tipo CVWC capacità 200 l con tipo MSCA capacità 50 l/75 l

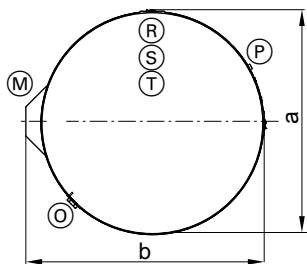
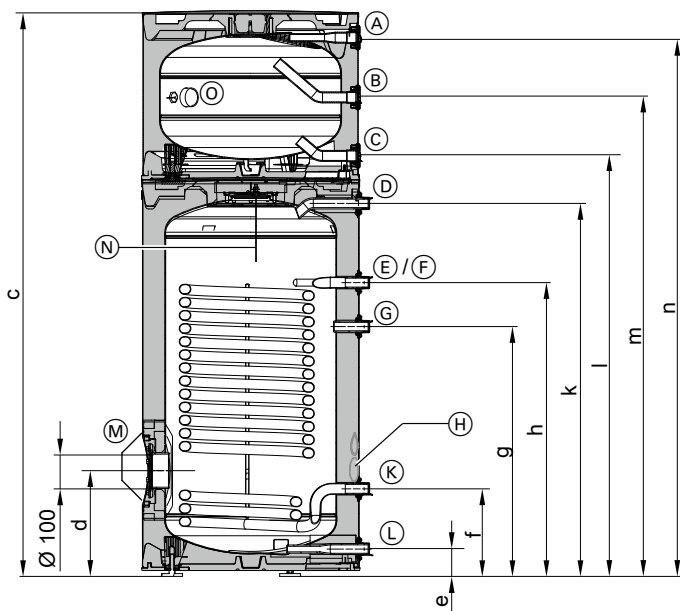


Tabella misure

Capacità Vitocell 100-V, Tipo CVWC	I	200	200	
Capacità Vitocell 100-E, Tipo MSCA	I	50	75	
Lunghezza (Ø)	a	mm	668	668
Larghezza	b	mm	714	714
Altezza	c	mm	1610	1728
	d	mm	323	323
	e	mm	763	763
	f	mm	898	898
	g	mm	268	268
	h	mm	83	83
	k	mm	361	361
	l	mm	1278	1277
	m	mm	—	1457

- (A) Mandata riscaldamento generatore 2
- (B) Mandata riscaldamento generatore
- (C) Ritorno riscaldamento generatore, scarico
- (D) Acqua calda sanitaria
- (E) Mandata riscaldamento generatore per produzione ACS
- (F) Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o per regolatore di temperatura (diam. 16 mm)
- (G) Ricircolo sanitario ACS
- (H) Tappo di iniezione non collegare nulla!

- (K) Ritorno riscaldamento generatore per produzione ACS
- (L) Acqua fredda / scarico
- (M) Apertura d'ispezione e pulizia con coperchio flangiato, e anche per montaggio di una resistenza elettrica.
- (N) Anodo a corrente impressa
- (O) Solo puffer capacità 75 l: Resistenza elettrica (EHE)
- (P) Posizione della unità elettronica per l'anodo a corrente impressa.
- (R) Ritorno riscaldamento generatore, scarico
- (S) Mandata riscaldamento generatore
- (T) Mandata riscaldamento generatore 2

VITOCELL MODULAR 100-VE

Combinazione verticale, indipendente, separabile e ruotabile di accumulatore e bollitore da 200/75, 250/75, 300/75 litri di capacità
Dati tecnici

Dati tecnici	200+75	250+75	300+75	I
Diametro con isolamento (misura a)	668	668	668	Ø mm
Larghezza	714	714	714	mm
Altezza	1728	1929	2196	mm
Peso con isolamento	147	161	176	kg

Avvertenza!

Per il montaggio del Vitocell 100-E sopra al Vitocell 100-V è da prevedere una altezza aggiuntiva di 25 mm (altezza minima del locale).

Dimensioni di ingombro

Tipo CVWC capacità 250 l/300 l e tipo MSCA capacità 50 l/75 l

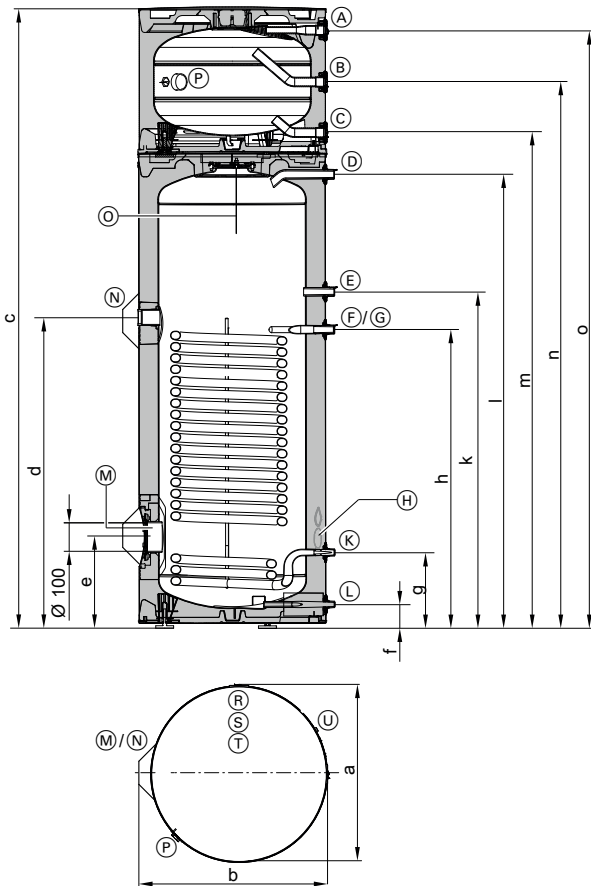


Tabella misure

Capacità Vitocell 100-V, tipo CVWC		250		300	
capacità Vitocell 100-E, tipo MSCA		50	75	50	75
Lunghezza (Ø)	a	668	668	668	668
Larghezza	b	714	714	714	714
Altezza	c	1811	1929	2078	2196
	d	1022	1022	1101	1101
	e	323	323	323	323
	f	83	83	83	83
	g	268	268	267	267
	h	978	978	1057	1057
	k	1085	1085	1191	1191
	l	1345	1345	1607	1607
	m	1488	1488	1754	1754
	n	—	1667	—	1934
	o	1736	1851	2002	2118

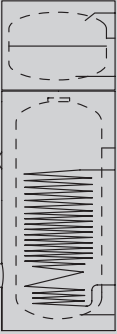
Tipo CVWC da 300 l e tipo MSCA 75 l

- (A) Mandata riscaldamento generatore 2
- (B) Mandata riscaldamento generatore
- (C) Ritorno riscaldamento generatore, scarico
- (D) Acqua calda sanitaria
- (E) Ricircolo sanitario ACS
- (F) Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o per regolatore di temperatura (diam. 16 mm)
- (G) Mandata riscaldamento per produzione ACS
- (H) Tappo di iniezione non collegare nulla!
- (K) Ritorno riscaldamento generatore per produzione ACS
- (L) Acqua fredda / scarico
- (M) Apertura d'ispezione e pulizia con coperchio flangiato, e anche per montaggio di una resistenza elettrica.
- (N) Manicotto per resistenza elettrica (EHE)
- (O) Anodo a corrente impressa
- (P) Solo puffer capacità 75 l: Resistenza elettrica (EHE)
- (R) Ritorno riscaldamento generatore, scarico
- (S) Mandata riscaldamento generatore
- (T) Mandata riscaldamento generatore 2
- (U) Posizione della unità elettronica per l'anodo a corrente impressa.

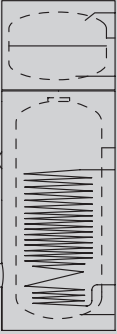
VITOCELL MODULAR 100-VE

Combinazione verticale, indipendente, separabile e ruotabile di accumulo e bollitore da 200/50, 250/50, 300/50, 200/75, 250/75, 300/75 litri di capacità

Esempi di impiego




	<p>Vitocell Modular 100-VE, tipo SEIA, colore bianco Vitoparl Per la produzione d'acqua calda sanitaria e accumulo di acqua riscaldamento /raffreddamento in abbinamento a pompe di calore fino a 17 kW di potenzialità utile.</p> <p>Funzione dell'accumulo da 50 Litri: equilibratore idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <p>Per impianti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. di mandata riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> - Bollitore 160 °C. - Accumulo 110 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> - Bollitore 10 bar. - Accumulo 3 bar. ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato sanitario 10 bar. 			
	Capacità bollitore	Capacità accumulo	Energy	Articolo
	200	50 L	<input type="checkbox"/> B	Z027998 3.277,- €
	250	50 L	<input type="checkbox"/> B	Z027999 3.577,- €
300	50 L	<input type="checkbox"/> B	Z028000 3.977,- €	

Esempi di impiego

	<p>Vitocell Modular 100-VE, tipo SEIA, colore bianco Vitoparl Per la produzione d'acqua calda sanitaria e accumulo di acqua riscaldamento /raffreddamento in abbinamento a pompe di calore fino a 17 kW di potenzialità utile.</p> <p>Funzione dell'accumulo da 75 Litri: equilibratore idraulico in caso di impianti ibridi con 2 generatori o anche equilibratore idraulico maggiorato per 1 generatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <p>Per impianti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. di mandata riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> - Bollitore 160 °C. - Accumulo 110 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> - Bollitore 10 bar. - Accumulo 3 bar. ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato sanitario 10 bar. 			
	Capacità bollitore	Capacità accumulo	Energy	Articolo
	200	75 L	<input type="checkbox"/> B	Z028001 3.407,- €
	250	75 L	<input type="checkbox"/> B	Z028002 3.707,- €
300	75 L	<input type="checkbox"/> B	Z028003 4.107,- €	

Stato di fornitura:

- accumulo impilabile sopra il bollitore o per montaggio libero e separato al bisogno
- bollitore sanitario per pdc
- valvola di sicurezza 6 bar per acqua calda
- vaso espansione sanitario 18 litri
- documentazione

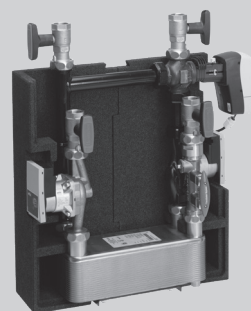
Capacità bollitore	50 l	75 l	200 l	250 l	300 l
Accessori					
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. Potenza max. di riscaldamento 150 kW.			7667827 186,- €		
Regolatore di temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Da ordinare per un comando termostatico. ■ Con listello guida per il montaggio alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sensore Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione. 	7151989 204,- €				
Termometro <ul style="list-style-type: none"> ■ Da montare a parete ■ Visualizzazione digitale di 2 temperature. 	ZK05265 86,-				
Valvola di sfiato automatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Da montare su uno degli attacchi ■ Con elemento a „T“ 1“ 	7984135 95,-				
Resistenza elettrica					
Resistenza elettrica EHE <ul style="list-style-type: none"> Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW (2 o 4 kW monofase 230V, 6 kW trifase 400V). Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m3). ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitopearl) Montaggio nella parte inferiore del Vitocell.			Z021939 877,- €		
Resistenza elettrica EHE <ul style="list-style-type: none"> Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW (2 o 4 kW monofase 230V, 6 kW trifase 400V). Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m3). ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. Montaggio nella parte superiore del Vitocell. o nell'accumulo 75 l.			Z012684 647,- €		Z012684 647,- €

17.2

Sistema completo per impianti per la produzione di acqua calda sanitaria
con sistema ad accumulo
da 500 a 950 litri di capacità
per grandi richieste di acqua sanitaria



Vitocell 100-L



Vitotrans 222

Vitocell 100-L

Tipo CVL/CVLA

Bollitore verticale in acciaio, con smaltatura Ceraprotect
per grandi richieste di acqua sanitaria.

Capacità del bollitore 500, 750 e 950 litri

Vitotrans 222

Gruppo scambiatore di calore per sistema ad accumulo
Potenzialità assorbibile di riscaldamento fino a 80 kW, fino a
120 kW e fino a 240 kW

Lancia di carico

Per la produzione d'acqua calda sanitaria con pompe di
calore mediante uno scambiatore di calore esterno

- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect.
- Anodo di magnesio per protezione catodica supplementare, anodo per correnti vaganti disponibile come accessorio.
- Facilità di trasporto grazie al peso contenuto e all'isolamento termico separabile.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.
- In abbinamento al gruppo scambiatore di calore Vitotrans 222 (accessorio), particolarmente adatto quale sistema ad accumulo in combinazione con caldaie a condensazione
- Estrema precisione nel caricamento del bollitore anche per quanto riguarda la temperatura di mandata proporzionale.
- Il Vitotrans 222 composto da scambiatore di calore a piastre, pompe di carico del bollitore e acqua di riscaldamento entrambe ad alta efficienza è fornibile come accessorio
- Resistenza elettrica e lancia di carico, per l'impiego in abbinamento a pompe di calore, fornibili come accessori.

VITOCELL 100-L

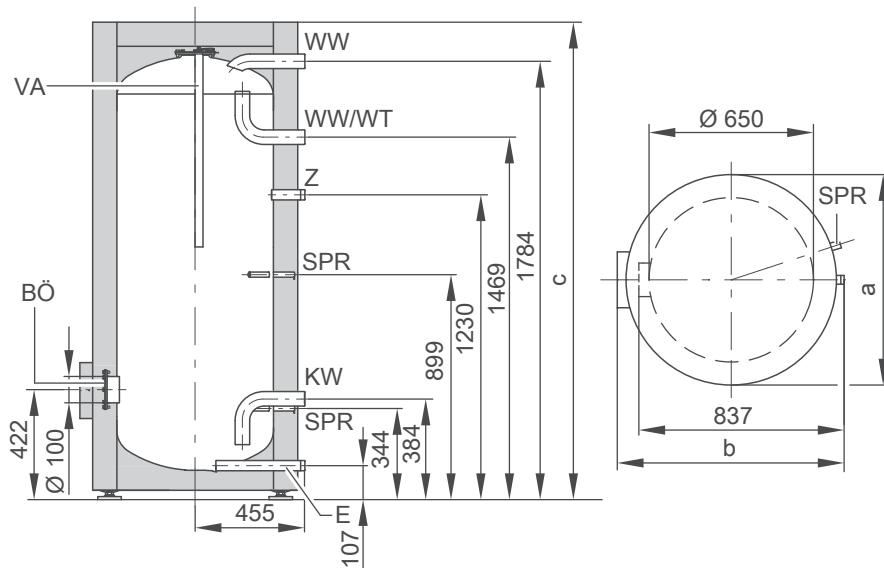
Sistema completo per impianti per la produzione di acqua calda sanitaria con sistema ad accumulo

Dati tecnici

Dati tecnici	500	750	950	l
Diametro con isolamento (misura a)	859	1062	1062	Ø mm
Diametro senza isolamento (per introduzione)	650	790	790	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	923	1110	1110	mm
Altezza con isolamento	1948	1897	2197	mm
Peso con isolamento	156	260	314	kg

Dimensioni di ingombro tipo Vitocell 100-L tipo CVL

500 litri di capacità



Bö	Apertura d'ispezione e pulizia
E	Scarico
KW	Acqua fredda
SPR	Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura (diam. interno 16 mm).

