

Pompe di calore aria/acqua, monoblocco			fino a	17,9 kW	7.1
Vitocal 100-A	fino a 60 °C	A7/W35	6,1 -	17,9 kW	
Kit Compact Vitocal 100-A					

Pompe di calore aria/acqua, versione split			fino a	17 kW	7.2
Vitocal 100-S	fino a 58 °C	A7/W35	3,2 -	17 kW	
Vitocal 111-S	fino a 58 °C	A7/W35	3,2 -	17 kW	

Pompe di calore aria/acqua, versione split			fino a	14,7 kW	7.3
Vitocal 200-S con R32	fino a 60 °C	A7/W35	6,0 -	10 kW	
Vitocal 200-S	fino a 60 °C	A7/W35	3,2 -	14,7 kW	
Vitocal 222-S con R32	fino a 60 °C	A7/W35	6,0 -	10 kW	
Vitocal 222-S	fino a 60 °C	A7/W35	3,2 -	14,7 kW	

Pompe di calore aria/acqua con ciclo frigorifero monoblocco			fino a	16 kW	7.4
Vitocal 150-A con R290	fino a 70 °C		2,1 -	14,9 kW	
Vitocal 151-A con R290	fino a 70 °C		2,1 -	14,9 kW	

Pompe di calore aria/acqua con ciclo frigorifero monoblocco					7.5
Vitocal 250-A con R290	fino a 70 °C		2,1 -	13,4 kW	
Vitocal 252-A con R290	fino a 70 °C		2,1 -	13,4 kW	

Pompe di calore terra/acqua, a basamento, monostadio/bistadio			fino a	22,6 kW	7.6	7
Vitocal 200-G	fino a 60 °C	B0/W35	5,6 -	17,2 kW		
Vitocal 300-G	fino a 65 °C	B0/W35	5,7 -	17,2 kW		
		W10/W35	7,5 -	22,6 kW		

Pompe di calore terra/acqua, a basamento, monostadio/bistadio			fino a	117,8 kW	7.7
Vitocal 300-G	fino a 65 °C	B0/W35	21,2 -	42,8 kW	
		W10/W35	28,1 -	58,9 kW	
Vitocal 350-G	fino a 68 °C	B0/W35	20,5 -	42,3 kW	
		W10/W35	25,4 -	52,3 kW	

Sistemi ibridi per applicazioni residenziali					7.8
► Vedi pagine seguenti					

Pompe di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria					7.9
Vitocal 060-A					
Vitocal 262-A					

► Per le combinazioni con i bollitori vedi le Indicazioni per la progettazione della singola pompa di calore.

Sistemi ibridi Viessmann

per applicazioni residenziali
per climatizzazione e produzione ACS
in abbinamento a caldaie murali e a basamento

Vitocaldens 222-F		7.8-1
Generatore ibrido compatto da 1,8 a 34,0 kW		
Sistema Vitodens 100-E Hybrid		7.8-17
per Vitocal 100-A fino a 6 kW	con caldaie Vitodens 100-E	
funzionamento alternato-parallelo		
Sistema Vitodens 100-E Hybrid Plus		7.8-20
per Vitocal 100-A fino a 8 kW	con caldaie Vitodens 100-E	
funzionamento alternato-parallelo		
Kit Compact Hybrid per Vitocal 100-A		7.8-24
Sistema ibrido per Vitocal 100-A fino a 12 kW	con modulo idraulico da incasso/balcone	
funzionamento alternato		
Sistema Hybridcell-MA		7.8-29
per Vitocal 100-A fino a 14 kW	con caldaie Vitodens serie 100 e 200	
funzionamento alternato-parallelo		
Vitocaldens 222-F		7.8-34
Sistema ibrido compatto	con bollitore sanitario integrato	
funzionamento alternato-parallelo		
Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ		7.8-38
per Vitocal 250-SH fino a 10 kW	con caldaie Vitodens serie 100 e 200	
funzionamento alternato-parallelo		
Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid		7.8-44
per Vitocal 250-SH fino a 10 kW	con caldaie a basamento Viessmann	
funzionamento alternato-parallelo		
Sistema Hybridcell-MS		7.8-48
per Vitocal 100-S/200-S fino a 8 kW	con caldaie Vitodens serie 100 e 200	
funzionamento alternato		
Sistema Hybridcell-MS ONE BASE		7.8-52
per Vitocal /200-S R32 fino a 10 kW	con caldaie Vitodens serie 100 e 200	
funzionamento alternato-parallelo		

Sistemi ibridi Viessmann

per applicazioni residenziali
per climatizzazione e produzione ACS
in abbinamento a caldaie murali e a basamento

Sistema Hybridcell-LS	7.8-55
Per Vitocal 100-S/200-S fino a 16 kW funzionamento alternato-parallelo	con caldaie a basamento Viessmann a gas fino a 60 KW e gasolio fino a 50 kW
Sistema Hybridcell-LS CASCATA	7.8-59
Per Vitocal 100-S/200-S fino a 16 kW in CASCATA funzionamento alternato-parallelo	con caldaia Vitodens 200 da 80 kW con caldaie a basamento gas/gasolio Viessmann
Sistema Hybridcell-LS ONE BASE	7.8-67
Per Vitocal 200-S R32 fino a 10 kW funzionamento bivalente alternato-parallelo	con caldaie Vitodens serie 100 e 200
Sistema Hybridcell-MA ONE BASE	7.8-69
per Vitocal 150-A e 250-A fino a 13 kW funzionamento bivalente alternato-parallelo	con caldaie Vitodens serie 100 e 200
Sistema Hybridcell-LA ONE BASE	7.8-72
per Vitocal 150-A e 250-A R290 fino a 13 kW funzionamento bivalente alternato-parallelo	con caldaie Vitodens serie 100 e 200
Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid-EQ	7.8-74
per Vitocal 250-AH fino a 13 kW funzionamento bivalente alternato-parallelo	con caldaie Vitodens serie 100 e 200
Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid	7.8-78
per Vitocal 250-AH fino a 13 kW funzionamento bivalente alternato-parallelo	con caldaie a basamento gas/gasolio Viessmann

VITOCAL 100-A

Pompe di calore aria/acqua
in versione monoblocco
da 6,1 a 17,9 kW



7.1

Vitocal 100-A

Fino a 60 °C di temperatura di mandata

Tipo AWO(-M)-AC-AF 101.A/B

Pompa di calore aria/acqua con compressore ad azionamento elettrico in versione monoblocco.

- per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.
- con resistenza elettrica integrata per la protezione antigelo del condensatore e della vasca raccolta condensa.

Funzione „Active cooling“

**Pressione max. d'esercizio:
acqua di riscaldamento 6 bar**

- Ottima efficienza di raffrescamento grazie al valore EER elevato secondo EN 14511: fino a 5,4 (con A35/W18).
- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 4,9 (con A7/W35).
- Refrigerante R32.
- Unità esterna compatta in versione monoblocco.
- Versione reversibile per riscaldamento/raffrescamento.
- Funzionamento in cascata fino a 7 unità.

VITOCAL 100-A

Pompe di calore aria/acqua
in versione monoblocco
Dati tecnici

Dati tecnici tipo AWO(-M)-AC-AF	101.	B06-M	B08-M	A10-M	A12-M	
Lunghezza		918	918	1047	1047	mm
Larghezza		394	394	455	455	mm
Altezza		830	830	936	936	mm
Peso		66	66	96	96	kg
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35): Coeff. di Rendimento COP		4,5	4,4	4,4	4,3	
Dati di resa in raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W18): Coeff. di Rendimento EER		4,8	4,4	4,4	4,2	
Campo di modulazione potenza min./max. (A7/W35)		3,95-6,1	3,95-7,8	5,3-10,1	5,3-11,8	kW
Temperatura max. di mandata		60	60	60	60	°C
Livello max. di potenza sonora		64	64	64	65	dB(A)
Resa max. in raffreddamento (A35/W18)		6,2	7,7	9,5	11,6	kW
Tensione di alimentazione		230	230	230	230	V

Dati tecnici tipo AWO(-M)-AC-AF	101.	A14-M	A16-M	A14	A16	A18	
Lunghezza		1044	1044	1044	1044	1044	mm
Larghezza		448	448	448	448	448	mm
Altezza		1409	1409	1409	1409	1409	mm
Peso		121	126	136	141	141	kg
Dati di resa in riscaldam. secondo EN 14511 (A7/W35): Coeff. di Rendimento COP		4,9	4,7	4,9	4,7	4,4	
Dati di resa in raffreddam. secondo EN 14511 (A35/W18): Coeff. di Rendimento EER		5,4	5,0	5,4	5,0	4,8	
Campo di modulazione potenza min./max. (A7/ W35)		7,5.-14,1	7,4.-16,3	7,5.-14,1	7,4.-16,3	7,3.-17,9	kW
Temperatura max. di mandata		60	60	60	60	60	°C
Livello max. di potenza sonora		68	68	68	68	68	dB(A)
Resa max. in raffreddamento (A35/W18)		14,0	15,8	14,0	15,8	17,1	kW
Tensione di alimentazione		230	230	400	400	400	V