VA	Anodo protettivo di magnesio
WW	Acqua calda
WW/WT	Entrata acqua calda dallo scambiatore di calore
Z	Ricircolo

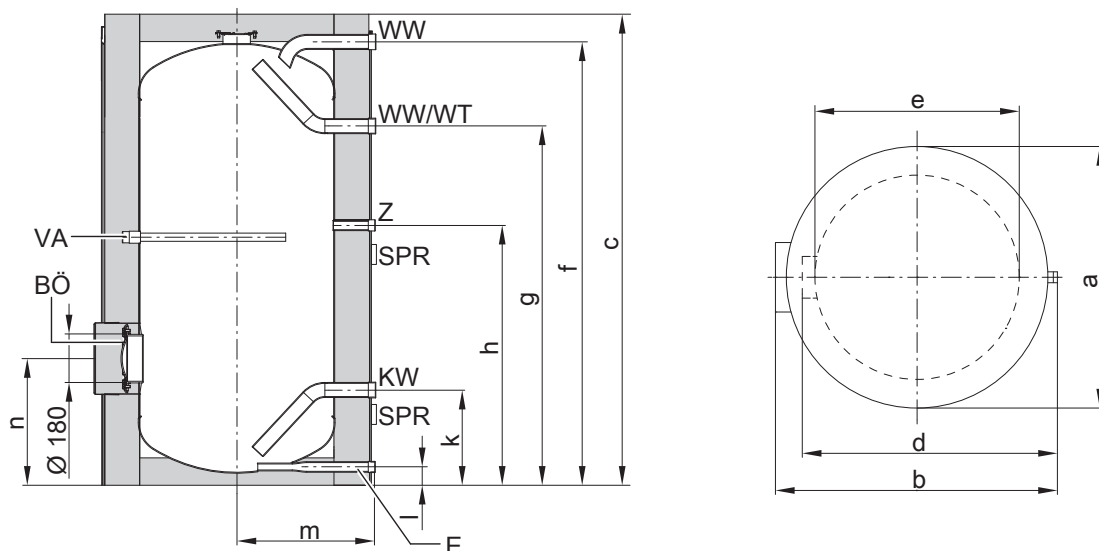
Tabella misure

Capacità bollitore	l		500
a	mm		859
b	mm		923
c	mm		1948

17.3

Dimensioni di ingombro Vitocell 100-L tipo CVLA

750 e 950 l di capacità



- | | | | |
|-----|--|-------|---|
| BÖ | Apertura d'ispezione e pulizia | VA | Anodo di protezione al magnesio |
| E | Scarico | WW | Acqua calda |
| KW | Acqua fredda | WW/WT | Entrata acqua calda dallo scambiatore d |
| SPR | Sistema di fissaggio al mantello del bollitore dei sensori temperatura ad immersione. Alloggio per 3 sensori ad immersione | Z | Ricircolo |

17.3

Tabella misure

Capacità bollitore			750	950
Lunghezza (∅)	a	mm	1062	1062
Larghezza	b	mm	1110	1110
Altezza	c	mm	1897	1897
	d	mm	1005	1005
∅ senza isolamento	e	mm	790	790
	f	mm	1785	2090
	g	mm	1447	1752
	h	mm	1049	1285
	k	mm	338	379
	l	mm	79	79
	m	mm	555	555
	n	mm	514	506

VITOCELL 100-L

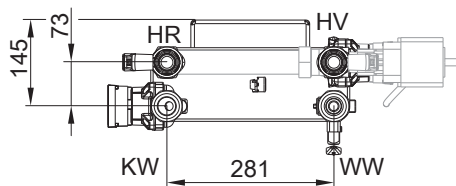
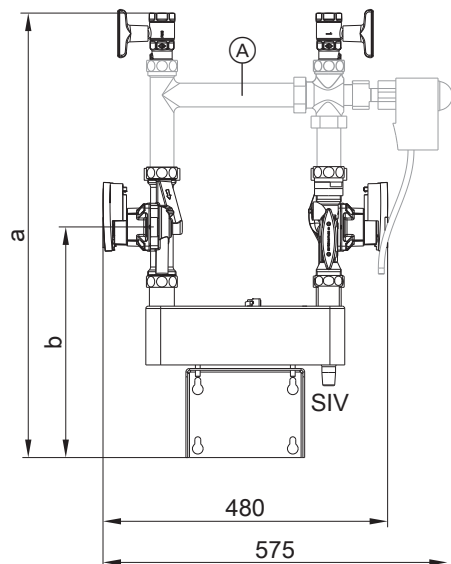
Sistema completo per impianti per la produzione di acqua calda sanitaria con sistema ad accumulo

Dimensioni di ingombro Vitotrans 222

Potenzialità trasmessa	kW	≤ 80	≤ 120	≤ 240
a	mm	260	260	420
b1 (versione senza gruppo miscelatore)	mm	480	480	770
b2 (versione con gruppo miscelatore)	mm	580	580	810
c	mm	450	450	630
d	mm	404	404	330
Mandata riscaldamento, ritorno riscaldamento	Rp	1	1	1½
Acqua fredda, acqua calda	Rp	1	1	1½

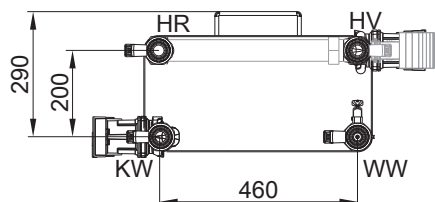
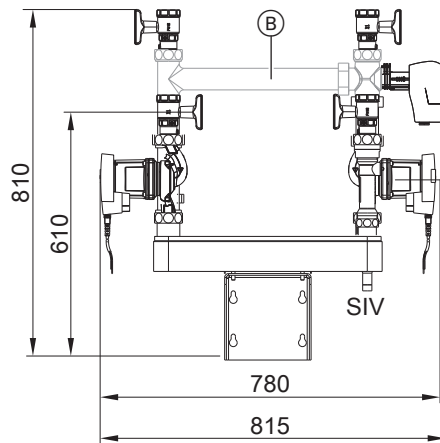
Dimensioni d'ingombro senza isolamento termico

Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 80 e 120 kW



- Ⓐ Gruppo miscelatore per 80 e 120 kW
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SIV Valvola di sicurezza (per la protezione dello scambiatore di calore; non sostituisce la valvola di sicurezza secondo DIN 1988)
- WW Acqua calda verso il bollitore

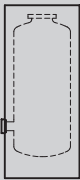
Potenzialità massima assorbibile di riscaldamento 240 kW

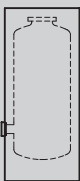


- Ⓑ Gruppo miscelatore per 240 kW
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- Valvola di sicurezza Valvola di sicurezza a protezione dello scambiatore di calore (non sostituisce la valvola di sicurezza secondo DIN 1988)
- WW Acqua calda verso il bollitore

VITOCCELL 100-L

Sistema completo per impianti per la produzione di acqua calda sanitaria con sistema ad accumulo

Esempi di impiego			
	Vitocell 100-L, tipo CVL Per produzione d'acqua calda sanitaria in sistema ad accumulo.		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria nel bollitore 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato sanitario 10 bar. ■ Isolamento termico separabile. 		
Capacità bollitore	Colore	Energy	Articolo
500 L	argento	◀ B	Z002074 3.816,- €

Esempi di impiego			
	Vitocell 100-L, tipo CVLA Per produzione d'acqua calda sanitaria in sistema ad accumulo.		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria nel bollitore 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato sanitario 10 bar. ■ Isolamento termico separabile. 		
Capacità bollitore	Colore	Energy	Articolo
750 L	argento		Z015313 6.157,- €
950 L	argento		Z015314 8.105,- €

Avvertenza!

Il bollitore è corredato di due guaine ad immersione saldate o nel caso dei modelli 750 e 950 litri, di un sistema di fissaggio al mantello del bollitore per sensori temperatura ad immersione.

Regolazione del sistema ad accumulo

Le regolazioni Viessmann Vitotronic 100 (tipo CC1/CC1E), Vitotronic 200 (tipo CO1/CO1E), Vitotronic 300 (tipo CM1/CM1E), Vitotronic 300-K (MW1B, MW2B) e Vitotronic 200-H (HK1B, HK3B) sono idonee per il sistema ad accumulo.

Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento (kW)	80,0	120,0	240,0	
Accessori				
Vitotrans 222 (gruppo scambiatore di calore) Per la produzione d'acqua calda sanitaria nel sistema ad accumulo, fino a 60 °C (o max. 70 °C). <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di carico bollitore acqua sanitaria. ■ Pompa acqua di riscaldamento. ■ Scambiatore di calore a piastre con isolamento termico. ■ Valvola di regolazione. ■ Rubinetterie. ■ Valvola di sicurezza (10 bar); solo per scambiatore di calore, non sostituisce la valvola di sicurezza secondo DIN 1988 per impianti di produzione acqua calda a circuito chiuso. ■ Isolamento termico. 		Z012534 4.379,- €	Z012535 5.045,- €	Z012536 6.376,- €

Avvertenza!

La potenzialità di riscaldamento assorbibile si riferisce a 75 °C di temperatura di mandata riscaldamento / 35 °C di temperatura del ritorno riscaldamento e 10 °C di temperatura di alimentazione acqua fredda / 60 °C di temperatura di erogazione acqua calda.





Accessori	
Gruppo miscelatore Per Vitotrans 222 fino a 120 kW di potenzialità assorbibile di riscaldamento. Per il funzionamento del Vitotrans 222 con temperatura di mandata proporzionale. <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola miscelatrice a 3 vie. ■ Servomotore. ■ Sensori. ■ Raccordi. 	7164620 1.062,- €
Gruppo miscelatore Per Vitotrans 222 fino a 240 kW di potenzialità assorbibile di riscaldamento. Per il funzionamento del Vitotrans 222 con temperatura di mandata proporzionale. <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola miscelatrice a 3 vie. ■ Servomotore. ■ Sensori. ■ Raccordi. 	7164621 1.190,- €

Avvertenza!






In caso di funzionamento del Vitotrans 222 con gruppo miscelatore, per gli impianti di riscaldamento con Vitotronic 100 (tipo CC1I/CC1E) e Vitotronic 200-H (tipo HK1B o HK3B) occorre ordinare un sensore temperatura bollitore (articolo 7438702)

VITOCCELL 100-L

Accessori

Capacità bollitore	500 l	750 l	950 l
Resistenza elettrica			
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m3). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore argento). 		Z012677 890,- €	Z012678 950,- €
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m3). Per l'installazione nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. 			Z012684 647,- €
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m3). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione.. 			Z012687 763,- €
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m3). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di regolazione. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore argento). 			Z012682 1.074,- €
Valvole di sicurezza a membrana per impianti di riscaldamento chiusi			
Valvola di sicurezza a membrana (tipo MSW1), DN 32 Per impianti per produzione d'acqua calda a circuito chiuso. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione d'intervento 10 bar. ■ Attacco G 1. Potenza max. di riscaldamento 250 kW.		9572232 49,- €	

17.3

Capacità bollitore	500 l	750 l	950 l	
Accessori				
Regolatore di temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostatico. ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sonda Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione. ■ Regolatore in alto = on pompe Vitotrans 222 / Regolatore in basso = off pompe Vitotrans 222 <p><i>Per il funzionamento a temperatura di mandata costante sono necessari due pezzi (anche nel caso di comando senza regolazioni Viessmann).</i></p>			7151989 204,- €	
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. Potenza max. di riscaldamento 150 kW.			7667827 186,- €	
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. 			7265008 497,- €	7265132 552,- €
Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura 1" completo di attacchi maschio a bocchettone <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max 10 bar ■ Temperatura max 100°C. 			7569959 125,- €	
Lancia di carico Per l'installazione nell'apertura flangiata. Per la produzione d'acqua calda sanitaria con pompe di calore mediante uno scambiatore di calore esterno. <ul style="list-style-type: none"> ■ Flangia ■ Guarnizione ■ Coperchio flangia (colore argento) 			ZK00037 929,- €	Z012683 934,- €
Varie				
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile . <i>Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVL a partire da 750 l.</i>			ZK01793 414,- €	

Bollitore bivalente
con Solar-Divicon e modulo elettronico SDIO/SM1A o Vitosolic 100 (tipo SD1)
190, 300, 400 e 500 litri

**17.4**

Vitocell 100-B

Tipo CVBA

Bollitore **verticale** in acciaio, con **smaltatura Ceraprotect**

Con **due serpentine**: per collegamento a impianto solare (serpentina inferiore) e caldaia (serpentina superiore).

Con **Solar-Divicon** e **modulo elettronico SDIO/SM1A**, oppure **Vitosolic 100** (tipo SD1).
Nella versione 190 l di capacità disponibile solo con Vitosolic 100 (SD1)

- Bollitore bivalente per l'integrazione semplice e veloce in impianti solari per la produzione d'acqua calda sanitaria.
- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect.
- Anodo di magnesio per protezione catodica supplementare. Anodo per correnti vaganti disponibile come accessorio.
- Montaggio semplice e veloce - le rubinetterie di riempimento, sfiato e intercettazione e la regolazione solare sono integrati nel Solar-Divicon.
- Tutti i componenti sono perfettamente compatibili tra loro e già predisposti per l'allacciamento. In questo modo si semplifica l'installazione con conseguente risparmio di tempo.
- Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua mediante serpentina posizionata sul fondo del bollitore.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.