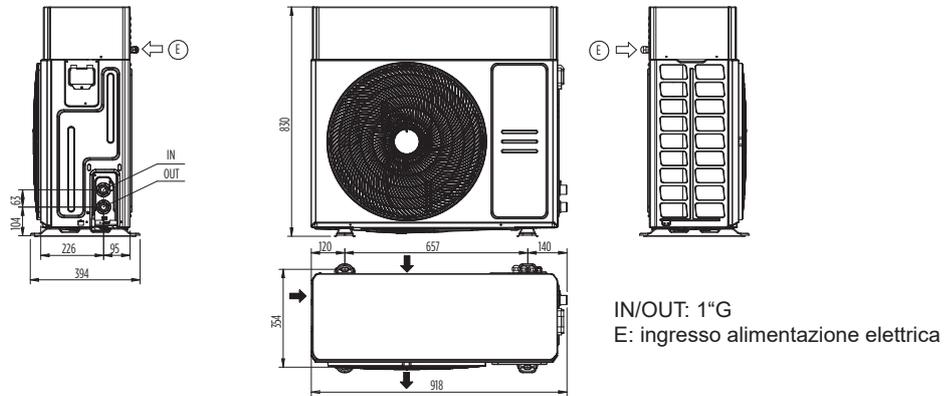
7.1

VITOCAL 100-A

Pompe di calore aria/acqua
in versione monoblocco
Dati tecnici

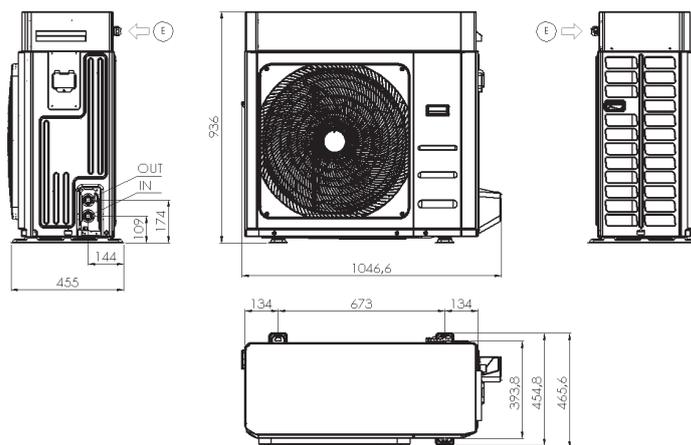
Dimensioni di ingombro Vitocal 100-A

Modelli B06 e B08



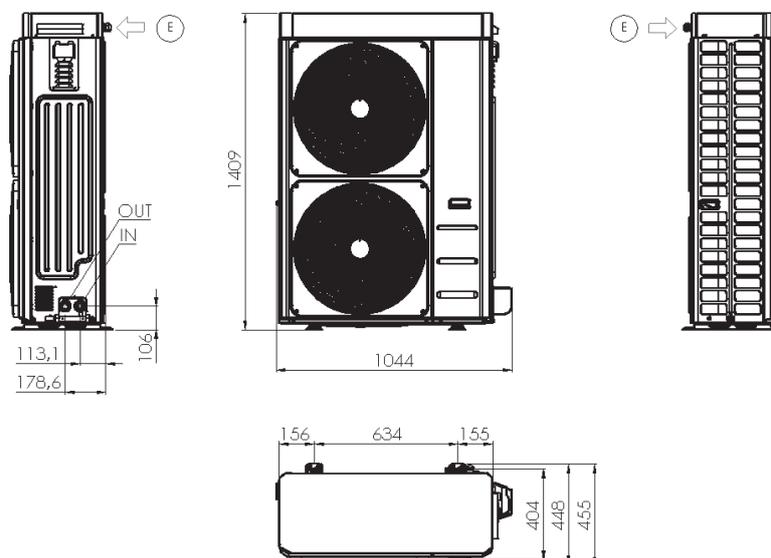
Modelli A10 e A12

IN/OUT: 1" M G
E: ingresso alimentazione elettrica



Modelli A14

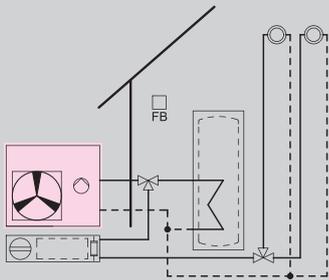
IN/OUT: 1" M G
E: ingresso alimentazione elettrica



VITOCAL 100-A

Pompe di calore aria/acqua
in versione monoblocco
da 6,1 a 17,9 kW

Esempi di impiego



Regolazione della pompa di calore per funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore integrata nell'unità esterna
- Regolazione di una pompa di calore
- Con livelli di comando separati per utente e assistenza
- Comando guidato da menù
- Regolazione temperatura bollitore
- Comando di uno scambiatore di calore istantaneo
- Comando di un generatore di calore a gas/gasolio aggiuntivo (bivalente parallelo e/o alternativo)
- Inserimento in sequenza di fino a 7 Vitocal (necessario accessorio Touch Multi)
- Comando di una valvola deviatrice riscaldamento/ACS
- Comando di una valvola deviatrice circuito riscald./circ. raffreddamento
- Funzione di regolazione del raffreddamento



Modello	Tensione nominale	potenzialità max. con A7/W35	Energy	Articolo
AWO-M-AC-AF 101.B06	230 V	6,1 kW	A+++	Z018449 5.877,- €
AWO-M-AC-AF 101.B08	230 V	7,8 kW	A+++	Z018450 6.391,- €
AWO-M-AC-AF 101.A10	230 V	10,1 kW	A+++	Z018451 7.507,- €
AWO-M-AC-AF 101.A12	230 V	11,8 kW	A+++	Z018452 7.776,- €
AWO-M-AC-AF 101.A14	230 V	14,1 kW	A+++	Z018453 9.379,- €
AWO-M-AC-AF 101.A16	230 V	16,3 kW	A+++	Z018454 9.780,- €
AWO-AC-AF 101.A14	400 V	14,1 kW	A+++	Z018455 9.445,- €
AWO-AC-AF 101.A16	400 V	16,3 kW	A+++	Z018456 9.843,- €
AWO-AC-AF 101.A18	400 V	17,9 kW	A+++	Z021338 10.934,- €

Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l.u. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

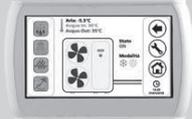
Per la validità della garanzia è obbligatorio installare un filtro a maglia metallica e un defangatore sulla tubazione di ritorno (► vedi accessori)

Stato di fornitura:

Unità interna

Pompa di calore completa in versione monoblocco, composta da:

- Pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito secondario.
- Valvola di sicurezza integrata.
- Regolazione pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna premontato.
- Flussostato integrato per il circuito secondario.
- Raccorderia per scarico condensa.
- Vasca raccogli condensa con cavo scaldante.
- Scambiatore a piastre con protezione antigelo tramite resistenza integrata.

Messa in funzione	
Costo da addebitare al cliente <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) ■ A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto. 	7020690 160,- € netto
Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.	
Unità di servizio	
Comando remoto Touch Comando remoto per la regolazione della pompa di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione di una pompa di calore. ■ Livelli separati di comando per assistenza e utente finale. 	ZK05150 363,- €
	
Comando remoto Touch Multi Comando remoto per la regolazione della pompa di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione di fino a 7 pompe di calore (in cascata) ■ Display con testi in chiaro. ■ Livelli separati di comando per assistenza e utente finale. 	ZK05151 755,- €
	
Accessori	
Set piedini antivibranti Riducono la propagazione delle vibrazioni sul pavimento.	ZK05153 156,- €
Valvola deviatrice a 3 vie <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico. ■ Attacco G 1 ¼ <i>Per il collegamento bypass tra ACS e programma di riscaldamento.</i>	ZK05154 370,- €
Valvola termostatica antigelo <i>Per scarico acqua all'interno di Vitocal 100-A in caso di rischio gelo.</i>	7711518 208,- €
Kit safety per Vitocal da 6 a 12 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" serie HP ■ Filtro a Y 1" <i>Installazione obbligatoria</i>	ZK06818 225,- €
Kit safety per Vitocal da 14 a 18 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Filtro a Y 1" ¼ <i>Installazione obbligatoria</i>	ZK07308 318,- €

VITOCAL 100-A

Accessori

Serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento	
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, 75 litri Per evitare l'eccessivo abbassamento della temperatura dell'acqua durante la condensazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con Vaso di espansione a membrana. ■ Per il montaggio sotto la pompa di calore. <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura di mandata riscaldamento fino a 95°C. ■ Pressione max. di esercizio acqua di riscaldamento fino a 3 bar. ■ Dimensioni: LunghxLarghxAlt = 1360x527x466 mm. ■ Peso: 65 kg. 	
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, senza resistenza elettrica EHE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. 	Z018457 1.357,- €
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, con resistenza elettrica EHE 1,2 kW Dati tecnici resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di potenzialità fino a 1,2 kW ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. ■ Tensione nominale: 1/N/PE 230 V/50 HZ ■ Tensione nominale: 5,22 A. 	Z018722 1.958,- €
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, con resistenza elettrica EHE 3,0 kW Dati tecnici resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di potenzialità fino a 3,0 kW ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. ■ Tensione nominale: 1/N/PE 230 V/50 HZ ■ Tensione nominale: 13,04 A. 	Z018723 1.970,- €
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, con resistenza elettrica EHE 4,5 kW Dati tecnici resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di potenzialità fino a 4,5 kW ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. ■ Tensione nominale: 1/N/PE230 V/50 HZ ■ Tensione nominale: 19,57 A. 	Z018724 2.022,- €
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, con resistenza elettrica EHE 2,0 kW Dati tecnici resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di potenzialità fino a 2,0 kW ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. ■ Tensione nominale: 1/N/PE400 V/50 HZ ■ Tensione nominale: 2,89 A. 	Z018725 1.992,- €
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, con resistenza elettrica EHE 3,0 kW Dati tecnici resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di potenzialità fino a 3,0 kW ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. ■ Tensione nominale: 1/N/PE400 V/50 HZ ■ Tensione nominale: 4,34 A. 	Z018726 2.023,- €
<p>Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento, con resistenza elettrica EHE 4,5 kW Dati tecnici resistenza elettrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di potenzialità fino a 4,5 kW ■ Con vaso di espansione a membrana 18 litri. ■ Tensione nominale: 1/N/PE400 V/50 HZ ■ Tensione nominale: 6,50 A. 	Z018727 2.056,- €
Sensori	
<p>Sensore temperatura bollitore Per il montaggio nel bollitore.</p>	ZK05163 62,- €

Accumuli per acqua di riscaldamento/raffreddamento e produzione sanitaria

Accumuli per acqua di riscaldamento/raffreddamento e produzione sanitaria

► Per la gamma completa di accumuli di acqua tecnica vedi capitolo 17 del listino generale Viessmann e capitolo „Bollitori“ del listino Vitoset.

7.1



Kit Compact

Modulo ad incasso o balcone per l'integrazione idraulica degli accumuli di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con integrazione solare opzionale. Per soluzione „no gas“ con pompa di calore Vitocal 100-A fino a 12 kW.

- Modulo universale per tutte le configurazioni di impianto.
- Dimensioni incasso: L x H x P = 980 x 2400 x 380 mm.
- Disponibile in versione „incasso“ o „balcone“.
- Massima flessibilità progettuale e di installazione grazie ai moduli idraulici preassemblati.
- Completa integrazione di tutta la componentistica di impianto ed eventuali accessori.
- Produzione di acqua calda sanitaria istantanea tramite accumulo di acqua tecnica (con serpentino integrato per abbinamento a solare termico, opzionale) e scambiatore a piastre.

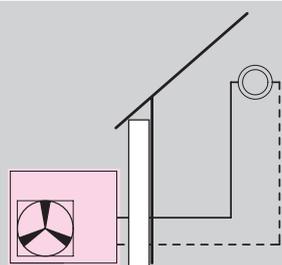
Kit Compact

Dati tecnici

Vitocal 100-A, tipo AWO(-M)-AC/-AF	101.	B06-M	B08-M	A10-M	A12-M	
Lunghezza		918	918	1047	1047	mm
Larghezza		394	394	455	455	mm
Altezza		830	830	936	936	mm
Peso		66	66	105	105	kg
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35): Coeff. di Rendimento COP		4,5	4,4	4,4	4,3	
Dati di resa in raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W18): Coeff. di Rendimento EER		4,8	4,4	4,4	4,2	
Campo di modulazione potenza min./max. (A7/W35)		3,95-6,1	3,95-7,8	5,3-10,1	5,3-11,8	kW
Temperatura max. di mandata		60	60	60	60	°C
Livello max. di potenza sonora		64	64	64	65	dB(A)
Resa max. in raffrescamento (A35/W18)		6,2	7,7	9,5	11,6	kW
Tensione di alimentazione		230	230	230	230	V

7.1

Esempi di impiego



Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore integrata nell'unità esterna
- Regolazione di una pompa di calore
- Con livelli di comando separati per utente e assistenza
- Comando guidato da menù
- Regolazione temperatura bollitore
- Comando di uno scambiatore di calore istantaneo
- Comando di un generatore di calore a gas/gasolio aggiuntivo (bivalente/parallelo e/o alternativo)
- Comando di una valvola deviatrice riscaldamento/ACS
- Comando di una valvola deviatrice circuito riscaldam./circuito raffreddam.
- Funzione di regolazione del raffreddamento.



Modello AF ¹⁾	Tensione nominale	potenzialità max. con A7/W35	Energy ¹⁾	Articolo
AWO-M-AC-AF 101.B06	230 V	6,1 kW	A+++	Z018449 5.877,- €
AWO-M-AC-AF 101.B08	230 V	7,8 kW	A+++	Z018450 6.391,- €
AWO-M-AC-AF 101.A10	230 V	10,1 kW	A+++	Z018451 7.507,- €
AWO-M-AC-AF 101.A12	230 V	11,8 kW	A+++	Z018452 7.776,- €

Stato di fornitura - ► Vedi listino Vitocal 100-A.

¹⁾ AF = Protezione antigelo elettrica dello scambiatore gas-acqua e cavo scaldante vasca di raccolta condensa.

Avvertenze!

- Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l.u. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
- Per la **validità della garanzia**, è obbligatorio prevedere sulla linea di ritorno un filtro a Y ed un defangatore (► vedi accessori).

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto.

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

7020690
160,- €

Accessori

Set piedini antivibranti

Riducono la propagazione delle vibrazioni sul pavimento.

ZK05153
156,- €

Valvola termostatica antigelo

Per scarico acqua all'interno di Vitocal 100-A in caso di rischio gelo.

7711518
208,- €

Kit safety per Vitocal da 6 a 12 kW

Installazione **obbligatoria** sulla linea di ritorno

Composto da:

- Defangatore 1" serie HP
- Filtro a Y 1"

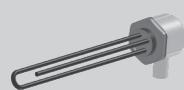
Installazione **obbligatoria**

ZK06818
225,- €

Kit Compact

Kit 1 zona diretta

Kit moduli per l'installazione	
<p>Incasso Modulo ad incasso a parete.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Integra al suo interno tutti i kit idraulici previsti.■ Dimensioni: 980 x 2400 x 380 mm■ Peso: 65 kg <p><i>Fornito da montare sul posto per praticità di trasporto.</i></p>	 <p>ZK05629 894,- €</p>
<p>Balcone Modulo da balcone per posizionamento fuori parete, verniciato grigio RAL 7035.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Integra al suo interno tutti i kit idraulici previsti.■ Dimensioni: 980 x 2400 x 380 mm■ Peso: 65 kg <p><i>Fornito da montare sul posto per praticità di trasporto.</i></p>	<p>ZK05890 1.262,- €</p>
<p>Tettuccio per modulo da balcone Tettuccio verniciato grigio RAL 7035 per modulo da balcone.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Con viti di fissaggio in acciaio inox. <p><i>Da prevedere nel caso di installazione senza alcuna protezione superiore (es.: balconi, tettoie).</i></p>	<p>7634289 100,- €</p>
Kit idraulici	
<p>Kit base solare composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Accumulo inerziale 150 litri per produzione ACS con serpentino solare integrato.■ Scambiatore a piastre e pompa per produzione ACS istantanea.■ Puffer inerziale caldo/freddo da 40 litri.■ Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS.■ Valvola miscelatrice termostatica ACS.■ Vaso di espansione 10 litri e gruppo di sicurezza.■ Sonde di temperatura ACS e impianto■ Kit circuito diretto con bypass.■ Scatola per cablaggi elettrici..	 <p>ZK05419 5.628,- €</p>
<p>Vaso di espansione supplementare da 7 litri Installazione interna al modulo incasso/balcone.</p> <p><i>Da prevedere in caso di contenuto acqua impianto > 100 litri (dimensionamento da verificare in sede progettuale).</i></p>	<p>7636715 157,- €</p>
Kit integrazione solare	
<p>Kit solare per integrazione ACS composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Tubi di allacciamento■ Gruppo di sicurezza con vaso di espansione 8 litri■ Circolatore solare. <p><i>Installazione all'interno del modulo ad incasso/balcone.</i></p> <p><i>Per abbinamento a max. 2 collettori solari Vitosol 100-200 FM.</i> ▶ Vedi listini Vitosol, cap. 9 del listino generale Viessmann.</p>	 <p>7636706 877,- €</p>
<p>Regolazione solare Vitosolic 100 Centralina di gestione solare comprensiva di sonde collettore/puffer ACS. <i>Montaggio esterno al modulo ad incasso/balcone.</i></p> <p>▶ Vedi Vitosolic 100, cap. 9 del listino generale Viessmann.</p>	 <p>Z007387 615,- €</p>

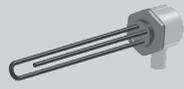
Kit puffer		
Kit ACS 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Puffer aggiuntivo da 50 litri per soddisfare maggiore quantità di prelievo ACS rispetto al kit base. ■ Tubazioni per il collegamento al puffer 150 litri incluso nel kit base. ■ Pompa di travaso. 		ZK05418 1.178,- €
Kit di ricircolo		
Kit di ricircolo ACS composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubi di allacciamento ■ Vaso di espansione 2 litri ■ Circolatore per il ricircolo acqua calda sanitaria. 		7636707 612,- €
Dosatore di polifosfati per trattamento ACS Per inserimento interno al modulo incasso o balcone.		7691719 144,- €
<i>Nota: In presenza del kit di ricircolo ACS art 7636707, l'installazione del dosatore è possibile solo esternamente al modulo incasso/balcone.</i>		
Unità di servizio		
Comando remoto Touch Comando remoto per la regolazione della pompa di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione di una pompa di calore. ■ Livelli separati di comando per assistenza e utente finale. 		ZK05150 363,- €
Resistenze elettriche		
Resistenza elettrica impianto e/o integrazione ACS 1,5 kW Resistenza 1,5 kW per inserimento nel puffer 40 litri e/o in accumulo ACS 150 litri incluso nel kit base .		7636712 140,- €
Resistenza elettrica impianto 3,0 kW Resistenza 3,0 kW Per inserimento nel puffer 40 litri incluso nel kit base .		7636714 140,- €
Resistenza elettrica impianto 2,0 kW Resistenza 2,0 kW Per inserimento nel puffer 40 litri incluso nel kit base .		7635296 150,- €

Kit Compact

Kit mono-/bi zona con gruppi di rilancio

Kit moduli per l'installazione	
Incasso Modulo ad incasso a parete (vedi pag. 8)	ZK05629 894,- €
Balcone Modulo da balcone per posizionamento fuori parete (vedi pag. 8)	ZK05890 1.262,- €
Kit idraulici	
Kit base solare composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Accumulo inerziale 150 litri per produzione ACS con serpentino solare integrato. ■ Scambiatore a piastre e pompa per produzione ACS istantanea. ■ Puffer inerziale caldo/freddo da 40 litri predisposto per kit di allacciamento circuiti di rilancio. ■ Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS. ■ Valvola miscelatrice termostatica ACS. ■ Vaso di espansione 10 litri e gruppo di sicurezza. ■ Sonde di temperatura ACS e impianto ■ Scatola per cablaggi elettrici. 	 ZK05421 5.306,- €
Vaso di espansione supplementare da 7 litri Installazione interna al modulo incasso/balcone. <i>Da prevedere in caso di contenuto acqua impianto > 100 litri (dimensionamento da verificare in sede progettuale).</i>	7636715 157,- €
Kit integrazione solare	
Kit solare per integrazione ACS composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubi di allacciamento ■ Gruppo di sicurezza con vaso di espansione 8 litri ■ Circolatore solare. <i>Installazione all'interno del modulo ad incasso/balcone. Per abbinamento a max. 2 collettori solari Vitosol 100-200 FM. ► Vedi listini Vitosol, cap. 9 del listino generale Viessmann.</i>	 7636706 877,- €
Regolazione solare Vitosolic 100 Centralina di gestione solare comprensiva di sonde collettore/puffer ACS. <i>Montaggio esterno al modulo ad incasso/balcone. ► Vedi Vitosolic 100, cap. 9 del listino generale Viessmann.</i>	 Z007387 615,- €
Kit circuiti di rilancio (OBBLIGATORIO)	
Avvertenza! <i>Il sistema può integrare e gestire max. 2 circuiti di rilancio, di cui max 1 circuito miscelato. È da prevedere SEMPRE almeno uno dei seguenti kit circuito di rilancio.</i>	
Kit circuito di rilancio diretto Kit di rilancio diretto per circuito caldo/freddo utilizzando puffer impianto 40 litri integrato in kit base come compensatore. <i>Fino a 2 circuiti di rilancio diretti possibili (senza circuito miscelato).</i>	 7636710 547,- €
Kit circuito di rilancio miscelato PF Kit di rilancio miscelato a punto fisso utilizzando puffer 40 litri integrato in kit base come compensatore. <i>1 circuito di rilancio miscelato possibile. A scelta 1 tra i seguenti kit:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit miscelato a punto fisso con regolazione termostatica solo in riscaldamento (campo di taratura 20-50 °C) 	7636709 673,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit miscelato a punto fisso con regolazione termostatica in riscaldamento e in raffreddamento, Con servomotore 230V. 	ZK05430 962,- €
Kit circuito di rilancio miscelato con servomotore 0-10V Kit di rilancio miscelato caldo/freddo utilizzando puffer 40 litri integrato in kit base come compensatore. <i>1 circuito di rilancio miscelato possibile. Prevedere una regolazione di sistema (vedi „Accessori“ / pag. successiva).</i>	 ZK05431 854,- €