VITOCCELL 100-B

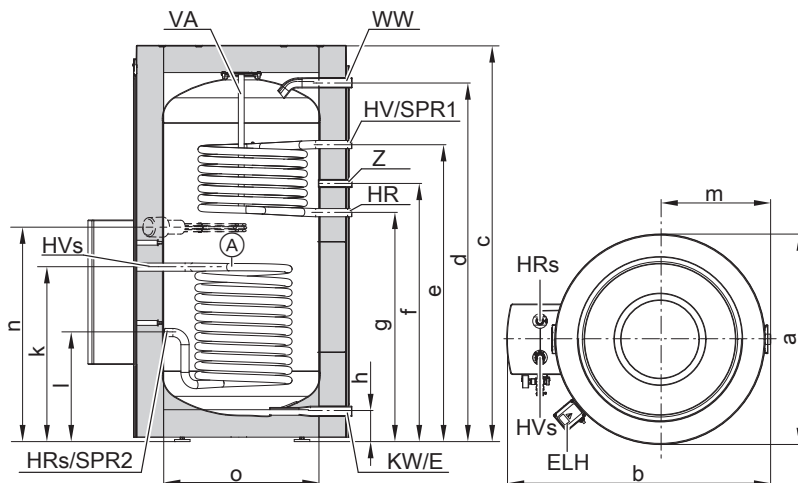
Bollitore bivalente

con Solar-Divicon e modulo elettronico SDIO/SM1A o Vitosolic 100 (tipo SD1)

190, 300, 400 e 500 litri

Dati tecnici	190	300	400	500	l
Diametro con isolamento	631	631	866	866	Ø mm
Diametro senza isolamento	-	-	650	650	Ø mm
Larghezza con isolamento e Solar Divicon	860	860	1086	1086	mm
Altezza con isolamento	1193	1704	1612	1942	mm
Peso con isolamento e Solar Divicon	120	134	185	220	kg

Dimensioni di ingombro



con Vitosolic 100, Typ SD1

Ⓐ	Serpentina inferiore per l'allacciamento dei collettori solari	KW	Acqua fredda
E	Scarico	SPR1	Sensore temperatura regolazione (temp. bollitore)
ELH	A partire da 250 l di capacità: Resistenza elettrica	SPR2	Sensore temperatura bollitore impianto solare
HR	Ritorno riscaldamento	VA	Anodo al magnesio
HRs	ritorno riscaldamento impianto solare (sul Solar-Divicon)	WW	Acqua calda
HV	Mandata riscaldamento	Z	Ricircolo
HVs	Mandata riscaldamento impianto solare (sul Solar-Divicon)		

Tabella misure

Capacità bollitore			190	250*	300	400	500
Lunghezza (Ø) con isolamento termico	a	mm	631	631	631	866	866
Larghezza con isolam. e Solar Divicon	b	mm	860	860	860	1086	1086
Altezza	c	mm	1193	1485	1704	1612	1942
	d	mm	1093	1384	1603	1457	1783
	e	mm	909	1200	1358	1203	1443
	f	mm	749	960	1118	1043	1229
	g	mm	629	840	998	923	1043
	h	mm	79	79	79	106	106
	k	mm	793	873	873	956	956
	l	mm	221	301	301	383	383
	m	mm	343	343	343	455	455
	n	mm	—	779	937	863	983
Diametro (Ø) senza isolamento termico	o	mm	—	—	—	650	650

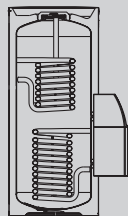
Nota:

Vitocell 100-B/-W con capacità 250 l è disponibile solo con il pacchetto solare Vitosol 141-F tipo SVKF/SVKG - vedi cap.9

VITOCCELL 100-B

Bollitore bivalente
Solar-Divicon con modulo **elettronico SDIO/SM1A**
300, 400 e 500 litri

Esempi di impiego



Vitocell 100-B, Tipo CVBA, (colore argento Vitosilver)

Per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a generatori di calore e collettori solari.

Per impianti con:

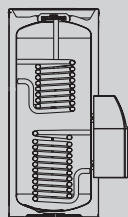
- Temperatura max. di mandata riscaldamento **160 °C**.
- Temperatura max. di mandata per impianti solari **110 °C**.
- Temperatura max. acqua calda sanitaria **95 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento e lato sanitario 10 bar**.
- Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.

Capacità bollitore	Energy	Articolo
300 L		Z017695 2.476,- €

Avvertenza!

Vitocell 100-B/-W con capacità 250 l è disponibile solo con il pacchetto solare Vitosol 141-F tipo SVKF/SVKG - vedi cap.9.

Esempi di impiego



Vitocell 100-W, Tipo CVBA, (colore bianco Vitopearl)

Per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a generatori di calore e collettori solari.

Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **160 °C**.
- Temperatura max. di mandata per impianti solari **110 °C**.
- Temperatura max. acqua calda sanitaria **95 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento e lato sanitario 10 bar**.
- Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.

Capacità bollitore	Energy	Articolo
300 L		Z022368 2.476,- €
400 L		Z022369 3.731,- €
500 L		Z022370 4.080,- €

17.4

Stato di fornitura:

- Bollitore bivalente con gruppo solare composto da:
 - Pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile per il circuito solare
 - Misuratore di portata
 - Manometro
 - Valvola di sicurezza solare 6 bar
 - Raccorderia di riempimento
 - Separatore d'aria
 - Modulo elettronico SDIO/SM1A, regolazione elettronica a temperatura differenziale
 - Sensore temperatura bollitore per riscaldamento ad energia solare
 - Sensore temperatura collettore.

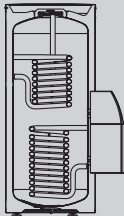
Avvertenza!

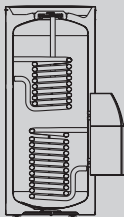
Ordinare il bollitore con il modulo elettronico SDIO/SM1A in abbinamento alle seguenti regolazioni:

- Vitotronic 100, tipo HC1A, HC1B, KC2B e KC4B.
- Vitotronic 200, tipo HO1A, HO1B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A e KW6B.
- Regolazione della Vitodens 200-W, tipo B2HE, B2HF.

VITOCCELL 100-B

Bollitore bivalente
Solar-Divicon con Vitosolic100 (tipo SD1)
190, 300, 400 e 500 litri

Esempi di impiego		
	<p>Vitocell 100-B, Tipo CVBA, (colore argento) Per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a generatori di calore e collettori solari.</p> <p>Per impianti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. di mandata riscaldamento 160 °C. ■ Temperatura max. di mandata per impianti solari 110 °C. ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento e lato sanitario 10 bar. ■ Pressione max. d'esercizio lato circuito solare 10 bar. 	
	Capacità bollitore	Energy
190 L	<input type="checkbox"/>	Z013073 1.754,- €
300 L	<input type="checkbox"/>	Z013640 2.264,- €

Esempi di impiego		
	<p>Vitocell 100-W, Tipo CVBA, (colore bianco Vitoparl) Per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a generatori di calore e collettori solari.</p> <p>Per impianti con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. di mandata riscaldamento 160 °C. ■ Temperatura max. di mandata per impianti solari 110 °C. ■ Temperatura max. acqua calda sanitaria 95 °C. ■ Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento e lato sanitario 10 bar. ■ Pressione max. d'esercizio lato circuito solare 10 bar. 	
	Capacità bollitore	Energy
190 L	<input type="checkbox"/>	Z022371 1.754,- €
300 L	<input type="checkbox"/>	Z022373 2.476,- €
400 L	<input type="checkbox"/>	Z022374 4.361,- €
500 L	<input type="checkbox"/>	Z022375 4.710,- €

Avvertenza!

► Vitocell 100-B/-W con capacità 250 l - vedi Vitosol 141-FM tipo SVKF/SVKG (cap.9.1) del presente listino.

Stato di fornitura:





- Bollitore bivalente con gruppo solare composto da:
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabili per il circuito solare
- Misuratore di portata
- Manometro
- Valvola di sicurezza solare 6 bar
- Raccorderia di riempimento
- Separatore d'aria
- Vitosolic 100 (tipo SD1), regolazione elettronica a temperatura differenziale

- Sensore temperatura bollitore per riscaldamento ad energia solare
- Sensore temperatura collettore

Avvertenza!





Per ulteriori informazioni su Vitosolic 100 (Tipo SD1) e accessori - vedi cap. 9.

Il bollitore con Vitosolic 100 (tipo SD1) deve essere ordinato in caso di rammodernamento di un impianto già esistente dotato di una versione precedente della regolazione.

Capacità bollitore	190 L	300 L	400 L	500 L
Resistenza elettrica				
Resistenza elettrica EHE Potenza a scelta fra 2 o 4 kW monofase 230V o 6 kW trifase 400V Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell. ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura.			-	Z012684 647,- €
Sensori				
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) Con cavo di allacciamento (3,8 m di lunghezza), senza spina. Per inserimento nel bollitore, nel serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, nel bollitore combinato. In abbinamento a Vitosolic 100, tipo SD1.			7426247	131,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702	149,- €
Accessori				
Regolatore di temperatura termostatico ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sonda Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione.			7151989	204,- €
Pompa di carico bollitore Per caldaie fino a 40 kW. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno.			7172611	504,- €
Pompa di carico bollitore Per caldaie da 40 a 70 kW. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno.			7172612	586,- €
Pompa di carico bollitore Per caldaie a partire da 70 kW. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno.			7172613	1.631,- €
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri.			7667827	186,- €
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.			7265008	497,- €

VITOCCELL 100-B

Accessori

Capacità bollitore	190 L	300 L	400 L	500 L
Accessori				
Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura completo di attacchi maschio a bocchettone <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max 10 bar ■ Temperatura max 100°C. ■ ½" (190 litri) o ¾" (300-500 litri) 		7569957 99,-	7569958 114,-	
Angolare di fissaggio vaso di espansione Per il fissaggio di un vaso espansione solare (18 litri) sul bollitore		7542872 48,- €	7596913 48,- €	-
Kit di ricircolo termostatico Per l'integrazione in impianti acqua calda con tubazione di ricircolo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo termostatico di miscelazione automatico ■ Campo di impostazione: da 35 a 60 °C ■ Valvola di ritegno ntegrata ■ Raccordo filettato R 3/4 ■ Isolamento termico 		ZK01284 354,- €		
▶ Vasi di espansione per solare e altri accessori - vedi cap. 9.5				
Varie				
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano fino a 300 litri	ZK05266 151,- € netto		-	
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile . Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVLa partire da 750 l.		-	ZK01793 414,-	

NOVITÀ

75 l



200 l



750 l

Vitocell 100-E

Vitocell 100-E tipo MSCA
Capacità: 50 l, 75 l
Versione secondo DIN 4753

Vitocell 100-E/-W, tipo SVWA

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a pompe di calore.
Versione secondo DIN 4753.

Vitocell 100-E, tipo SVPB/SVPC

Capacità: 400 l, 600 l, 750 l, 910 l, 1500 l, 2000 l.
Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.
Versione secondo DIN 4753.

- Capacità 50 l/75 l (tipo MSCA): installazione a pavimento oppure per montaggio sopra il Vitocell 100-V CVWC con funzione di equilibratore idraulico oppure per ampliamento del volume in caso di impianti caldo/freddo con pompe di calore.
- Capacità 200 l (tipo SVWA): installazione a pavimento con funzione di equilibratore idraulico oppure per ampliamento del volume in caso di impianti di riscaldamento con pompe di calore.
- Capacità da 400 a 2000 l (tipo SVPB/SVPC): molteplici possibilità d'impiego in sistemi di riscaldamento con più generatori di calore e circuiti di utilizzazione grazie a più attacchi di mandata e di ritorno e ulteriori attacchi per punti di rilevamento. Si presta particolarmente all'abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi e cogeneratori.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.
- Modulo per il riscaldamento ACS Vitotrans 353, secondo il principio dello scambiatore istantaneo (accessorio); disponibile anche per montaggio su bollitore (solo per le capacità 400, 600, 750 e 950 litri).

17.5

VITOCELL 100-E

Tipo MSCA

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento da 50 e 75 litri di capacità

Dati tecnici	50	75	I
Diametro (misura a)	668	668	Ø mm
Larghezza (misura b)	675	675	mm
Altezza (misura c)	415	533	mm
Peso con isolamento	40	50	kg

Dimensioni di ingombro

Capacità 50 l

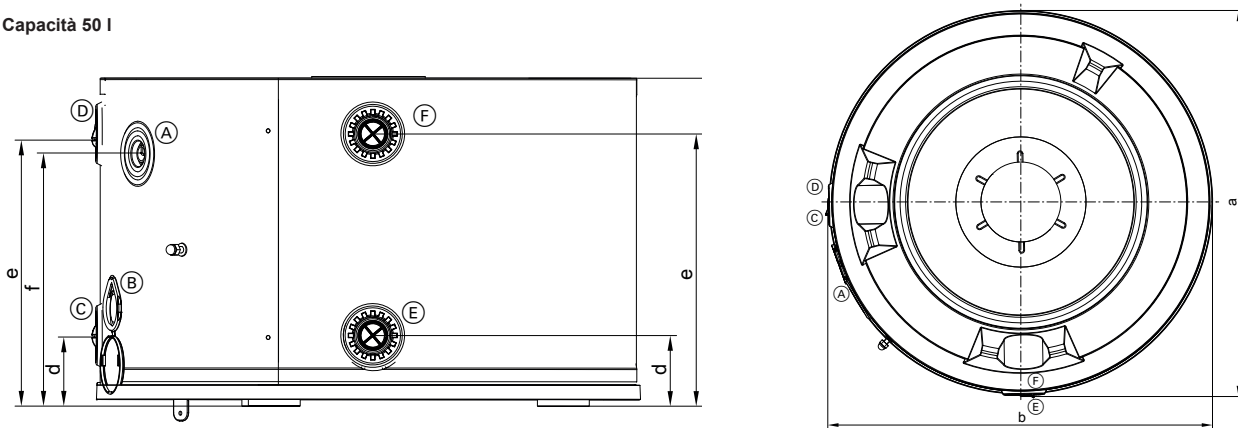


Tabella misure

Capacità	I	50
Diametro (Ø)	a	668
Larghezza	b	675
Altezza	c	415
	d	87
	e	366
	f	311

- (A) Guaina ad immersione Ø 16 mm per Tauchtemperatursensor
- (B) Tappo di iniezione di processo, non introdurre nè collegare nulla!
- (C) Ritorno acqua di riscaldamento circuiti di riscaldamento
- (D) Mandata riscaldamento circuiti riscaldamento, sfiato
- (E) Ritorno riscaldamento generatore di calore, scarico
- (F) Mandata riscaldamento generatore di calore

17.5

Capacità 75 l

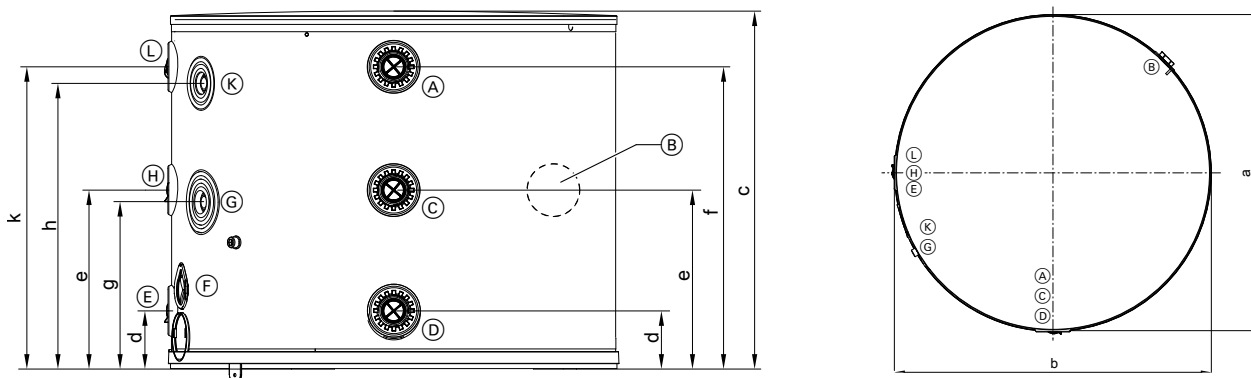


Tabella misure

Capacità	I	75
Diametro (Ø)	a	668
Larghezza	b	675
Altezza	c	533
	d	87
	e	267
	f	450
	g	251
	h	429
	k	450