7.1

Kit puffer		
Kit ACS 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Puffer aggiuntivo da 50 litri per soddisfare maggiore quantità di prelievo ACS rispetto al kit base. ■ Tubazioni per il collegamento al puffer 150 litri incluso nel kit base. ■ Pompa di travaso. 		ZK05418 1.178,- €
Kit di ricircolo		
Kit di ricircolo ACS composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubi di allacciamento ■ Vaso di espansione 2 litri ■ Circolatore per il ricircolo acqua calda sanitaria. 		7636707 612,- €
Dosatore di polifosfati per trattamento ACS Per inserimento interno al modulo incasso o balcone. <i>Nota: In presenza del kit di ricircolo ACS art 7636707, l'installazione del dosatore è possibile solo esternamente al modulo incasso/balcone.</i>		7691719 144,- €
Kit regolazioni di sistema		
Centralina di controllo mod. 2701 per la gestione di: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 circuito diretto e 1 circuito miscelato con servomotore 0-10V ■ fino a 3 sonde TH e 1 deumidificatore serie DH ■ fino a 4 sonde TH e 1 deumidificatore serie HRI 		7733413 2.323,- €
Centralina di controllo mod. 2701+2408 per la gestione di: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 circuito diretto e 1 circuito miscelato con servomotore 0-10V ■ fino a 6 sonde TH e 2 deumidificatori serie DH ■ fino a 8 sonde TH e 2 deumidificatori serie HRI 		ZK05433 2.718,- €
Avviamenti	Unità di prezzo	
Avviamento conformazione base centralina mod. 2701 <ul style="list-style-type: none"> ■ Verifica cablaggi, set up regolazione/espansioni/sonde, configurazione software di interfaccia utente Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	20	200,- € netto
Avviamento conformazione base centralina mod. 2701 + 2408 <ul style="list-style-type: none"> ■ Verifica cablaggi, set up regolazione/espansioni/sonde, configurazione software di interfaccia utente Articolo per tutti i servizi di collaudo: 7000040	40	400,- € netto
Sonde TH		
Sonda di temperatura e umidità relativa <ul style="list-style-type: none"> ■ colore bianco 		7733411 315,- €
Sonda di temperatura e umidità relativa <ul style="list-style-type: none"> ■ colore nero 		7733412 315,- €
Resistenze elettriche		
Resistenza elettrica impianto e/o integrazione ACS 1,5 kW Resistenza 1,5 kW per inserimento nel puffer 40 litri e/o in accumulo ACS 150 litri incluso nel kit base .		7636712 140,- €
Resistenza elettrica impianto 3,0 kW Resistenza 3,0 kW Per inserimento nel puffer 40 litri incluso nel kit base .		7636714 140,- €
Resistenza elettrica impianto 2,0 kW Resistenza 2,0 kW Per inserimento nel puffer 40 litri incluso nel kit base .		7635296 150,- €

7.1

VITOCAL 100-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
da 1,8 a 17,1 kW



7.2

Vitocal 100-S

Fino a 55 °C di temperatura di mandata (12-16 kW).
Fino a 58 °C di temperatura di mandata (4-8 kW).

Tipo AWB-M-E 101.A/B e AWB-E 101.A/B

Per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento.

Unità interna con regolazione per pompa di calore Vitotronic 200, pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola deviatrice a 3 vie, vaso di espansione a membrana e gruppo di sicurezza integrato.

Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.

AWB-M-E-AC 101.A/B e AWB-E-AC 101.A/B

Pompa di calore con azionamento elettrico in versione split con unità interna ed esterna.

Dotazione come tipo Tipo AWB-M-E 101.A/B e AWB-E 101.A/B, con l'aggiunta della funzione raffreddamento "active cooling".

Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Colore: bianco Vitopearl.

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,1 (A7/W35) e EER fino a 5,6 (A35/W18).
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Unità interna con pompa di circolazione ad alta efficienza, scambiatore di calore, valvola deviatrice a 3 vie, gruppo di sicurezza, vaso di espansione e regolazione, scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento integrato da 3 a 9 kW.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- All'insegna del comfort grazie alla versione reversibile che consente sia il riscaldamento che il raffreddamento su differenti fasce di temperatura (variante -AC).
- Sfruttamento ottimale della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.
- Funzione cascata fino a 5 pompe di calore.

VITOCAL 100-S

Vitocal 100-S, tipo AWB-E/-M-E 101.A/B

Dati tecnici

Dati tecnici AWB-M-E 101.	B04	B06	B08	A12	A14	A16	
Tensione nominale	230						V
Temperatura di mandata max.	58	58	58	55	55	55	°C
Livello max. di potenza sonora secondo ErP unità esterna	62	62	63,6	64,3	64,3	64,3	dB(A)
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35¹							
Potenzialità nominale	4,1	6,0	8,1	11,50	13,50	15,50	kW
Coeff. di Rendimento COP	5,1	4,9	4,70	4,70	4,67	4,53	
Campo modulazione potenza in caldo	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	kW
Dimensioni unità interna							
Larghezza	450	450	450	450	450	450	mm
Altezza	880	880	880	880	880	880	mm
Lunghezza	370	370	370	370	370	370	mm
Peso	45	45	45	48	48	48	kg
Dimensioni unità esterna							
Larghezza	975	975	980	900	900	900	mm
Altezza	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Lunghezza	344	344	360	342	342	342	mm
Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diametro est. tubazione gas caldo	12-1/2	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	mm-"
Diam. est. tubazione liquidi	6-1/4	6-1/4	6-1/4	10-3/8	10-3/8	10-3/8	mm-"
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Utilizzo a bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	
■ Utilizzo a bassa media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A+	A+	A+	

7.2

Dati tecnici AWB-E 101.	A12	A14	A16	
Tensione nominale	400			
Temperatura di mandata max.	55	55	55	°C
Livello max. di potenza sonora secondo ErP unità esterna	64,2	64,2	64,2	dB(A)
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35¹				
Potenzialità nominale	11,50	13,50	15,74	kW
Coeff. di Rendimento COP	4,45	4,50	4,37	
Campo modulazione potenza in caldo	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7	kW
Dimensioni unità interna				
Larghezza	450	450	450	mm
Altezza	880	880	880	mm
Lunghezza	370	370	370	mm
Peso	48	48	48	kg
Dimensioni unità esterna				
Larghezza	900	900	900	mm
Altezza	1345	1345	1345	mm
Lunghezza	342	342	342	mm
Peso unità esterna	114	114	114	kg
Diametro est. tubazione gas caldo	16-5/8	16-5/8	16-5/8	mm-"
Diametro est. tubazione liquidi	10-3/8	10-3/8	10-3/8	mm-"
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Utilizzo a bassa temperatura (W35)	A++	A++	A++	
■ Utilizzo a bassa media temperatura (W55)	A+	A+	A+	

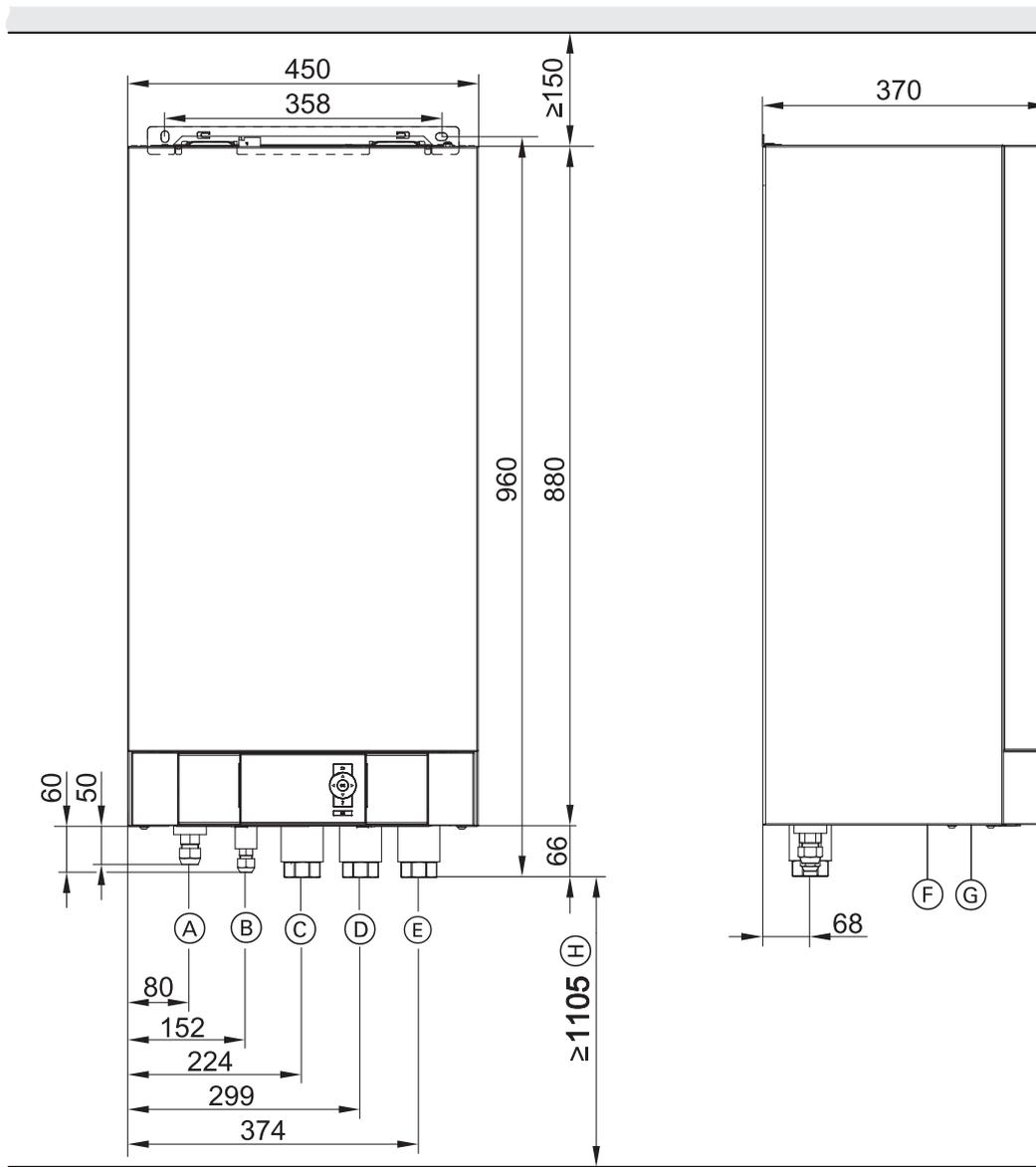
Dati tecnici AWB-M-E-AC 101.	B04	B06	B08	A12	A14	A16	
Tensione nominale	230						V
Temperatura di mandata max	58	58	58	55	55	55	°C
Livello max. di potenza sonora secondo ErP (unità esterna)	62	62	63,6	64,3	64,3	64,3	dB(A)
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35¹							
Potenzialità nominale	4,1	6,0	8,1	11,50	13,50	15,50	kW
Coeff. di Rendimento COP	5,1	4,9	4,70	4,70	4,67	4,53	
Campo modulazione potenza in caldo	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18							
Potenzialità nominale	4,0	5,5	7,0	8,10	9,00	9,50	kW
Coeff. di Rendimento EER	5,7	5,2	4,7	4,00	3,82	3,71	
Campo modulazione potenza in freddo	3,5-5,7	3,5-7,0	3,6-10,0	6-13,8	6,3-14,7	6,5-15,6	kW
Dimensioni unità interna							
Larghezza	450	450	450	450	450	450	mm
Altezza	880	880	880	880	880	880	mm
Lunghezza	370	370	370	370	370	370	mm
Peso	45	45	45	48	48	48	kg
Dimensioni unità esterna							
Larghezza	975	975	980	900	900	900	mm
Altezza	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Lunghezza	344	344	360	342	342	342	mm
Peso	45	45	80	107	107	107	kg
Diam. est. tubazione liquidi	6-1/4	6-1/4	6-1/4	10-3/8	10-3/8	10-3/8	mm-"
Diametro est. tubazione gas caldo	12-1/2	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	mm-"
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Utilizzo a bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	
■ Utilizzo a media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A+	A+	A+	

Dati tecnici AWB-E-AC 101.	A12	A14	A16	
Tensione nominale	400			V
Temperatura di mandata max.	55	55	55	°C
Livello max. di potenza sonora secondo ErP (unità esterna)	64,2	64,2	64,2	dB(A)
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35¹				
Potenzialità nominale	11,50	13,50	15,74	kW
Coeff. di Rendimento COP	4,45	4,50	4,37	
Campo modulazione potenza in caldo	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18				
Potenzialità nominale	7,9	8,9	9,30	kW
Coeff. di Rendimento EER	3,82	3,62	3,61	
Campo modulazione potenza in freddo	4,7+14,8	5,0+16,0	5,3+17,0	kW
Dimensioni unità interna				
Larghezza	450	450	450	mm
Altezza	880	880	880	mm
Lunghezza	370	370	370	mm
Peso	48	48	48	kg
Dimensioni unità esterna				
Larghezza	900	900	900	mm
Altezza	1345	1345	1345	mm
Lunghezza	342	342	342	mm
Peso unità esterna	114	114	114	kg
Diam. est. tubazione liquidi	10-3/8	10-3/8	10-3/8	mm-"
Diametro est. tubazione gas caldo	16-5/8	16-5/8	16-5/8	mm-"
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Utilizzo a bassa temperatura (W35)	A++	A++	A++	
■ Utilizzo a media temperatura (W55)	A+	A+	A+	

VITOCAL 100-S

Vitocal 100-S
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro



- (A) Tubazione gas caldo: vedi tabella seguente.
- (B) Tubazione liquidi: vedi tabella seguente.
- (C) Mandata bollitore (lato riscaldamento) G 1¼ (filetto femmina)
- (D) Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore G 1¼ (filetto femmina)
- (E) Mandata riscaldamento: G 1¼ (filetto femmina)
- (F) Foro di passaggio dei cavi a bassa tensione < 42 V
- (G) Foro di passaggio dei cavi rete 400 V~ / 230 V~, > 42 V
- (H) Altezza di montaggio minima: vedi capitolo "Requisiti del locale d'installazione."

Attacchi tubazione del refrigerante sull'unità interna

Significato	Tipi 101.B04 - B08		101.A12 - A16	
	Tubo Ø	Filetto Rp	Tubo Ø	Filetto Rp
Tubazione liquidi	6 mm	7/16	10 mm	5/8
Tubazione gas caldo	12 mm	3/4	16 mm	7/8

Dimensioni di ingombro

Dimensioni d'ingombro unità esterna con 1 ventilatore, 230 V~

Tipi da 101.B04 a B06

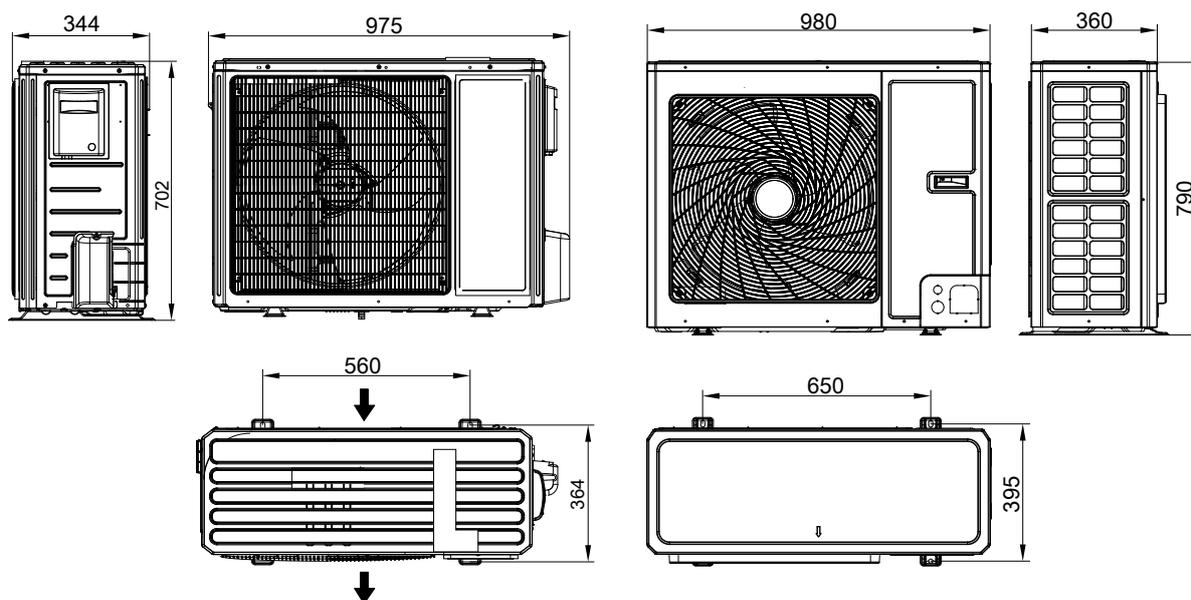
Assegnazione alle pompe di calore:

- Tipo AWB-M 101.B04 - B06
- Tipo AWB-M-E 101.B04 - B06
- Tipo AWB-M-E-AC 101.B04 - B06

Tipi 101.B08

Assegnazione alle pompe di calore:

- Tipo AWB-M 101.B08
- Tipo AWB-M-E 101.B08
- Tipo AWB-M-E-AC 101.B08

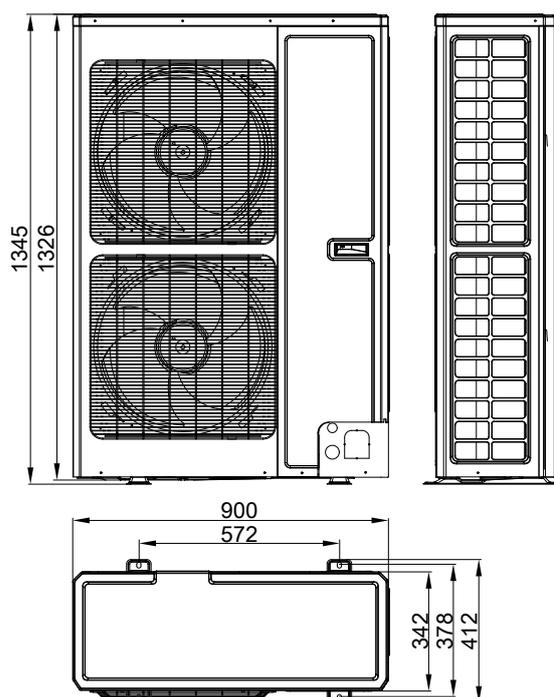


Dimensioni d'ingombro unità esterna con 2 ventilatori, 230 V~ e 400 V~

Tipi da 101.A12 a A16

Assegnazione alle pompe di calore:

- Unità esterne 230 V~
- Tipo AWB-M 101.A12 - A16
- Tipo AWB-M-E 101.A12 - A16
- Tipo AWB-M-E-AC 101.A12 - A16
- Unità esterne 400 V~
- Tipo AWB 101.A12 - A16
- Tipo AWB-E 101.A12 - A16
- Tipo AWB-E-AC 101.A12 - A16

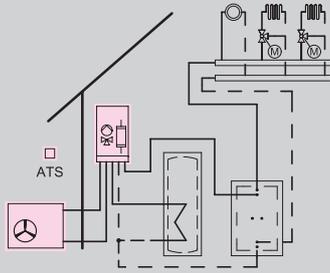


7.2

VITOCAL 100-S

Pompe di calore aria/acqua, versione split
 Vitocal 100-S, tipo AWB-M-E 101.A/B
 Versione solo caldo, 230 V

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Modello Tipo refrigerante	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-M-E 101.B04 R32	230 V	4,1 kW 1,8 - 6,0 kW	A ⁺⁺	Z019092 5.512,-€
AWB-M-E 101.B06 R32	230 V	6,0 kW 3,0 - 7,7 kW	A ⁺⁺	Z019093 6.120,-€
AWB-M-E 101.B08 R32	230 V	8,1 kW 4,7 - 12,0 kW	A ⁺⁺	Z019094 7.071,-€
AWB-M-E 101.A12 R410A	230 V	11,5 kW 6,1 - 13,0 kW	A ⁺	Z014654 8.507,-€
AWB-M-E 101.A14 R410A	230 V	13,5 kW 7 - 15,0 kW	A ⁺	Z014655 9.038,-€
AWB-M-E 101.A16 R410A	230 V	15,5 kW 7,5 - 17,1 kW	A ⁺	Z014656 9.594,-€

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Connettività tramite WLAN

Con l' applicazione ViCare App 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:

Pompa di calore completa in struttura split, costituita da unità interna ed esterna.

Unità interna

- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento.
- Resistenza elettrica supplementare integrata
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Vaso di espansione a membrana (10 litri).
- Flussostato.
- Supporto a parete.

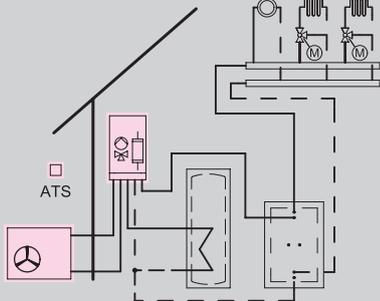
Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R32/R410A) fino a 10 m, attacchi a flangia, compressore fonoassorbente con tecnologia inverter, valvola d'inversione e valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.
- Versione B08: Kit per allacciamento posteriore dell'unità esterna.

Avvertenza !

- È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna.

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Modello Tipo refrigerante	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-E 101.A12 R410A	400 V	11,5 kW 6,0 - 13,0 kW	◁A+	Z014657 8.707,-
AWB-E 101.A14 R410A	400 V	13,5 kW 6,8 - 15,0 kW	◁A+	Z014658 9.289,-
AWB-E 101.A16 R410A	400 V	15,7 kW 7,6 - 16,7 kW	◁A+	Z014659 9.813,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Connettività tramite WLAN

Con l' applicazione ViCare App 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:

Pompa di calore completa in struttura split, costituita da unità interna ed esterna.

Unità interna

- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento.
- Resistenza elettrica supplementare integrata da 3 a 9 kW
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Vaso di espansione a membrana (10 litri).
- Flussostato.
- Supporto a parete.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A) fino a 10 m, attacchi a flangia, compressore fonoassorbente con tecnologia inverter, valvola d'inversione e valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.