- (A) Mandata riscaldamento Generatore di calore 2
- (B) Resistenza elettrica (EHE)
- (C) Mandata riscaldamento generatore di calore
- (D) Ritorno riscaldamento generatore di calore, scarico
- (E) Ritorno riscaldamento circuiti di riscaldamento
- (F) Tappo di iniezione di processo, non introdurre nè collegare nulla!
- (G) Guaina ad immersione Ø 16 mm per sensore temp. ad immersione inferiore
- (H) Ritorno riscaldamento generatore di calore 2
- (K) Guaina ad immersione Ø 16 mm per sensore temp. ad immersione superiore
- (L) Mandata riscaldamento circuiti di riscaldamento, sfiato

VITOCELL 100-E/100-W

Tipo SVWA

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
da 200 litri di capacità

Dati tecnici	200	l
Diametro (misura a)	582	Ø mm
Larghezza (misura b)	640	mm
Altezza (misura c)	1333	mm
Peso con isolamento	59	kg

Dimensioni di ingombro

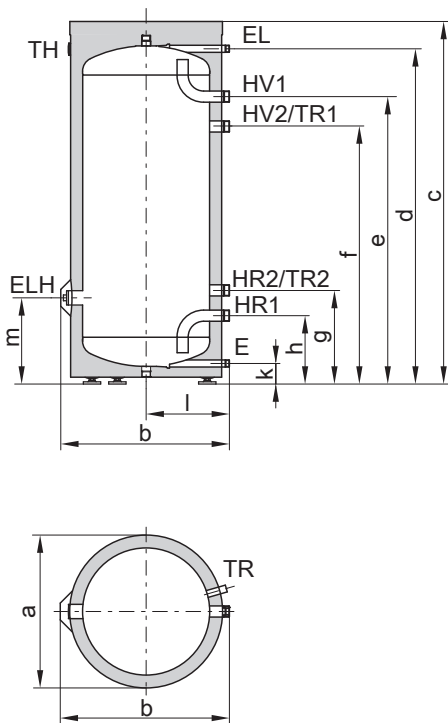


Tabella misure

Capacità bollitore	l	200	
Lunghezza 7	a	mm	582
Larghezza	b	mm	640
Altezza	c	mm	1333
	d	mm	1260
	e	mm	1078
	f	mm	978
	g	mm	359
	h	mm	259
	k	mm	77
	l	mm	317
	m	mm	319

- E Scarico
- EL Sfiato
- ELH Manicotto Rp 1½ per resistenza elettrica EHE
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- TH Termometro
- TR Sistema di fissaggio al mantello dei sensori temp. ad immersione
(alloggio per 3 sensori temperatura ad immersione).

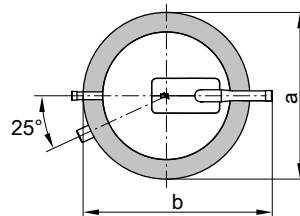
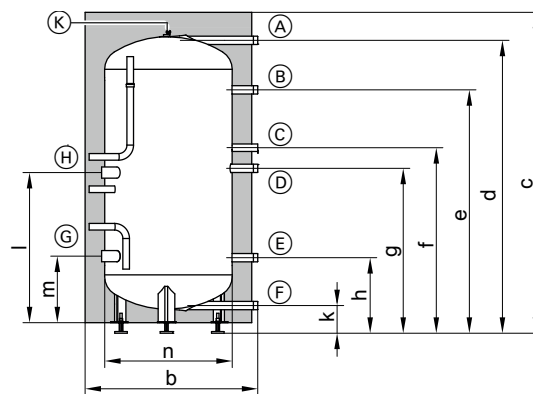
17.5

VITOCELL 100-E

Tipo SVPB

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento da 400 litri di capacità

Dati tecnici	400	I
Diametro con isolamento (misura a)	860	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	900	mm
Altezza con isolamento standard / alta efficienza (misura c)	1620 / 1650	mm
Diametro senza isolamento per introduzione	650	Ø mm
Peso con isolamento standard / alta efficienza	105 / 110	kg



- (A) Mandata riscaldamento 1 e sfiato
- (B) Mandata riscaldamento 2 e sistema di bloccaggio 1 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (C) Mandata riscaldamento 3, ritorno acqua riscaldamento 1 e sistema di bloccaggio 2 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (D) Mandata riscaldamento 3, ritorno acqua riscaldamento 1 e sistema di bloccaggio 3 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (E) Mandata riscaldamento 2 e sistema di bloccaggio 4 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (F) Ritorno acqua riscaldamento 3 e scarico
- (G) Manicotto per resistenza elettrica EHE 2
- (H) Manicotto per resistenza elettrica EHE 1
- (K) Fissaggio sonda del termometro o fissaggio di sensori supplementari (staffa di fissaggio)

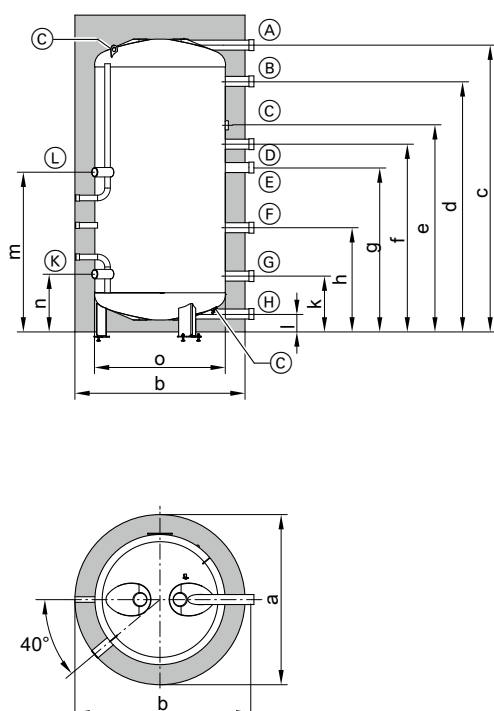
Dimensioni

Tipo		SVPB	
Capacità del bollitore		400	
Isolamento termico			
– Standard		X	
– Ad alta efficienza			X
Lunghezza (Ø)	a mm	860	860
Larghezza	b mm	900	900
Altezza	c mm	1620	1650
	d mm	1457	1457
	e mm	1205	1205
	f mm	946	946
	g mm	805	805
	h mm	370	370
	k mm	106	106
	l mm	783	783
	m mm	357	357
Lunghezza (Ø) senza isolamento termico	n mm	650	650

Dimensionamento delle aperture d'introduzione

Le dimensioni effettive del bollitore possono deviare leggermente a causa delle tolleranze di fabbricazione.

Dati tecnici	600	750	910	l
Diametro con isolamento (misura a)	1065	1065	1065	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	1110	1110	1110	mm
Altezza con isolamento standard / alta efficienza (misura c)	1645 / 1720	1900 / 1970	2200 / 2280	mm
Peso con isolamento standard / alta efficienza	115 / 120	135 / 140	155 / 160	kg
Diametro senza isolamento (introduzione) (misura n)	790	790	790	Ø mm



- (A) Mandata riscaldamento 1 e sfiato
- (B) Mandata riscaldamento 2 e sistema di bloccaggio 1 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (C) Fissaggio sonda del termometro o fissaggio di sensori supplementari (staffa di fissaggio)
- (D) Mandata riscaldamento 3, ritorno acqua riscaldamento 1 e sistema di bloccaggio 2 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (E) Mandata riscaldamento 3, ritorno acqua riscaldamento 1 e sistema di bloccaggio 3 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (F) Mandata riscaldamento 2 e sistema di bloccaggio 4 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (G) Mandata riscaldamento 3 e sistema di bloccaggio 5 per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio
- (H) Ritorno acqua riscaldamento 4 e scarico
- (K) Manicotto per resistenza elettrica EHE 2
- (L) Manicotto per resistenza elettrica EHE 1

Dimensioni

Tipo			SVPC					
Capacità del bollitore (TE: contenuto d'acqua effettivo)			600		750		950	
Isolamento termico								
- Standard			X		X		X	
- Ad alta efficienza				X		X		X
Lunghezza (∅)	a	mm	1065	1065	1065	1065	1065	1065
Larghezza	b	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Altezza	c	mm	1645	1720	1900	1970	2200	2280
	d	mm	1497	1497	1177	1177	2083	2083
	e	mm	1296	1296	1558	1558	1863	1863
	f	mm	926	926	1179	1179	1299	1299
	g	mm	785	785	1038	1038	1159	1159
	h	mm	596	596	675	675	751	751
	k	mm	355	355	383	383	383	383
	l	mm	155	155	155	155	155	155
	m	mm	930	930	1001	1001	1135	1135
	n	mm	395	395	395	395	395	395
Lunghezza (∅) senza isolamento termico	o	mm	790	790	790	790	790	790

VITOCCELL 100-E

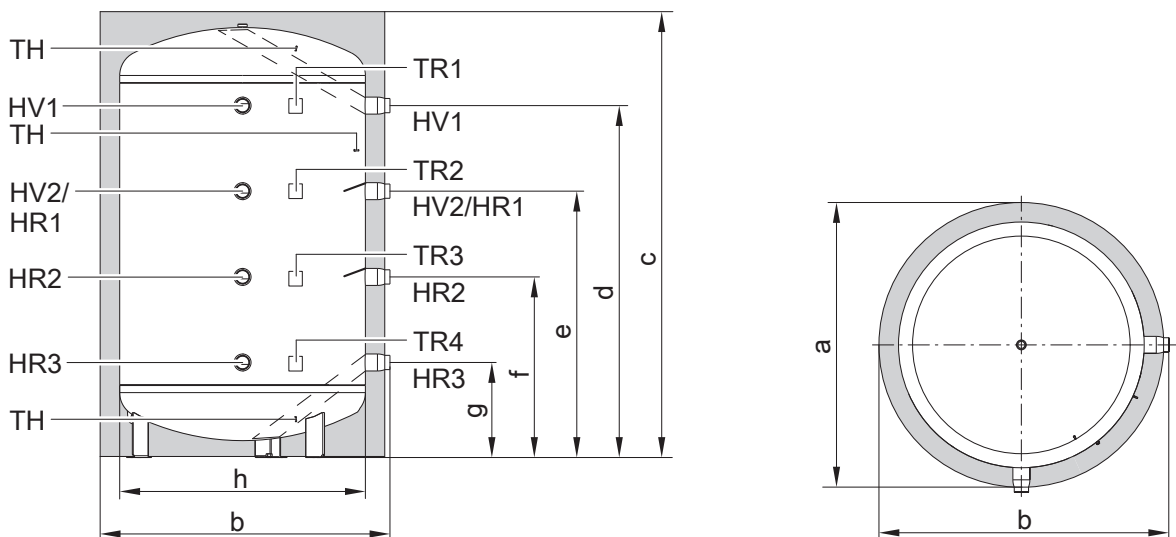
Tipo SVPB

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento da 1500 a 2000 litri di capacità

Dati tecnici	1500 standard	2000 standard	I
Diametro con isolamento standard / alta efficienza (misura a)	1310 / 1400	1310 / 1400	Ø mm
Larghezza con isolamento standard / alta efficienza (misura b)	1385 / 1430	1385 / 1430	mm
Altezza con isolamento standard / alta efficienza (misura c)	2051 / 2096	2479 / 2546	mm
Peso con isolamento standard / alta efficienza	217 / 224	253 / 265	kg
Diametro senza isolamento (misura h)	1100	1100	Ø mm

Dimensioni di ingombro

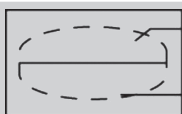
Vitocell 100-E, tipo SVPB, 1500 e 2000 l



- HR Ritorno riscaldamento (2 su un livello)
- HV Mandata riscaldamento (2 su un livello)
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio dei sensori supplementari
- TR Sistema di fissaggio al mantello del bollitore per sensori temperatura ad immersione. Alloggi per 3 sensori ad immersione per ciascun sistema di bloccaggio

Tabella misure Vitocell 100-E, tipo SVPB, 1500 e 2000 l

Capacità bollitore	I		1500	2000
			standard (a 2 elementi)	standard (a 2 elementi)
Isolamento termico				
Lunghezza (diam.)	a	mm	1310	1310
Larghezza	b	mm	1385	1385
Altezza	c	mm	2051	2479
	d	mm	1513	1953
	e	mm	1165	1460
	f	mm	816	962
	g	mm	468	467
Ø senza isolamento termico	h	mm	1100	1100

Esempi di impiego**Vitocell 100-E, tipo MSCA**

Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano.

Per l'accumulo di acqua riscaldamento/raffreddamento in abbinamento a pompe di calore fino a 17 kW di potenzialità utile.

Per impianti con:

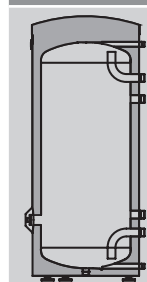
- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.

Capacità bollitore	Colore	Energy	Articolo
50 L	bianco Vitopearl	◁B	Z026457 840,- €
75 L	bianco Vitopearl	◁B	Z026458 970,- €

VITOCCELL 100-E

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
da 200 a 400 litri di capacità

Esempi di impiego



Vitocell 100-E, tipo SVWA

Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano, termometro e 2 guaine ad immersione.

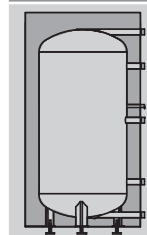
Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a pompe di calore fino ad una potenzialità massima di 17 kW.

Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento **3 bar**.

Capacità bollitore	Colore	Energy	Articolo
200 L	argento Vitosilver	<input type="checkbox"/> B	Z018469 1.439,- €
200 L	bianco Vitoparl	<input type="checkbox"/> B	Z018470 1.439,- €

Esempi di impiego



Vitocell 100-E, tipo SVPB

Con **isolamento termico separabile**, termometro e **systemi di fissaggio** dei sensori temperatura ad immersione al mantello del bollitore.

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a impianti solari, pompe di calore e caldaie a pellet.

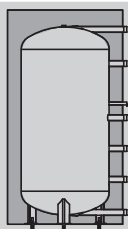
Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento **6 bar**.

Capacità bollitore	Tipo di isolamento	Colore	Energy	Articolo
400 L	standard	argento Vitosilver	<input type="checkbox"/> C	Z027076 2.190,- €
400 L	standard	bianco Vitoparl	<input type="checkbox"/> C	Z027080 2.190,- €
400 L	standard	grigio Vitografite	<input type="checkbox"/> C	Z027084 2.190,- €
400 L	ad alta efficienza	bianco Vitoparl	<input type="checkbox"/> B	Z027088 2.550,- €
400 L	ad alta efficienza	grigio Vitografite	<input type="checkbox"/> B	Z027092 2.550,- €

17.5

Esempi di impiego



Vitocell 100-E, tipo SVPC

Con **isolamento termico separabile**, termometro e **systemi di fissaggio** dei sensori temperatura ad immersione al mantello del bollitore.