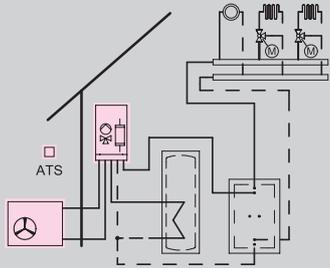
Avvertenza !

- É necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna.

VITOCAL 100-S

Pompe di calore aria/acqua, versione split
 Vitocal 100-S, tipo AWB-M-E-AC 101.A/B
 Versione caldo/freddo, 230 V

Esempi di impiego



■ 1 circuito diretto caldo/freddo
 ■ 2 circuiti di riscaldamento e raffreddamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-M-E-AC 101.B04 R32	230 V	4,1 kW 1,8 - 6,0 kW	◁A ⁺⁺	Z019095 5.773,-
AWB-M-E-AC 101.B06 R32	230 V	6,0 kW 3,0 - 7,7 kW	◁A ⁺⁺	Z019096 6.381,-
AWB-M-E-AC 101.B08 R32	230 V	8,1 kW 4,7 - 12,0 kW	◁A ⁺⁺	Z019097 7.332,-
AWB-M-E-AC 101.A12 R410A	230 V	11,5 kW 6,1 - 13,0 kW	◁A ⁺	Z014660 9.435,-
AWB-M-E-AC 101.A14 R410A	230 V	13,5 kW 7 - 15,0 kW	◁A ⁺	Z014661 9.966,-
AWB-M-E-AC 101.A16 R410A	230 V	15,5 kW 7,5 - 17,1 kW	◁A ⁺	Z014662 10.522,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Connettività tramite WLAN

Con l' applicazione ViCare App 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:

Pompa di calore completa in struttura split, costituita da unità interna ed esterna.

Unità interna

- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento.
- Resistenza elettrica supplementare integrata da 3 a 9 kW
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Vaso di espansione a membrana (10 litri).
- Flussostato.
- Supporto a parete.

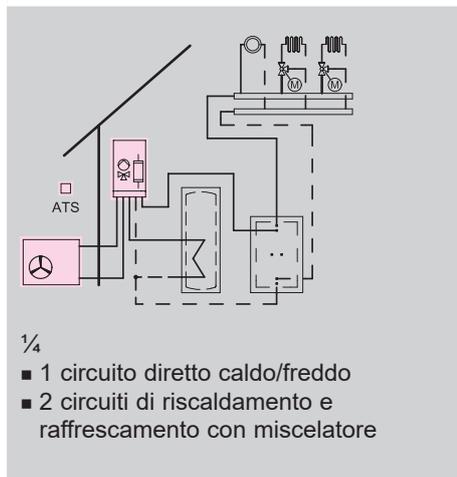
Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R32/R410A) fino a 10 m, attacchi a flangia, compressore fonoassorbente con tecnologia inverter, valvola d'inversione e valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.
- Versione B08: Kit per allacciamento posteriore dell'unità esterna.

Avvertenza !

- È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna.

Esempi di impiego



Regolazione della pompa di calore
 Vitotronic 200 tipo WO1C,
 per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-E-AC 101.A12 R410A	400 V	11,5 kW 6,0 - 13,0 kW	<A+	Z014663 9.635,-
AWB-E-AC 101.A14 R410A	400 V	13,5 kW 6,8 - 15,0 kW	<A+	Z014664 10.217,-
AWB-E-AC 101.A16 R410A	400 V	15,7 kW 7,6 - 16,7 kW	<A+	Z014665 10.741,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Connettività tramite WLAN

Con l' applicazione ViCare App 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:

Pompa di calore completa in struttura split, costituita da unità interna ed esterna.

Unità interna

- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento.
- Resistenza elettrica supplementare integrata da 3 a 9 kW.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Vaso di espansione a membrana (10 litri).
- Flussostato.
- Supporto a parete.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), attacchi a flangia, compressore fonoassorbente con tecnologia inverter, valvola d'inversione e valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.

Avvertenza !

- È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna.

VITOCAL 100-S

Accessori

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto

7001177
**180,- €
netto**

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

Apparecchio di ventilazione

Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent

Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto.

- Portata volumetrica max. Volumenströme fino a 600 m³/h
- Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m²

Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore.

- ▶ Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino prezzi, Libro1 - capitolo 8.



Avvertenza!

- ▶ Accessori per la ventilazione - vedi cap. 8.

7.2

Circuito riscaldamento

Rubinetto a sfera con filtro (G 1" 1/4)

con filtro acqua in acciaio inox integrato.

Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento, protegge il condensatore dalla sporcizia.

ZK03206
131,- €

Accessori

Valvola deviatrice a 3 vie

Per il montaggio nel ritorno in caso di funzionamento in cascata.

7797792
142,- €

Servomotore per valvola deviatrice

7669714
311,- €

Kit safety per Vitocal da 4 a 8 kW

Installazione sulla linea di ritorno

Composto da:

- defangatore 1" serie HP
- Filtro a Y 1"

ZK06818
225,- €

Defangatore 1" ¼ serie HP

- Attacchi 1" ¼ F filettato

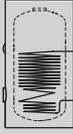
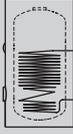
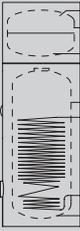
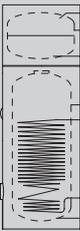
9576281
230,- €

Filtro obliquo (a Y)

- Attacco F/F 1" ¼

Per potenze da 12 a 16 kW

7160144
88,-

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
Solarcell MAX					
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. ■ Dotato di doppio scambiatore fisso interno. ■ Flangia d'ispezione con manicotto G 1 ½" per attacco resistenza elettrica			7246243 3.065,- € < C		7246244 3.620,- € < C
Vitocell 100-V					
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 33 l ■ Colore bianco Vitoppearl. ■ È possibile installare due resistenze elettriche. ■ Isolamento standard (Z028004 e z028006) ■ Isolamento alta efficienza (Z028005 e z028007)				Z028004 4.120,- € < C	Z028006 4.820,- € < C
				Z028005 4.720,- € < B	Z028007 5.420,- € < B
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitoppearl. ■ È possibile installare 1 resistenza elettrica. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate		Z027995 2.489,- € < B			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitoppearl. ■ È possibile installare 2 resistenze elettriche. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate		—	Z027996 2.789,- € < B	Z027997 3.189,- € < B	
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 50 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile come equilibratore idraulico.</i>		Z027998 3.277,- € < B	Z027999 3.577,- € < B	Z028000 3.977,- € < B	
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 75 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile in sistemi ibridi (2° generatore)</i> <i>Con 2 attacchi aggiuntivi sul puffer, in caso di generatori di calore con portata minima, è possibile fare a meno di prevedere un equilibratore idraulico.</i>		Z028001 3.407,- € < B	Z028002 3.707,- € < B	Z028003 4.107,- € < B	

► Per la scelta dei bollitori - vedi Indicazioni per la progettazione dei bollitori e frontespizio cap.17 del listino - libro 1.

Avvertenza!

Per la selezione del bollitore verificare sempre che la superficie di scambio termico del serpentino sia adeguata all'unità selezionata.

VITOCAL 100-S

Accessori

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 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. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 				7667827 186,- €	
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Vitocell 100-V</i> 				Z004247 548,- €	Z004247 548,- €
Valvola di sfiato automatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio su uno degli attacchi bollitore ■ Con elemento a „T“ da 1“ e isolamento 		7984135 95,- €			
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Solarcell MAX</i> 			7265008 497,- €		7265008 497,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V . <i>Per Vitocell 100-V da 390 e 500 litri.</i> 				7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V CVWA o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2“). <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 				Z012684 647,- €	
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/C. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitoparl) <i>Solo per Vitocell 100-V</i> 		Z021939 877,- €			Z026669 877,- €

7.2

Accessori per raffreddamento Per tipo AWB-E-AC 101.A	
Raffreddamento	
Umidostato esterno 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante senza puffer/con puffer sul ritorno. <i>Consigliato per applicazione con 1 solo circuito risc./raffreddam. diretto senza puffer.</i>	 <p>7181418 499,-</p>
Umidostato esterno 230 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante. <i>Consigliato per applicazione con più circuiti risc./raffreddam. con puffer.</i>	 <p>7452646 739,-</p>
Termostato antigelo Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo. Limite di temperatura impostabile tra -25 e +15 °C.	 <p>7179164 236,-</p>
Pompa ad alta efficienza EG premium 32/180 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1" 1/4 ■ Interasse 180 mm ■ Pressione nominale 6 bar 	 <p>7631916 432,-</p>
Valvole deviatrici	
Valvola deviatrice a 3 vie Valvola deviatrice a 3 vie <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico. ■ Attacco R 1 (filetto femmina). Per collegamento bypass del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento nel programma di raffreddamento. Sono necessari 2 pezzi	 <p>7814924 388,-</p>
Sensori	
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per la rilevazione della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o un circuito riscaldamento senza miscelatore.	 <p>7426463 151,-</p>
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), con custodia per montaggio a parete Come completamento del Vitotrol 300A/300B Per la rilevazione della temperatura ambiente in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato .	 <p>7438537 145,-</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
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. 	 <p>7441998 667,-</p>
<i>Per il comando del miscelatore per il circuito raffreddamento/riscaldamento con miscelatore per 1° circuito riscaldamento con miscelatore (M2) e per l'allacciamento di un generatore di calore esterno, il comando è diretto tramite Vitotronic 200.</i>	

VITOCAL 100-S

Accessori

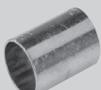
Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
<p>Tubo in rame con isolamento termico 6 × 1 mm Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi.</p>		7249274 336,-
<p>Tubo in rame con isolamento termico 10 × 1 mm Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi.</p>		7249273 512,-
<p>Tubo in rame con isolamento termico 12 × 1 mm Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo</p>		7249272 618,-
<p>Tubo in rame con isolamento termico 16 × 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.</p>		7441106 987,-
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
<p>Nastro termoisolante Rotolo da 10 m, 50 x 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo. Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.</p>		7249275 36,-
<p>Nastro adesivo in PVC 50 mm di larghezza, colore bianco.</p>		7249281 41,-
Elementi di raccordo		
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249276 59,-
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249278 82,-
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249279 123,-
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7441113 176,-

7.2

Elementi di raccordo		
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi.		7249280 29,-
Controdado a flangia Per tubo in rame da 3/8" 10 pezzi.		7249282 38,-
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi.		7249283 59,-
Controdado a flangia Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi.		7441115 86,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249284 132,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249285 160,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249286 165,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7441117 227,-
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249289 8,20
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 3/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249290 8,90
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249291 10,50
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7441119 14,-

VITOCAL 100-S

Accessori

Elementi di raccordo		
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,-
Manicotto a saldatura interna in rame 10 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7249277 9,40
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7441121 8,60
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 3/8".		7441124 12,90
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2".		7441125 14,-
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/4".		7441123 23,-
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 5/8".		7441126 16,10
Giunto/guarnizione terminale per la chiusura a tenuta ed il passaggio di tubazioni del refrigerante attraverso un tubo KG DN 125		ZK02932 8,-
Mensole per unità esterna		
Mensola per montaggio a pavimento dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 300 mm, lunghezza 630 mm. Per posa a livello pavimento. 2 pezzi. Per tipo 101.A04/06/08.		7441142 206,-
Mensola per montaggio a pavimento dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 300 mm, lunghezza 630 mm. Per posa a livello pavimento. 2 pezzi. Per tipo 101.A12/14/16.		ZK02667 211,-
Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna		7172386 433,-
Kit di installazione		
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ Kit mensola per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3 mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare. Per tipo 101.B04/B06/B08.		ZK05267 1.208,-

7.2

Kit di installazione	
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ Kit mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3 mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare. Für Typ 101.A12/14/16	ZK00703 1.497,-
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ Kit mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3 mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare. Für Typ 101.B04/B06/B08	ZK00290 981,-
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ Kit mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3 mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare. Per tipo 101.A12/14/16	ZK02670 1.275,-
Varie	
Massa sigillante Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.	 7441145 105,-
Nastro espanso Rotolo da 5 m.	 7441146 29,-
Detergente	
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.	7249305 50,-
Collegamento elettrico	
Cavo di collegamento BUS, lunghezza 15 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02668 52,-
Cavo di collegamento BUS, lunghezza 30 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02669 82,-
Avvertenza ! <ul style="list-style-type: none"> ■ È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna. ■ Sui cavi di collegamento non vanno effettuate prolunghe. 	
Sistemi fotovoltaici	
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i>	 7506156 595,-
Sistemi fotovoltaici	
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.	 7506157 973,-

VITOCAL 100-S

Accessori per la regolazione

Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Telecomandi		
<i>I telecomandi collegati via cavo non sono compatibili con la base radio.</i>		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'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. 3 Vitotrol per Vitotronic.</i>		Z008341 228,-
Telecomandi radio		
<i>I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.</i>		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 3 telecomandi radio per ogni Vitotronic.</i>		Z011219 279,-
Accessori radio		
Base radio (Utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: Telecomando radio Vitotrol 200 RF Sensore temperatura esterna radio Per max. 3 telecomandi radio. <i>Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo</i>		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,-
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)		7438702 149,-
Varie		
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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,-
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,-

7.2

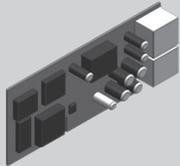
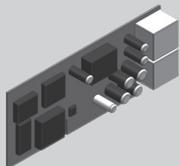
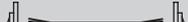
Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Varie		
Spina 214 per l'allacciamento di termostati esterni (230V) Per circuiti di riscaldamento/raffrescamento M2/M3. Da inserire sulla scheda della regolazione pompa di calore.		ZK05337 7,-
Regolazione della temperatura per piscine		
Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina. ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura: da 0 a 35 °C. Per la funzione riscaldamento acqua di piscina è necessario il completamento EA1.		7009432 685,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato 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. Per il comando del 1° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M2) e per l'allacciamento di un generatore esterno. Comando diretto tramite Vitotronic 200.		7441998 667,-
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). Per il cablaggio sul posto. Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).		ZK02940 791,-
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. Per il cablaggio sul posto. Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).		ZK02941 518,-
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		7151728 358,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento		Z011477 283,-
Termostato di sicurezza per l'utilizzo con un generatore di calore esterno. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina ■ Temperatura max. 65 °C		7197797 269,-

VITOCAL 100-S

Accessori per la regolazione

Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare		
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 <ul style="list-style-type: none">■ Comando e impostazione 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 AM1 per segnalazione guasti della pompa di calore.		7452092 190,-
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none">■ Richiesta temperatura minima■ Richiesta piscina <i>Vedi indicazioni per la progettazione.</i>		7452091 365,-
Strumenti di comunicazione		
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet. 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,- €

7.2

Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Strumenti di comunicazione		
Modulo di comunicazione LON Per pompa di calore <i>slave</i> .		Z011478 402,-
Modulo di comunicazione LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella pompa di calore master per scambio dati nel sistema LON		7172174 404,-
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni ■ 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,-
Presa allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.		7171784 113,-
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,-

Avvertenze!

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

- Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi cap. 17.

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

- Per ulteriori informazioni su accessori e software - vedi cap.1 "Connettività..."

VITOCAL 111-S

Pompa di calore aria/acqua
Pompa di calore compatta, versione split
1,8 - 17,1 kW



Certificazione KEYMARK pompe di calore

7.2

Vitocal 111-S

Fino a 58 °C di temperatura di mandata.

AWBT-AC 111.A/B e AWBT-M-AC 111.A/B

Pompa di calore compatta con:

- Pompa di calore aria/acqua versione split, per il riscaldamento e la produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento.
- Bollitore con 210 litri di capacità.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito di riscaldamento, valvola deviatrice a 3 vie.
- Funzione di raffreddamento supplementare "Active Cooling".

AWBT-E-AC 111.A/B e AWBT-M-E-AC 111.A/B

Dotazione come tipo AWB-M-E 101.A/B e AWB-E 101.A/B con l'aggiunta dello scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.

Pressione max. d'esercizio:

- acqua di riscaldamento 3 bar
- acqua sanitaria 10 bar

Colore: bianco Vitoparl (unità interna), bianco (unità esterna).

- Alimentazione con 230 V e 400V.
- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP (COP = Coefficient of Performance) elevato secondo EN 14511: fino a 5,1 (A7/W35) e EER fino a 5,6 (A35/W18).
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico parziale e un esatto adattamento della potenza al fabbisogno di calore.
- Unità interna con pompa di circolazione ad alta efficienza, condensatore, valvola deviatrice a 3 vie, gruppo di sicurezza, vaso ad espansione, regolazione e resistenza integrativa da 3 a 9 kW (versioni -E).
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Predisposta per ottimizzazione dell'utilizzo della energia elettrica autoprodotta da impianti fotovoltaici
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.

VITOCAL 111-S

Pompa di calore compatta, versione split

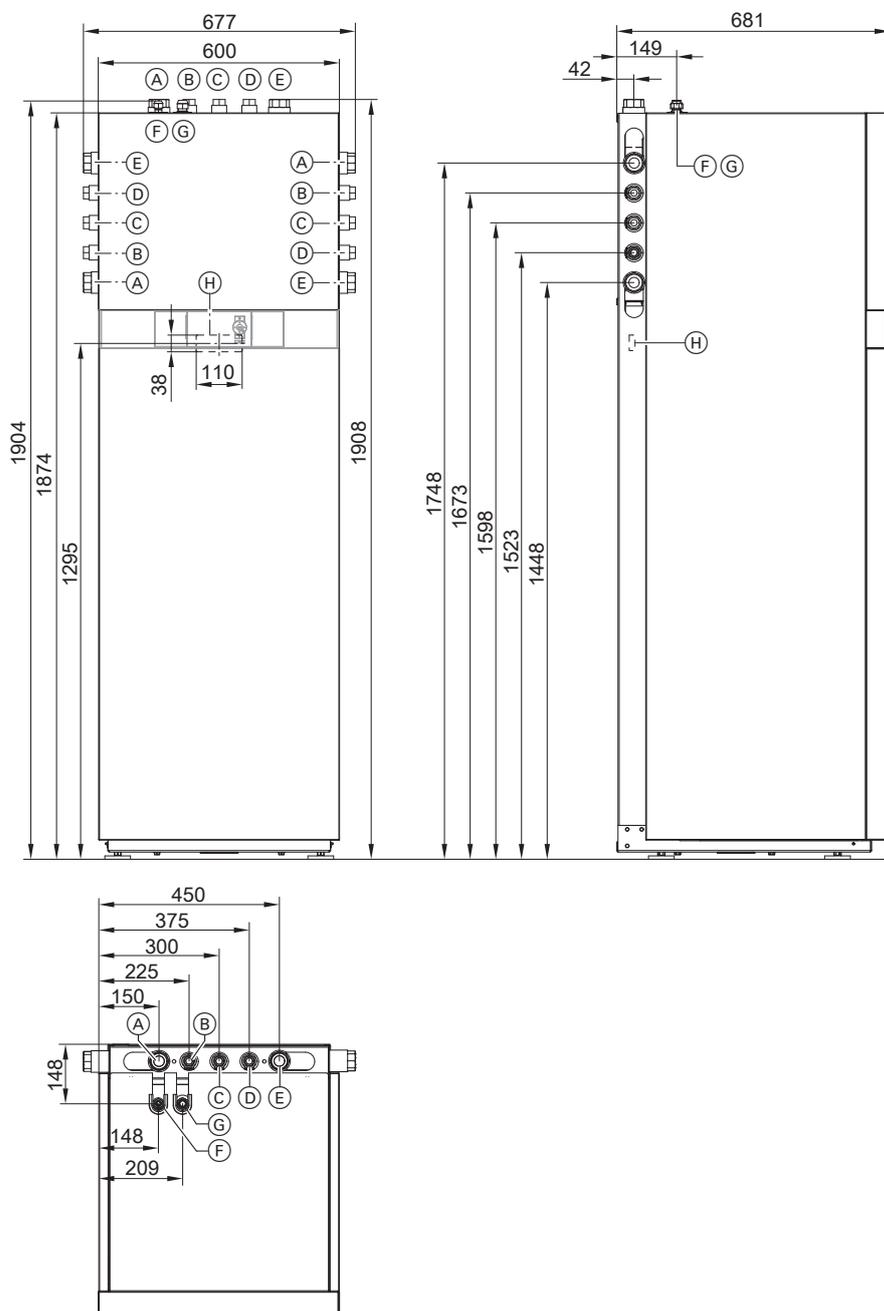
Dati tecnici

Dati tecnici AWBT-M-AC / AWBT-M-E-AC 111.	B04	B06	B08	A12	A14	A16	
Temperatura di mandata max.	58	58	58	55	55	55	°C
Livello di potenza sonora secondo ErP unità esterna	62	62	63,6	64	64	64	dB(A)
Capacità bollitore	210	210	210	210	210	210	l
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35'							
Potenzialità nominale	4,1	6,0	8,1	11,50	13,50	15,50	kW
Coeff. di Rendimento COP	5,1	4,9	4,7	4,70	4,67	4,53	
Campo modulazione potenza in caldo	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18							
Potenzialità nominale (-AC / -M-E-AC)	4,0	5,5	7,0	8,10	9,00	9,50	kW
Coeff. di Rendimento EER (-AC / -M-E-AC)	5,65	5,23	4,7	4,00	3,82	3,71	
Campo modulazione potenza in freddo	3,5-5,7	3,5-7,0	3,6-10,0	6-13,8	6,3-14,7	6,5-15,6	kW
Dimensioni unità interna							
Larghezza	600	600	600	600	600	600	mm
Altezza	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
Lunghezza	681	681	681	681	681	681	mm
Peso	168	168	168	171	171	171	kg
Dimensioni unità esterna							
Larghezza	975	975	980	900	900	900	mm
Altezza	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Lunghezza	344	344	360	412	412	412	mm
Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diametro est. tubazione gas caldo	12-1/2	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	mm - "
Diam. est. tubazione liquidi	6-1/4	6-1/4	6-1/4	10-3/8	10-3/8	10-3/8	mm - "
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Utilizzo a bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	
■ Utilizzo a bassa media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A+	A+	A+	
Produzione d'acqua calda sanitaria							
■ Profilo di prelievo	XL	XL	XL	XL	XL	XL	