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a impianti solari, pompe di calore e caldaie a pellet.

Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento **6 bar**.

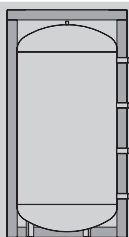
Capacità bollitore	Tipo di isolamento	Colore	Energy	Articolo
600 L	standard	argento Vitosilver	-	Z027077 2.550,- €
750 L	standard	argento Vitosilver	-	Z027078 2.800,- €
910 L	standard	argento Vitosilver	-	Z027079 3.000,- €
600 L	standard	bianco Vitopearl	-	Z027081 2.550,- €
750 L	standard	bianco Vitopearl	-	Z027082 2.800,- €
910 L	standard	bianco Vitopearl	-	Z027083 3.000,- €
600 L	standard	grigio Vitografite		Z027085 2.550,- €
750 L	standard	grigio Vitografite		Z027086 2.800,- €
910 L	standard	grigio Vitografite		Z027087 3.000,- €
600 L	ad alta efficienza	bianco Vitopearl		Z027089 3.150,- €
750 L	ad alta efficienza	bianco Vitopearl		Z027090 3.500,- €
910 L	ad alta efficienza	bianco Vitopearl		Z027091 3.800,- €
600 L	ad alta efficienza	grigio Vitografite		Z027093 3.150,- €
750 L	ad alta efficienza	grigio Vitografite		Z027094 3.500,- €
910 L	ad alta efficienza	grigio Vitografite		Z027095 3.800,- €

17.5

VITOCELL 100-E

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
da 1500 e 2000 litri di capacità

Esempi di impiego



Vitocell 100-E, tipo SVPB



Con isolamento termico separabile, e sistemi di fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al mantello del bollitore.

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.

Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio lato riscaldamento **6 bar**.

Capacità bollitore	Tipo di isolamento	Colore	Energy	Articolo
1500 L	standard / 2 segmenti	grigio Vitografite	-	Z024749 3.350,- €
2000 L	standard / 2 segmenti	grigio Vitografite	-	Z024750 4.200,- €
1500 L	ad alta efficienza / 3 segmenti	grigio Vitografite		Z024751 4.002,- €
2000 L	ad alta efficienza / 3 segmenti	grigio Vitografite		Z024752 5.051,- €

Capacità bollitore	50 L	75 L			
Resistenza elettrica					
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW (2 o 4 kW monofase 230V, 6 kW trifase 400V). Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 	-	Z012684 647,- €			
					
Accessori					
Regolatore di temperatura Da ordinare per un comando termostatico. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore o a parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sensore Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione. 	7151989 204,- €				
Termometro <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio a parete ■ Visualizzazione digitale di 2 temperature. 	ZK05265 86,- €				
Valvola di sfiato automatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio su uno degli allacciamenti bollitore ■ Con elemento a T 1" 	7984135 95,- €				
Capacità bollitore	200 L	400 L	600 L	750 L	910 L
Resistenza elettrica					
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 	Z012684 647,- €				
					
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m³). Da installare nel Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 	-	Z012687 763,- €			
Accessori					
Regolatore di temperatura Da ordinare per un comando termostatico. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore o a parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sensore Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione. 	7151989 204,- €				
Termometro <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio a parete ■ Visualizzazione digitale di 2 temperature. 	ZK05265 86,- €				
Termometro analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera di anteriore del bollitore. Max. 4 pzz.	7595765 36,- €				
Coperchi termoisolanti (6 pzz.) Per gli attacchi bollitore che non vengono utilizzati	-	ZK01545 61,- €			

VITOCCELL 100-E

Accessori

Capacità bollitore	200 L	400 L	600 L	750 L	910 L
Vitotrans 353					
Vitotrans 353, tipo PZSA Con portata erogabile fino a 25 l/min. ■ Scambiatore di calore in acciaio inox, saldato in rame		Z021868 4.179,- €		Z021866 3.809,- €	
Vitotrans 353, tipo PZMA Con portata erogabile fino a 48 l/min ■ Scambiatore di calore in acciaio inox, saldato in rame		-		Z021867 4.825,- €	
Vitotrans 353, tipo PZMA-S Con portata erogabile fino a 48 l/min ■ Scambiatore di calore in acciaio inox, saldato in acciaio inox		-		Z021871 6.073,- €	
Contacalorie (per Vitotrans 353 tipo PZSA, PZMA e PZMA-S) ■ Per il montaggio nel Vitotrans ■ Misurazione della temperatura mandata e ritorno riscaldamento e della portata volumetrica (lato primario) ■ Con display per la visualizzazione di potenzialità, quantità di energia e consumi cumulati	-			ZK02916 1.038,- €	
Rubinetto prelievo campione (per tipo PZMA e PZMA-S) ■ Rubinetto flambabile per il prelievo di campioni di acqua secondo normativa. ■ Per il montaggio nel Vitotrans 353	-			ZK02909 139,- €	

► Per ulteriori informazioni su Vitotrans 353 per montaggio a parete e relativi accessori - vedi cap. 17.6.

Avvertenza!

Portate erogabili secondo procedura SPF.


- Coefficiente di resa¹ (LK 1)
- Con temperatura acqua calda impostata di 45 °C
- Con temperatura di mandata acqua calda 60 °C
- Con temperatura di entrata acqua fredda 10 °C

Ulteriori portate erogabili su richiesta: vedi foglio dati tecnici.

Capacità bollitore	200 L	400 L	600 L	750 L	910 L
Varie					
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile <i>Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVL a partire da 750 l.</i>				ZK01793 414,- €	



17.5

Capacità bollitore	1500 L	2000 L
Accessori		
Regolatore di temperatura Da ordinare per un comando termostatico. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sensore Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione. 	7151989 204,- €	
Collegamento per cascata (4 pzz) Tubazione di collegamento prefabbricata per la predisposizione di una cascata con serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento. <i>Solo per Vitocell 100-E con isolamento in 3 segmenti</i>	ZK01322 628,- €	
Termometro analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera anteriore del bollitore <i>Max. 4 pzz</i>	ZK01323 32,- €	
Coperchi termoisolanti (6 pzz.) Per gli attacchi bollitore che non vengono utilizzati	ZK01545 61,- €	
Varie		
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile. <i>Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVL a partire da 750 l.</i>		ZK01793 414,- €

17.5

VITOCCELL 140-E/160-E

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
da 400 a 950 litri di capacità



750/950 l

750/950 l

17.5

Vitocell 140-E/160-E

Vitocell 140-E, tipo SEIA/SEIC

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi. Con serpentina incorporata per l'allacciamento a collettori solari e Solar-Divicon (opzionale).
Versione secondo DIN 4753.

Vitocell 160-E, tipo SESB

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi. Con serpentina incorporata per l'allacciamento a collettori solari e a sistema di accumulo stratificato e Solar-Divicon (opzionale).
Versione secondo DIN 4753.

- Molteplici possibilità d'impiego in sistemi di riscaldamento con più generatori di calore e circuiti di utilizzazione grazie a più attacchi di mandata e di ritorno e ulteriori attacchi per punti di rilevamento. Si presta particolarmente all'abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.
- Modulo per il riscaldamento ACS Vitorans 353, secondo il principio dello scambiatore istantaneo per il montaggio sul bollitore (accessorio).
- Solar-Divicon per il montaggio sul bollitore con kit di allacciamento (accessorio - solo per 140-E da 400 litri: compreso nello stato di fornitura).

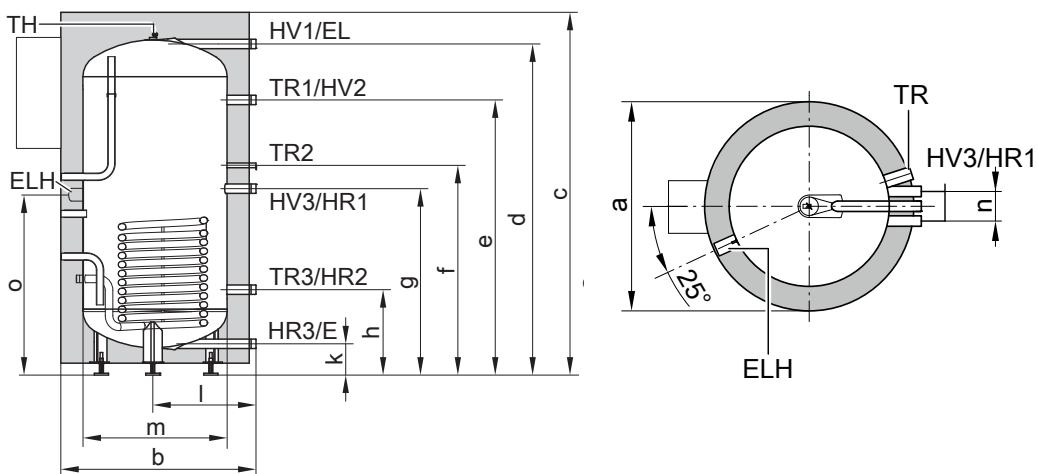
VITOCCELL 140-E

Tipo **SEIA**

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
400 litri di capacità

Dati tecnici	400	l
Diametro con isolamento (misura a)	859	Ø mm
Diametro senza isolamento	650	Ø mm
Larghezza con isolamento e Solar Divicon (misura b)	1089	mm
Altezza con isolamento (misura c)	1617	mm
Peso con isolamento	154	kg

Dimensioni di ingombro



Vitocell 140-E, tipo SEIA, 400 litri

E Scarico
EL Sfiato
HR Ritorno riscaldamento
HV Mandata riscaldamento

TH Fissaggio sonda del termometro o di sensore aggiuntivo
TR Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore/regolatore di temperatura (diametro interno 16 mm)
ELH Resistenza elettrica (manicotto Rp 1½)

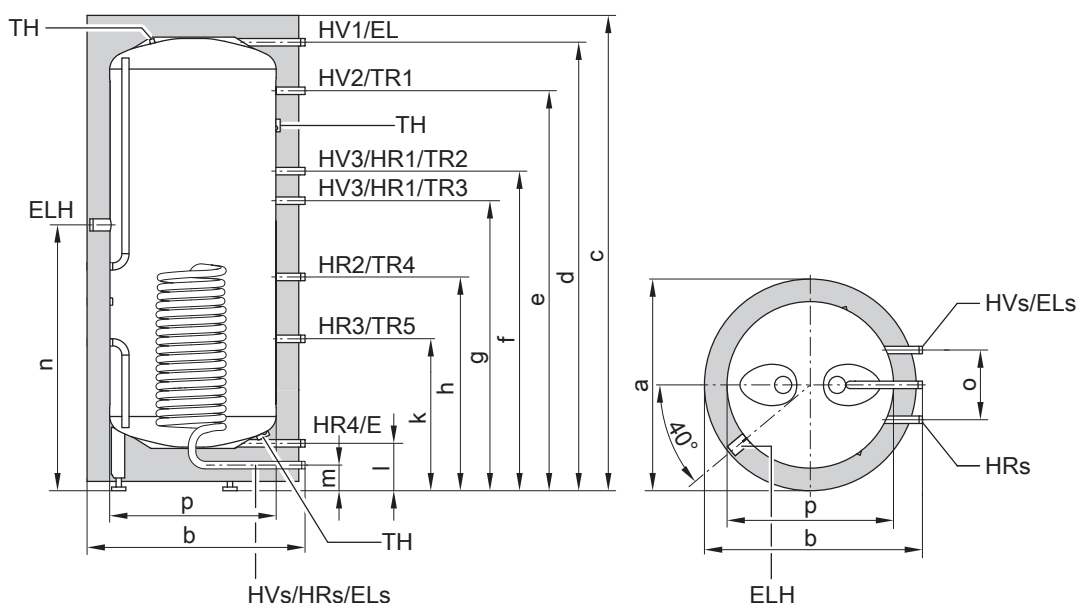
Tabella misure Vitocell 140-E, tipo SEIA, 400 litri

Capacità bollitore		l	400
Lunghezza (Ø)	a	mm	859
Larghezza			
– senza Solar-Divicon	b	mm	898
– con Solar-Divicon	b	mm	1089
Altezza	c	mm	1617
	d	mm	1458
	e	mm	1206
	f	mm	911
	g	mm	806
	h	mm	351
	k	mm	107
	l	mm	455
Ø senza isolamento termico	m	mm	Ø 650
	n	mm	120
	o	mm	785

17.5

Dati tecnici	600	750	950	l
Diametro con isolamento (misura a)	1064	1064	1064	Ø mm
Diametro senza isolamento (misura p)	790	790	790	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	1119	1119	1119	mm
Altezza (misura c)	1645	1900	2200	mm
Peso con isolamento	135	159	182	kg

Dimensioni di ingombro



Vitocell 140-E, tipo SEIC, 600, 750 e 950 l

E	Scarico	HV _s	Mandata riscaldamento impianto solare
EL	Sfiato	TH	Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
EL _s	Sfiato scambiatore di calore solare	TR	Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore. Sedi per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di bloccaggio
ELH	Manicotto per resistenza elettrica (Rp 1½)		
HR	Ritorno riscaldamento		
HR _s	Ritorno riscaldamento impianto solare		
HV	Mandata riscaldamento		

Tabella misure Vitocell 140-E, tipo SEIC, 600, 750 e 950 l

Capacità del bollitore			600	750	950
Lunghezza (Ø)	a	mm	1064	1064	1064
Larghezza	b	mm	1119	1119	1119
Altezza	c	mm	1645	1900	2200
	d	mm	1497	1777	2083
	e	mm	1296	1559	1864
	f	mm	926	1180	1300
	g	mm	785	1039	1159
	h	mm	598	676	752
	k	mm	355	386	386
	l	mm	155	155	155
	m	mm	75	75	75
	n	mm	910	1010	1033
	o	mm	370	370	370
Diametro (Ø) senza isolamento termico	p	mm	790	790	790

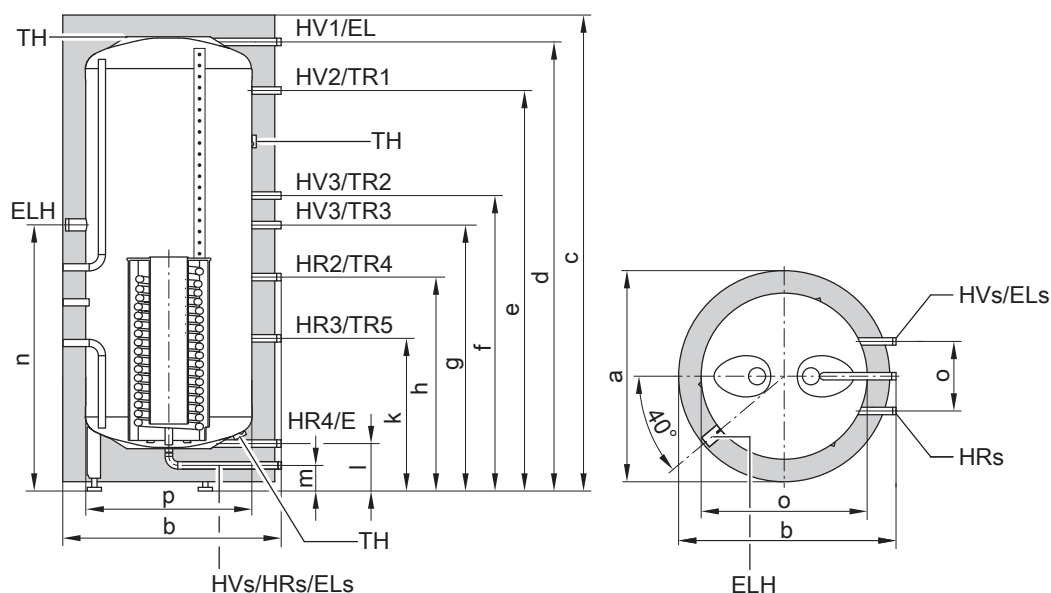
VITOCCELL 160-E

Tipo SESB

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
750 e 950 litri di capacità

Dati tecnici	750	950	I
Diametro con isolamento (misura a)	1064	1064	Ø mm
Diametro senza isolamento (misura p)	790	790	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	1119	1119	mm
Altezza con isolamento	1900	2200	mm
Peso con isolamento	168	193	kg

Dimensioni di ingombro



Vitocell 160-E, tipo SESB, 750 e 950 l

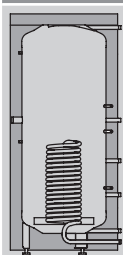
E	Scarico	HV _s	Mandata riscaldamento impianto solare
EL	Sfiato	TH	Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
EL _s	Sfiato scambiatore di calore solare	TR	Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore. Sedi per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di bloccaggio
ELH	Manicotto per resistenza elettrica (Rp 1½)		
HR	Ritorno riscaldamento		
HR _s	Ritorno riscaldamento impianto solare		
HV	Mandata riscaldamento		

Tabella misure Vitocell 160-E

Capacità del bollitore		I	750	950
Lunghezza (Ø)	a	mm	1064	1064
Larghezza	b	mm	1119	1119
Altezza	c	mm	1900	2200
	d	mm	1777	2083
	e	mm	1559	1864
	f	mm	1180	1300
	g	mm	1039	1159
	h	mm	676	752
	k	mm	386	386
	l	mm	155	155
	m	mm	75	75
	n	mm	1010	1033
	o	mm	370	370
Lunghezza (Ø) senza isolamento termico	p	mm	790	790

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
da 400 a 950 litri di capacità
con o senza Solar-Divicon

Esempi di impiego



Vitocell 140-E, tipo SEIA (colore bianco Vitopearl)

Con isolamento termico separabile, serpentina incorporata per l'allacciamento ai collettori solari, 4 sonde ad immersione.

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.

■ Con Solar-Divicon

Per impianti con:

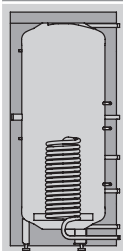
- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.
- Temperatura max. di mandata per impianti solari **140 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.

Capacità bollitore	Regolazione	Energy	Articolo
400 L	senza regolazione	◀ B	Z021876 3.332,- €
400 L	con modulo elettronico SDIO/SM1A	◀ B	Z021877 3.715,- €
400 L	con regolazione per impianti solari (Vitosolic 100 tipo SD1)	◀ B	Z021878 3.715,- €

► Per ulteriori informazioni su Solar-Divicon Vitotrans 353 per montaggio a parete e relativi accessori - vedi cap. 9

► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni solari - vedi cap. 9

Esempi di impiego



Vitocell 140-E, tipo SEIC

Con isolamento termico separabile, serpentina incorporata per l'allacciamento ai collettori solari, e sistemi di fissaggio al mantello del bollitore per sensori temperatura.

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.

■ Senza Solar-Divicon

Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.
- Temperatura max. di mandata per impianti solari **140 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.

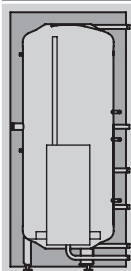
Capacità bollitore	Colore	Articolo
600 L	argento Vitosilver	Z014454 2.602,- €
750 L	argento Vitosilver	Z014455 2.912,- €
950 L	argento Vitosilver	Z014456 3.484,- €
600 L	bianco Vitopearl	Z021879 2.602,- €
750 L	bianco Vitopearl	Z021880 2.912,- €
950 L	bianco Vitopearl	Z021881 3.484,- €
600 L	grigio Vitografite	Z024753 2.602,- €
750 L	grigio Vitografite	Z024754 2.912,- €
950 L	grigio Vitografite	Z024755 3.484,- €

► Solar-Divicon - vedi pagine „Accessori.

VITOCCELL 160-E

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
750 e 950 litri di capacità
senza Solar-Divicon

Esempi di impiego



Vitocell 160-E, tipo SESB

Con isolamento termico separabile, serpentina incorporata per l'allacciamento ai collettori solari, sistema di accumulo stratificato, e sistemi di fissaggio al mantello del bollitore per sensori temperatura.

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.


■ Senza Solar-Divicon

Per impianti con:

- Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.
- Temperatura max. di mandata per impianti solari **140 °C**.
- Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.

Capacità bollitore	Colore	Articolo
750 L	argento Vitosilver	Z014457 4.146,- €
950 L	argento Vitosilver	Z014458 5.256,- €
750 L	bianco Vitopearl	Z021882 4.146,- €
950 L	bianco Vitopearl	Z021883 5.256,- €
750 L	grigio Vitografite	Z024756 4.146,- €
950 L	grigio Vitografite	Z024757 5.256,- €

► Solar-Divicon - vedi pagine „Accessori.

Capacità bollitore	400 L	600 L	750 L	950 L
Vitotrans 353				
Vitotrans 353, tipo PZSA Con portata erogabile fino a 25 l/min ■ Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, saldato con rame.		Z021868 4.179,- €	Z021866 3.809,- €	
Vitotrans 353, tipo PZMA Con portata erogabile fino a 48 l/min ■ Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, saldato con rame.			Z021867 4.825,- €	
Vitotrans 353, tipo PZMA-S Con portata erogabile fino a 48 l/min ■ Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, saldato con acciaio inox.			Z021871 6.073,- €	


Avvertenza!

Portate erogabili secondo procedura SPF.

- Coefficiente di resa 1 (LK 1)
- con temperatura acqua calda impostata di 45 °C
- con temperatura di mandata acqua calda 60 °C
- con temperatura di entrata acqua fredda 10 °C
- ▶ Ulteriori portate erogabili: vedi foglio dati tecnici.


▶ Per ulteriori informazioni su Vitotrans 353 per montaggio a parete e relativi accessori - vedi cap. 17.6. Vitotrans 353.

Solar-Divicon

Solar-Divicon con modulo elettronico SDIO/SM1A nello stato di fornitura del bollitore con capacità 400 litri		Z021905 1.534,- €
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (Tipo SD1) nello stato di fornitura del bollitore con capacità 400 litri		Z021906 1.534,- €
Solar-Divicon senza regolazione solare nello stato di fornitura del bollitore con capacità 400 litri		Z021907 1.151,- €

- ▶ Accessori per Solar-Divicon - vedi cap. 9
- ▶ Accessori per regolazioni solari - vedi cap. 9

Resistenza elettrica



Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura.		Z012684 647,- €
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). Da installare nel Vitocell. ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura.		Z012687 763,- €

Accessori

Regolatore di temperatura ■ Con un comando termostatico. ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sonda Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione.	7151989 204,- €
Termometro analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera di supporto.	7595765 36,- €
Kit coperchi termoisolanti (6 pzz.) Per gli attacchi bollitore che non vengono utilizzati	ZK01545 61,- €

VITOCCELL 140-E/160-E

Accessori

Accessori	
<p>Contacalorie (per Vitotrans 353 tipo PZSA e PZMA)</p> <ul style="list-style-type: none">■ Per il montaggio nel Vitotrans■ Misurazione della temperatura mandata e ritorno riscaldamento e della portata volumetrica (lato primario)■ Con display per la visualizzazione di potenzialità, quantità di energia e consumi cumulati	ZK02916 1.038,- €
<p>Rubinetto prelievo campione (per tipo PZMA)</p> <ul style="list-style-type: none">■ Rubinetto flambabile per il prelievo di campioni di acqua secondo normativa.■ Per il montaggio nel Vitotrans 353	 ZK02909 139,- €
Varie	
<p>Strumento di trasporto</p> <p>Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile.</p> <p><i>Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVL a partire da 750 l.</i></p>	 ZK01793 414,- €

17.5

Modulo
per la produzione istantanea di ACS con scambiatore
per il montaggio a parete



17.5

Vitotrans 353

Vitotrans 353, Tipo PBSA

Portata erogabile fino a 25 l/min

Vitotrans 353, Tipo PBMA, PBMA-S

Portata erogabile fino a 48 l/min

Vitotrans 353, Tipo PBLA, PBLA-S

Portata erogabile fino a 68 l/min

- Ampia applicazione grazie all'elevata portata erogabile
- Grazie alla produzione istantanea non è necessario stoccare l'acqua calda sanitaria, ottenendo estrema igienicità.
- Modulo preinstallato e di ingombro compatto, regolazione e pompa di circolazione integrati e collegati permettono un montaggio semplice e veloce, a parete o al bollitore.
- Grazie alla bassa temperatura di mandata necessaria, è ottimale per l'allacciamento ad impianti di riscaldamento a bassa temperatura con impianto solare.
- Regolazione con display grafico e alloggiamento scheda SD per il bilanciamento dell'impianto.
- Possibilità di configurazione a cascata senza ulteriore regolazione esterna (tipo PBMA/PBMA-S/PBLA/PBLA-S).
- Disponibile con scambiatore di calore saldato con acciaio o rame per diverse qualità di acqua.

VITOTRANS 353

Modulo
per la produzione istantanea di ACS con scambiatore
per il montaggio a parete

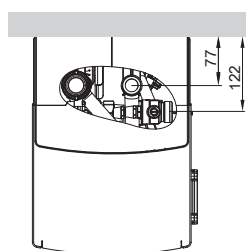
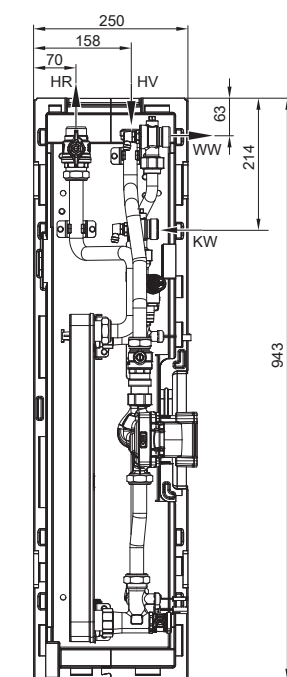
Dati tecnici	Tipo	PBSA	PBMA PBMA-S	PBLA PBLA-S	
Portata erogabile secondo procedura SPF, coefficiente di resa 1 (LK 1) Vedi avvertenza in calce a pag. 17.5-31		fino a 25	fino a 48	fino a 68	l/min
Larghezza		250	250	410	mm
Altezza		943	943	990	mm
Profondità		346	346	342	mm
Peso (incluso isolamento termico, senza pompa di circolazione)		19	26	36	kg
Contenuto acqua sanitaria		0,75	1,67	2,39	l
Contenuto acqua riscaldamento		0,96	1,69 1,67	2,16 2,39	l
Attacchi (filetto maschio): Primario, mandata e ritorno acqua di riscaldamento Secondario, acqua fredda e acqua calda		1 1	1 1	1 1/2 1 1/4	G G
Campo di misurazione sensore portata volumetrica		2-40	1-125	1-125	l/min
Nr. max. possibili moduli in cascata		-	4	4	

Avvertenza!

Gli attacchi acqua sanitaria possono essere realizzati a scelta, a destra o a sinistra..

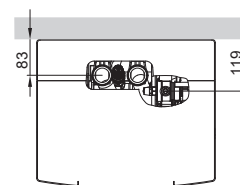
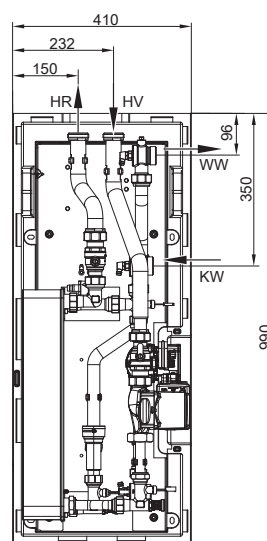
Dimensioni di ingombro

Tipo PBSA, PBMA, PBMA-S






HR Ritorno acqua di riscaldamento
HV Mandata acqua di riscaldamento
KW Acqua fredda
WW Acqua calda

Tipo PBLA, PBLA-S



HR Ritorno acqua di riscaldamento
HV Mandata acqua di riscaldamento
KW Acqua fredda
WW Acqua calda

Vitotrans 353 in acciaio inossidabile saldato in rame		
Modulo per produzione ACS istantanea (senza pompa di circolazione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Con regolazione integrata, preimpostata e precablata per l'impostazione della temperatura acqua calda desiderata e l'inserimento del kit collettore ritorno. ■ Con scambiatore di calore a piastre ben dimensionato ad alta efficienza per una ridotta temperatura del ritorno. ■ Con sensore portata volumetrica per una esatta misurazione della portata nel circuito acqua sanitaria. ■ Con pompa ad alta efficienza a velocità variabile per il circuito primario. ■ Con valvole di intercettazione (valvola di ritegno integrata). ■ Con fissaggio a parete e isolamento termico. ■ Possibilità di configurazione a cascata con 4 moduli uguali (tipo PBMA/PBLA). 		
Modulo per produzione ACS istantanea Tipo PBSA con portata erogabile fino a 25 l/min		Z021863 2.755,- €
Modulo per produzione ACS istantanea Tipo PBMA con portata erogabile fino a 48 l/min		Z021864 3.656,- €
Modulo per produzione ACS istantanea Tipo PBLA con portata erogabile fino a 68 l/min		Z021865 5.060,- €

17.5

► Vitotrans 353 per il montaggio su serbatoi di accumulo acqua di riscaldamento - vedi Vitocell 100-/120-/140/160-E

Avvertenza!



Portate erogabili secondo procedura SPF.

- Coefficiente di resa 1 (LK 1)
- con temperatura acqua calda impostata di 45 °C
- con temperatura di mandata acqua calda 60 °C
- con temperatura di entrata acqua fredda 10 °C

Ulteriori portate erogabili: vedi foglio dati tecnici.

VITOTRANS 353

Modulo
per la produzione istantanea di ACS con scambiatore
per il montaggio a parete

Vitotrans 353 in acciaio inossidabile saldato in acciaio inox		
Modulo per produzione ACS istantanea (senza pompa di circolazione)		
<ul style="list-style-type: none">■ Con regolazione integrata, preimpostata e precablata per l'impostazione della temperatura acqua calda desiderata e l'inserimento del kit collettore ritorno.■ Con scambiatore di calore a piastre ben dimensionato ad alta efficienza per una ridotta temperatura del ritorno.■ Con sensore portata volumetrica per una esatta misurazione della portata nel circuito acqua sanitaria.■ Con pompa ad alta efficienza a velocità variabile per il circuito primario.■ Con valvole di intercettazione (valvola di ritegno integrata).■ Con fissaggio a parete e isolamento termico.■ Possibilità di configurazione a cascata con 4 moduli uguali (tipo PBMA-S/PBLA-S).		
Modulo per produzione ACS istantanea Tipo PBMA-S con portata erogabile fino a 48 l/min		Z021869 4.516,- €
Modulo per produzione ACS istantanea Tipo PBLA-S con portata erogabile fino a 68 l/min		Z021870 6.090,- €






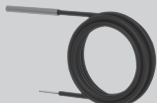

► Vitotrans 353 per il montaggio su serbatoi di accumulo acqua di riscaldamento - vedi Vitocell 100-/120-/140/160-E

Avvertenza!

Portate erogabili secondo procedura SPF.



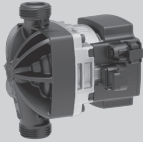
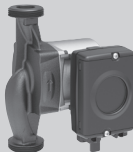



- Coefficiente di resa 1 (LK 1)
- con temperatura acqua calda impostata di 45 °C
- con temperatura di mandata acqua calda 60 °C
- con temperatura di entrata acqua fredda 10 °C

Ulteriori portate erogabili: vedi foglio dati tecnici.

Accessori		
<p>Kit di ricircolo (per tipo PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio nel modulo . ■ Per la dotazione successiva del modulo (montaggio a parete) di una pompa di circolazione. ■ Con valvola di intercettazione, pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile e tubazione. 		ZK02901 712,- €
<p>Kit di ricircolo (per tipo PBMA/PBMA-S e PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio nel modulo . ■ Per la dotazione successiva del modulo (montaggio a parete) di una pompa di circolazione. ■ Con valvola di intercettazione, pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile e tubazione. 		ZK02902 712,- €
<p>Kit collettore ritorno (per tipo PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola deviatrice a 3 vie G1 AG per montaggio esterno. ■ Per la stratificazione del ritorno nel serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento 		ZK02903 375,- €
<p>Kit collettore ritorno (per tipo PBMA/PBMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola deviatrice a 3 vie G1 1/2 AG per montaggio esterno. ■ Per la stratificazione del ritorno nel serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento 		ZK02904 433,- €
<p>Kit collettore ritorno (per tipo PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola deviatrice a 3 vie G1 1/2 AG per montaggio esterno. ■ Per la stratificazione del ritorno nel serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento 		ZK02905 452,- €
<p>Sensore temperatura ad immersione Pt 1000 per la rilevazione della temperatura in una sonda ad immersione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per l'inserimento del kit collettore ritorno tramite regolazione differenziale della temperatura (uno dei sensori temperatura necessari è compereso nello stato di fornitura del modulo). ■ Per il montaggio nel serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. 		ZK02908 55,- €
<p>Rubinetto prelievo campione (per tipo PBMA/PBMA-S/PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetto flambabile per il prelievo di campioni di acqua secondo normativa. ■ Per il montaggio Vitotrans 353 		ZK02909 139,- €

VITOTRANS 353

Accessori

Accessori per configurazione Vitotrans in cascata		
Valvola deviatrice (per Vitotrans 353 tipo PBMA/PBMA-S) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola a 2 vie G1 AG per montaggio esterno ■ 1 per ogni modulo in cascata 		ZK02910 399,- €
Valvola deviatrice (per Vitotrans 353 tipo PBLA/PBLA-S) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola a 2 vie 1 1/4 per montaggio esterno ■ 1 per ogni modulo in cascata 		ZK02911 426,- €
Pompa di circolazione acqua sanitaria (70 W) <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza per acqua sanitaria ■ Per il montaggio esterno ■ Per inserimento tramite la regolazione del modulo <i>Alla regolazione del Vitotrans 353 possono venire allacciate solo pompe ad alta efficienza.</i>		ZK02912 445,- €
Pompa di circolazione acqua sanitaria (140 W) <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza per acqua sanitaria ■ Per il montaggio esterno ■ Per l' inserimento tramite la regolazione del modulo <i>Alla regolazione del Vitotrans 353 possono venire allacciate solo pompe ad alta efficienza.</i>		ZK02913 584,- €
Cavo V-BUS Per il collegamento in sequenza delle regolazioni del modulo		ZK02914 22,- €
Sensore temperatura a bracciale Pt 1000 <ul style="list-style-type: none"> ■ per la rilevazione della temperatura in un tubo. ■ Per il comando ottimizzato della pompa di circolazione. 		ZK02915 53,- €
Kit collettore ritorno. Per cascata con 2 moduli <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola deviatrice a 3 vie Rp 1/2 G per montaggio esterno. ■ Per la stratificazione del ritorno nel serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento 		ZK02906 422,- €
Kit collettore ritorno Per cascata con 3 o 4 moduli <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola deviatrice a 3 vie G2 IG per montaggio esterno. ■ Per la stratificazione del ritorno nel serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento 		ZK02907 502,- €

17.5

VITOCCELL 340-M/360-M

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria altamente igienica (acciaio inox)
400, 750 e 950 litri di capacità



Vitocell 340-M/360-M

Vitocell 340-M, tipo SVKA

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento polivalente con produzione d'acqua calda sanitaria integrata.

Vitocell 340-M, tipo SVKC

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento polivalente con produzione d'acqua calda sanitaria integrata e serpentina incorporata per allacciamento ai collettori solari e Solar-Divicon (opzionale)

Vitocell 360-M, tipo SVSB

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento polivalente con sistema di accumulo stratificato, produzione d'acqua calda sanitaria integrata e serpentina incorporata per allacciamento ai collettori solari e Solar-Divicon (opzionale)

- Vitocell 340-M/360-M – combinazione di serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento e bollitore.
- Per impianti di riscaldamento con più generatori di calore. Particolarmente adatto in abbinamento a sistemi solari Viessmann per la produzione d'acqua calda sanitaria e come integrazione per il riscaldamento.
- Grazie alla disposizione su diverse altezze degli attacchi, è possibile impiegare generatori di calore di diverso tipo, ad es. caldaia a combustibili solidi. La stratificazione della temperatura non viene influenzata.
- Ingombro limitato e facile montaggio – bollitore acqua sanitaria e serbatoio d'accumulo in un unico apparecchio.
- Serpentina di riscaldamento per la produzione d'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile in lega pregiata, integrata nel bollitore in modo elastico e privo di tensioni.
- Sfruttamento ottimale dell'energia solare grazie al raffreddamento mirato nella parte inferiore del bollitore dovuto alle ampie superfici di scambio termico della serpentina di riscaldamento per la produzione d'acqua calda sanitaria.
- Vitocell 360-M: il sistema di accumulo stratificato consente l'accumulo dell'energia solare a seconda della temperatura, con conseguente rapida disponibilità dell'acqua sanitaria riscaldata dall'impianto solare.

17.6

VITOCCELL 340-M

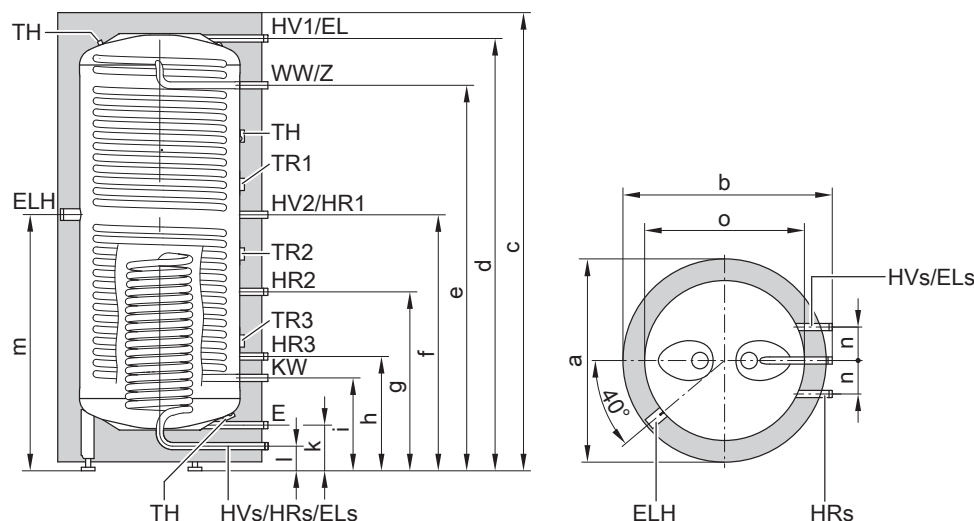
Tipo **SVKC**

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria
750 e 950 litri di capacità

Dati tecnici	750	950	l
Diametro con isolamento (misura a)	1064	1064	mm
Diametro senza isolamento (misura o)	790	790	Ø mm
Larghezza (misura b)	1119	1119	mm
Altezza con isolamento (misura c)	1900	2200	mm
Peso (con isolamento termico)	199	222	kg
Contenuto acqua riscaldamento	708	906	l
Capacità acqua sanitaria	30	30	l
Contenuto scambiatore solare	12	14	l

Dimensioni di ingombro

Vitocell 340-M, tipo SVKC



E	Scarico	KW	Acqua fredda
EL	Sfiato	TH	Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
EL _s	Sfiato scambiatore di calore solare	TR	Sistema per il fissaggio di sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore. Alloggiamenti per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio.
ELH	Resistenza elettrica (manicotto Rp 1½)	WW	Acqua calda
HR	Ritorno riscaldamento	Z	Ricircolo (raccordo filettato del ricircolo, accessorio)
HR _s	Ritorno riscaldamento impianto solare		
HV	Mandata riscaldamento		
HV _s	Mandata riscaldamento impianto solare		

Tabella misure

Capacità bollitore	l	750	950
Lunghezza (Ø)	a mm	1064	1064
Larghezza	b mm	1119	1119
Altezza	c mm	1900	2200
	d mm	1787	2093
	e mm	1558	1863
	f mm	1038	1158
	g mm	850	850
	h mm	483	483
	i mm	383	383
	k mm	145	145
	l mm	75	75
	m mm	1009	1135
	n mm	185	185
Lunghezza senza isolamento termico	o mm	790	790

VITOCCELL 340-M

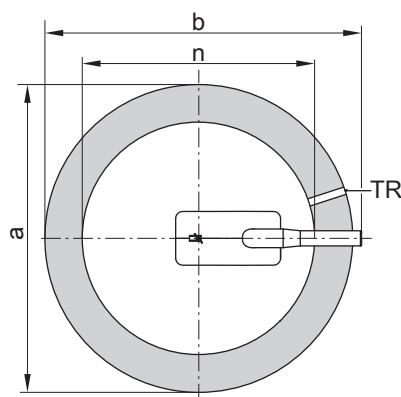
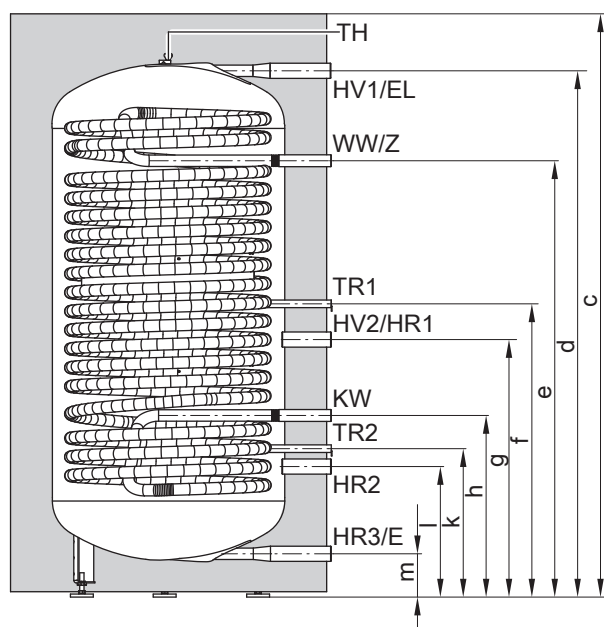
Tipo **SVKA**

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria
400 litri di capacità

Dati tecnici	400	l
Diametro con isolamento (misura a)	859	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	885	mm
Altezza con isolamento (misura c)	1624	mm
Altezza di introduzione senza isolamento e senza piedini	1550	mm
Diametro di introduzione (misura n)	650	Ø mm
Peso (con isolamento termico)	125	kg
Contenuto acqua riscaldamento	378	l
Capacità acqua sanitaria	22	l

Dimensioni di ingombro

Vitocell 340-M, tipo SVKA, 400 l



E	Scarico
EL	Sfiato
HR	Ritorno riscaldamento
HV	Mandata riscaldamento
KW	Acqua fredda
TH	Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore aggiuntivo
TR	Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore e sonda termometro
WW	Acqua calda
Z	ricircolo

Tabella misure

Capacità bollitore	l	400
Lunghezza con isolamento (Ø)	a	mm 859
Larghezza	b	mm 885
Altezza	c	mm 1624
	d	mm 1457
	e	mm 1206
	f	mm 805
	g	mm 705
	h	mm 493
	k	mm 400
	l	mm 350
	m	mm 106
Diametro senza isolamento (Ø)	n	mm 650

17.6

VITOCELL 360-M

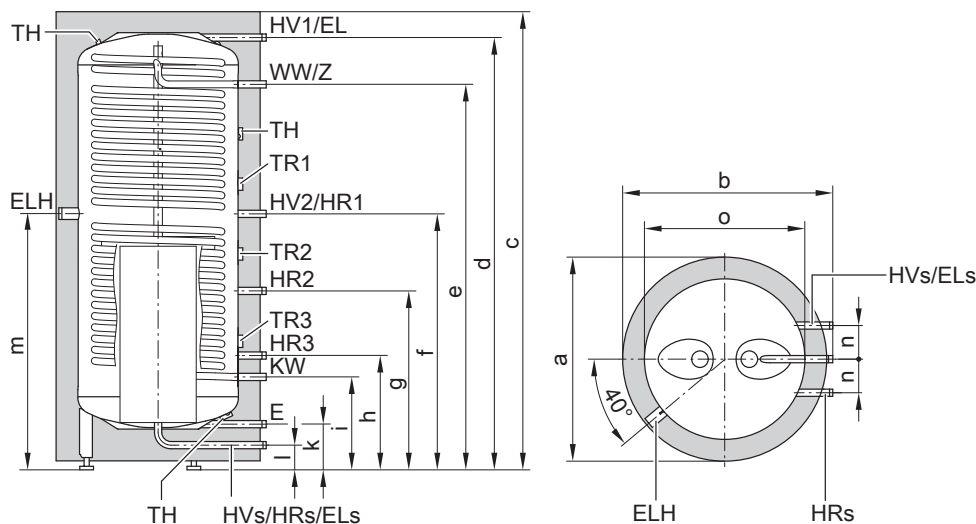
Tipo **SVSB**

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria
750 e 950 litri di capacità

Dati tecnici	750	950	l
Diametro con isolamento (misura a)	1064	1064	Ø mm
Diametro senza isolamento (misura o)	790	790	Ø mm
Larghezza con isolamento (misura b)	1119	1119	mm
Altezza con isolamento (misura c)	1900	2200	mm
Peso con isolamento	208	231	kg
Contenuto acqua riscaldamento	708	906	l
Capacità acqua sanitaria	30	30	l
Contenuto scambiatore	12	14	l

Dimensioni di ingombro

Vitocell 360-M, tipo SVSB



E Scarico
EL Sfiato
EL_s Sfiato scambiatore di calore solare
ELH Resistenza elettrica (manicotto Rp 1½)
HR Ritorno riscaldamento
HR_s Ritorno riscaldamento impianto solare
HV Mandata riscaldamento
HV_s Mandata riscaldamento impianto solare

KW Acqua fredda
TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
TR Sistema per il fissaggio di sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore. Alloggiamenti per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio.
WW Acqua calda
Z Ricircolo (raccordo filettato del ricircolo, accessorio)

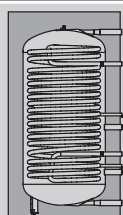
Tabella misure

Capacità bollitore		l	750	950
Lunghezza (Ø)	a	mm	1064	1064
Larghezza	b	mm	1119	1119
Altezza	c	mm	1900	2200
	d	mm	1787	2093
	e	mm	1558	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	145	145
	l	mm	75	75
	m	mm	1009	1135
	n	mm	185	185
Lunghezza senza isolamento termico	o	mm	790	790

17.6

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria
400, 750 e 950 litri di capacità

Esempi di impiego



Vitocell 340-M, Tipo SVKA

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con serpentina incorporata in acciaio inox per la produzione d'acqua calda sanitaria, 2 termometri, sistema di fissaggio al mantello del bollitore per sensori temperatura ad immersione. e isolamento termico removibile

Per impianti con:

Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.

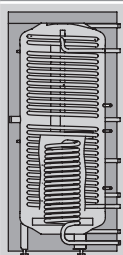
Temperatura max. acqua calda sanitaria **95 °C**.

Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.

Pressione max. d'esercizio **lato sanitario 10 bar**.

Capacità bollitore	Colore	Energy	Articolo
400 L	bianco Vitopearl	⊠ B	Z021894 3.757,- €
400 L	grigio Vitografite	⊠ B	Z024758 3.757,- €

Esempi di impiego



Vitocell 340-M, Tipo SVKC

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con scambiatore di calore solare e serpentina incorporata per la produzione d'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile, 2 termometri, 3 guaine ad immersione, morsetti per sensori a bracciale e isolamento termico removibile

Per impianti con:

Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.

Temperatura max. di mandata per impianti solari **140 °C**.

Temperatura max. acqua calda sanitaria **95 °C**.

Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.

Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.

Pressione max. d'esercizio **lato sanitario 10 bar**.

Capacità bollitore	Colore	Articolo
750 L	argento Vitosilver	Z014459 5.765,- €
950 L	argento Vitosilver	Z014460 6.649,- €
750 L	bianco Vitopearl	Z021892 5.765,- €
950 L	bianco Vitopearl	Z021893 6.649,- €
750 L	grigio Vitografite	Z024759 5.765,- €
950 L	grigio Vitografite	Z024760 6.649,- €

Avvertenza!

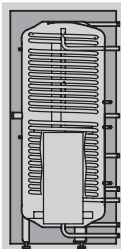
Per il collegamento al ricircolo sanitario è necessario ordinare separatamente l'accessorio art. 7457484 (raccordo filettato del ricircolo).

Per altri serbatoi di accumulo acqua riscaldamento polivalenti senza scambiatore di calore solare ► vedi listino Vitocell 320-M.

VITOCELL 360-M

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con produzione d'acqua calda sanitaria
750 e 950 litri di capacità

Esempi di impiego



Vitocell 360-M, tipo SVSB

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento con scambiatore di calore solare e serpentina incorporata per la produzione d'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile, 2 termometri, 3 guaine ad immersione, morsetti per sensori a bracciale e isolamento termico removibile

Per impianti con:

Temperatura max. di mandata riscaldamento **110 °C**.

Temperatura max. di mandata per impianti solari **140 °C**.

Temperatura max. acqua calda sanitaria **95 °C**.

Pressione max. d'esercizio **lato riscaldamento 3 bar**.

Pressione max. d'esercizio **lato circuito solare 10 bar**.





Pressione max. d'esercizio **lato sanitario 10 bar**.

Capacità bollitore	Colore	Articolo
750 L	argento Vitosilver	Z014461 6.989,- €
950 L	argento Vitosilver	Z014462 8.192,- €
750 L	bianco Vitoppearl	Z021895 6.989,- €
950 L	bianco Vitoppearl	Z021896 8.192,- €
750 L	grigio Vitografite	Z024761 6.989,- €
950 L	grigio Vitografite	Z024762 8.192,- €

Avvertenza!





Per il collegamento al ricircolo sanitario è necessario ordinare separatamente l'accessorio art. 7457484 (raccordo filettato del ricircolo).

17.6

Capacità bollitore	400 L	750 L	950 L
Resistenza elettrica			
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di di regolazione. Da installare nella parte superiore del Vitocell.			Z012684 647,- €
Resistenza elettrica EHE Potenzialità a scelta 4, 8 o 12 kW . Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14°dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m ³). ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Termostato di di regolazione Da installare nella parte superiore del Vitocell.			Z012687 763,- €
Valvole deviatrici			
Valvola deviatrice a 3 vie ■ Con servomotore elettrico. ■ Attacco R 1 (filetto femmina).			7814924 388,- €
Accessori			
Regolatore di temperatura ■ Con un comando termostatico. ■ Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete. ■ Campo di taratura da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C. ■ Lunghezza del capillare 1400 mm, sonda Ø 6 mm. ■ Senza guaina ad immersione.	7151989 204,- €		
Pompa di carico bollitore Per caldaie fino a 40 kW. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme etichetta energetica classe A) ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno.	7172611 504,- €		
Pompa di carico bollitore Per caldaie da 40 a 70 kW. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme etichetta energetica classe A) ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno.	7172612 586,- €		
Pompa di carico bollitore Per caldaie a partire da 70 kW. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme etichetta energetica classe A) ■ Precablata con spina ad innesto. ■ Con valvola di ritegno.	7172613 1.631,- €		
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri.			7667827 186,- €

VITOCCELL 340-M/360-M

Accessori

Capacità bollitore	400 L	750 L	950 L
Accessori			
Raccordo filettato solare Per l'inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari. Per l'inserimento nel ritorno riscaldamento (solare)	7219729 45,- €		
Kit di ricircolo termostatico Per l'integrazione in impianti acqua calda con tubazione di ricircolo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo termostatico di miscelazione automatico ■ Campo di impostazione: da 35 a 60 °C ■ Valvola di ritegno integrata ■ Raccordo filettato R 3/4 ■ Isolamento termico 	 ZK01284 354,- €		
Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura completo di attacchi maschio a bocchettone <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max 10 bar ■ Temperatura max 100°C. ■ 3/4" (400 litri) o 1" (750+950 litri) 	 7569958 114,- €		
Raccordo filettato del ricircolo Per l'allacciamento di una tubazione di ricircolo R 1/2 all'attacco acqua calda.	7457484 166,- €		
Termometro analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera di supporto. Sono inseribili al max. 4 pzz. Per il Vitocell 340-M da 400 l sono previsti 2 termometri, già compresi nello stato di fornitura.	stato di fornitura	7595765 36,- €	
Solar-Divicon con kit di allacciamento Kit completo per l'allacciamento lato circuito solare allo scambiatore solare del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Solar-Divicon tipo PS10 (stazione pompa per il circuito collettore) per montaggio sul bollitore, con pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile ■ Tubazione predisposta con raccordi filettati al Vitocell 			
Solar-Divicon con modulo elettronico SDIO/SM1A	Z021905 1.534,- €		
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (Tipo SD1)	Z021906 1.534,- €		
Solar-Divicon senza modulo di regolazione solare	Z021907 1.151,- €		
Varie			
Strumento di trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico removibile . <i>Non adatto a Vitocell 100-V/-B/-L, tipo CVA/CVB/CVL a partire da 750 l.</i>	 ZK01793 414,- €		

- ▶ Per ulteriori informazioni su Solar-Divicon e accessori - vedi cap. 9
- ▶ Per ulteriori informazioni su regolazioni solari e accessori - vedi cap. 9

17.6

VITOTRANS 100

Scambiatore di calore a piastre per sottostazioni di teleriscaldamento per separazione di sistema in impianti di riscaldamento a pavimento, per la produzione d'acqua calda sanitaria e per impianti solari

	Grandezza	Articolo
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 130 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	1	3003485 705,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 130 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	2	3003486 886,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 130 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	3	3003487 1.206,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	11	3003488 1.249,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	12	3003489 1.768,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	13	3003490 2.276,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	14	3003491 2.815,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	15	3003492 1.561,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	16	3003493 2.115,- €

17.7

VITOTRANS 100

Scambiatore di calore a piastre per sottostazioni di teleriscaldamento per separazione di sistema in impianti di riscaldamento a pavimento, per la produzione d'acqua calda sanitaria e per impianti solari

	Grandezza	Articolo
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	17	3003494 2.828,- €
Vitotrans 100, tipo PWT Piastre dello scambiatore di calore e allacciamenti in acciaio inossidabile (1.4401). Con isolamento termico. Temperatura max. di esercizio 200 °C. Pressione max. d'esercizio (lato prim./sec.) 30 bar. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	18	3003495 3.646,- €
Accessori		
1 kit collegamenti a bocchettone G 1 Impiegabile solo con temperatura max. di esercizio fino a 120 °C e pressione max. d'esercizio fino a 10 bar. Con raccordi a brasare DN 20 in ottone.	11-18	7219401 36,- €
1 kit collegamenti a bocchettone G 1 Con raccordi a saldare DN 20 in acc. 37.	11-18	7219402 59,- €
1 kit collegamenti a bocchettone G 1¼ Impiegabile solo con temperatura max. di esercizio fino a 120 °C e pressione max. d'esercizio fino a 10 bar. Con raccordi a brasare DN 20 in ottone.	1-3	7219769 80,- €
1 kit collegamenti a bocchettone G 1¼ Impiegabile solo con temperatura max. di esercizio fino a 120 °C e pressione max. d'esercizio fino a 10 bar. Con raccordi a brasare DN 25 in ottone.	1-3	7219770 80,- €
1 kit collegamenti a bocchettone G 1¼ Con raccordi a saldare DN 25 in acc. 37.	1-3	7219771 80,- €

Avvertenza!

Per ogni Vitotrans 100 **devono** essere ordinati 2 kit di collegamenti (primario e secondario).
 1 kit di collegamenti a bocchettone è costituito da 2 raccordi, 2 controdadi e 2 guarnizioni.

17.7

VITOTRANS 200

Scambiatore di calore per il riscaldamento acqua di piscina
anche con fluido primario di impianti solari

	Grandezza	Articolo
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	1	3003453 2.532,- €
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	2	3003454 3.987,- €
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	3	3003455 5.275,- €
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	4	3003456 7.069,- €
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	5	3003457 9.395,- €
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	6	3003458 12.667,- €
Vitotrans 200, tipo WTT Scambiatore di calore per riscaldamento acqua di piscina con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Lato riscaldamento fino a 110 °C e 10 bar di sovrappressione. Sovrappressione max. lato secondario 6 bar. Per le potenzialità riferite alle diverse temperature vedi foglio dati tecnici.	7	3003459 20.871,- €

17.7

Avvertenza!

Lo scambiatore di calore non è idoneo per fluidi diversi dall'acqua di piscina; ciò vale in modo particolare per l'acqua ricca di sali minerali, l'acqua di mare o altri tipi di acqua trattati chimicamente.

Accessori	Grandezza	Articolo
1 Kit controflange (2 pzz.) per il proseguimento dell'installazione sulla zona secondaria. Materiale: PVC	DN 80 2 e 3	7019955 240,- €
1 Kit controflange (2 pzz.) per il proseguimento dell'installazione sulla zona secondaria. Materiale: PVC	DN 100 4 e 5	7019956 334,- €
1 Kit controflange (2 pzz.) per il proseguimento dell'installazione sulla zona secondaria. Materiale: PVC	DN 125 6	7019957 541,- €
1 Kit controflange (2 pzz.) per il proseguimento dell'installazione sulla zona secondaria. Materiale: PVC	DN 150 7	7033289 644,- €

VITOTRANS 200

Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento

	Grandezza	Articolo
Vitotrans 200, tipo WTD Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento a vapore con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Vapore saturo con sovrappressione max. 13 bar. Marchio CE conformemente alle direttive sugli apparecchi a pressione CE-0035. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	11	3003473 4.538,- €
Vitotrans 200, tipo WTD Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento a vapore con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Vapore saturo con sovrappressione max. 13 bar. Marchio CE conformemente alle direttive sugli apparecchi a pressione CE-0035. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	12	3003474 6.481,- €
Vitotrans 200, tipo WTD Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento a vapore con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Vapore saturo con sovrappressione max. 13 bar. Marchio CE conformemente alle direttive sugli apparecchi a pressione CE-0035. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	13	3003475 8.126,- €
Vitotrans 200, tipo WTD Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento a vapore con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Vapore saturo con sovrappressione max. 13 bar. Marchio CE conformemente alle direttive sugli apparecchi a pressione CE-0035. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	14	3003476 12.557,- €
Vitotrans 200, tipo WTD Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento a vapore con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Vapore saturo con sovrappressione max. 13 bar. Marchio CE conformemente alle direttive sugli apparecchi a pressione CE-0035. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	15	3003477 18.678,- €
Vitotrans 200, tipo WTD Scambiatore di calore per impianti di riscaldamento a vapore con tubi Turbotec. Fascio di tubi in acciaio inossidabile. Vapore saturo con sovrappressione max. 13 bar. Marchio CE conformemente alle direttive sugli apparecchi a pressione CE-0035. Per le potenzialità di riscaldamento vedi foglio dati tecnici.	16	3003478 26.798,- €

17.7