7.2

Dati tecnici AWBT-AC / AWBT-E-AC 111.	A12	A14	A16	
Temperatura di mandata max.	55	55	55	°C
Livello di potenza sonora secondo ErP unità esterna	64	64	64	dB(A)
Capacità bollitore	220	220	220	l
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35'				
Potenzialità nominale	11,50	13,50	15,74	kW
Coeff. di Rendimento COP	4,50	4,50	4,40	
Campo modulazione potenza in caldo	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18				
Potenzialità nominale	7,90	8,90	9,30	kW
Coeff. di Rendimento EER	3,82	3,62	3,61	
Campo modulazione potenza in freddo	4,7-14,8	5,0-16,0	5,3-17,0	kW
Dimensioni unità interna				
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza	1874	1874	1874	mm
Lunghezza	681	681	681	mm
Peso	171	171	171	kg
Dimensioni unità esterna				
Larghezza	900	900	900	mm
Altezza	1345	1345	1345	mm
Lunghezza	412	412	412	mm
Peso unità esterna	107	107	107	kg
Diametro est. tubazione gas caldo	16-5/8	16-5/8	16-5/8	mm - "
Diametro est. tubazione liquidi	10-3/8	10-3/8	10-3/8	mm - "
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Utilizzo a bassa temperatura (W35)	A++	A++	A++	
■ Utilizzo a bassa media temperatura (W55)	A+	A+	A+	
Produzione d'acqua calda sanitaria				
■ Profilo di prelievo	L	L	L	

Dimensioni di ingombro



- (A) Ritorno riscaldamento G 1¼ (filetto femmina)
- (B) Acqua fredda G ¾ (filetto femmina)
- (C) Ricircolo G ¾ (filetto femmina)
- (D) Acqua calda G 1¼ (filetto femmina)
- (E) Mandata riscaldamento G 1¼ (filetto femmina)

- (F) Tubazione liquidi: vedi tabella seguente.
- (G) Tubazione gas caldo: vedi tabella seguente.
- (H) Foro di passaggio per i cavi elettrici sul lato posteriore dell'apparecchio:
 - Cavi a bassa tensione < 42 V
 - Cavi rete 400 V~/230 V~

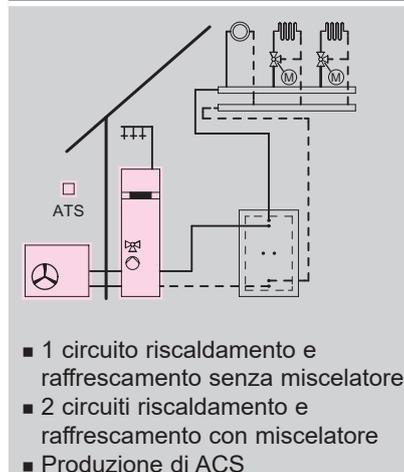
Attacchi tubazione del refrigerante sull'unità interna

Significato	Tipi 111.B04 - B08		111.A12 - A16	
	Tubo Ø	Filetto Rp	Tubo Ø	Filetto Rp
Tubazione liquidi	6 mm	7/16	10 mm	5/8
Tubazione gas caldo	12 mm	3/4	16 mm	7/8

VITOCAL 111-S

Pompa di calore compatta, versione split
Vitocal 111-S, tipo AWBT-M-AC 111.A/.B
caldo/freddo

Esempi di impiego



Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



- Regolazione pompa di calore digitale
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione di raffreddamento "active cooling"
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Contacalorie integrato

Per i circuiti riscaldamento con miscelatore, la funzione di regolazione del raffreddamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta e il riscaldamento piscina, sono necessari dei completamenti (vedi sezione "accessori").

Modello Tipo refrigerante	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWBT-M-AC 111.B04 R32	230 V	4,1 kW 1,8 - 6,0 kW	<A++> <A+> XL	Z019107 8.081,-
AWBT-M-AC 111.B06 R32		6,0 kW 3,0 - 7,7 kW	<A++> <A+> XL	Z019108 8.689,-
AWBT-M-AC 111.B08 R32		8,1 kW 4,7 - 12,0 kW	<A++> <A+> XL	Z019109 9.640,-
AWBT-M-AC 111.A12 R410A		11,5 kW 6,1 - 13,0 kW	<A+> <A+> XL	Z015331 11.486,-
AWBT-M-AC 111.A14 R410A		13,5 kW 7 - 15,0 kW	<A+> <A+> XL	Z015332 12.017,-
AWBT-M-AC 111.A16 R410A		15,5 kW 7,5 - 17,1 kW	<A+> <A+> XL	Z015333 12.573,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni ViCare e ViGuide possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect 100 OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione ACS.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Vaso di espansione (10 litri)
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento integrato
- Flussostato integrato.
- Condensatore integrato.

- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne, con sensore temperatura esterna.

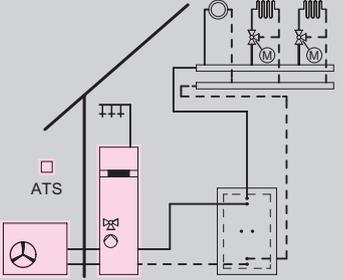
Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A/R32) fino a 10 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.

Avvertenza!

Per l'installazione dell'apparecchio è necessario un kit di allacciamento idraulico e un cavo di allacciamento BUS - vedi sezione "Accessori".

Esempi di impiego



- 1 circuito riscaldamento e raffreddamento senza miscelatore
- 2 circuiti riscaldamento e raffreddamento con miscelatore
- Produzione di ACS

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione pompa di calore digitale
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione di raffreddamento "active cooling"
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell' energia elettrica autoprodotta
- Contacalorie integrato

Per i circuiti riscaldamento con miscelatore, la funzione di regolazione del raffreddamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione "accessori").



Modello Tipo refrigerante	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWBT-AC 111.A12 R410A	400 V	11,5 kW 6,0 - 13,0 kW		Z015334 11.686,-
AWBT-AC 111.A14 R410A		13,5 kW 6,8 - 15,0 kW		Z015335 12.268,-
AWBT-AC 111.A16 R410A		15,7 kW 7,6 - 16,7 kW		Z015336 12.792,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni ViCare e ViGuide possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect 100 OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Vaso di espansione (10 litri)
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento integrato
- Flussostato integrato.
- Condensatore integrato.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A) fino a 10 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.

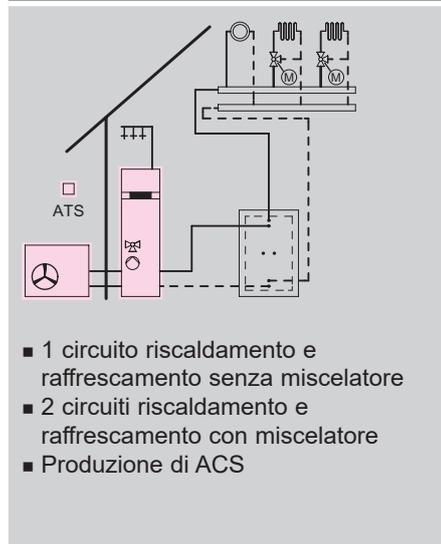
Avvertenza!

Per l'installazione dell'apparecchio è necessario un kit di allacciamento idraulico e un cavo di allacciamento BUS - vedi sezione "Accessori".

VITOCAL 111-S

Pompa di calore compatta, versione split
 Vitocal 111-S, tipo AWBT-M-E-AC 111.A/B
 caldo/freddo con resistenza elettrica integrata da 3 a 9 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito riscaldamento e raffreddamento senza miscelatore
- 2 circuiti riscaldamento e raffreddamento con miscelatore
- Produzione di ACS

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



- Regolazione pompa di calore digitale
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Comando di uno scambiatore di calore istantaneo
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione di raffreddamento "active cooling" per 2 circ. riscaldamento miscelati e 1 senza miscelatore.
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell' energia elettrica autoprodotta
- Contacalorie integrato

Per i circuiti riscaldamento con miscelatore, la funzione di regolazione del raffreddamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta e il riscaldamento piscina, sono necessari dei completamenti (vedi sezione "accessori").

Modello Tipo refrigerante	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWBT-M-E-AC 111.B04 R32	230 V	4,1 kW 1,8 - 6,0 kW	<A++> <A+> XL	Z019113 8.174,-
AWBT-M-E-AC 111.B06 R32		6,0 kW 3,0 - 7,7 kW	<A++> <A+> XL	Z019114 8.782,-
AWBT-M-E-AC 111.B08 R32		8,1 kW 4,7 - 12,0 kW	<A++> <A+> XL	Z019115 9.733,-
AWBT-M-E-AC 111.A12 R410A		11,5 kW 6,1 - 13,0 kW	<A+> <A+> XL	Z016987 12.071,-
AWBT-M-E-AC 111.A14 R410A		13,5 kW 7,0 - 15,0 kW	<A+> <A+> XL	Z016988 12.602,-
AWBT-M-E-AC 111.A16 R410A		15,5 kW 7,5 - 17,1 kW	<A+> <A+> XL	Z016989 13.158,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni ViCare e ViGuide è possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect 100 OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione ACS.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza e resistenza elettrica integrata da 3 a 9 kW per circuito secondario.
- Vaso di espansione (10 litri)
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento integrato
- Flussostato integrato.
- Condensatore integrato.

- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne, con sensore temperatura esterna.

Unità esterna

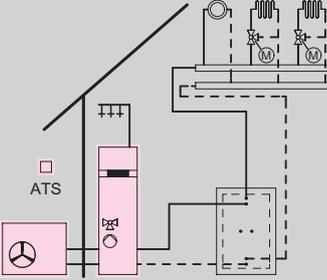
- Con carica di refrigerante (R32/R410A) fino a 10 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.

Avvertenza!

Per l'installazione dell'apparecchio è necessario un kit di allacciamento idraulico e un cavo di allacciamento BUS - vedi sezione "Accessori".

Pompa di calore compatta, versione split
 Vitocal 111-S, tipo AWBT-E-AC 111.A/.B
 caldo/freddo con resistenza elettrica integrata da 3 a 9 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito riscaldamento e raffreddamento senza miscelatore
- 2 circuiti riscaldamento e raffreddamento con miscelatore
- Produzione di ACS

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione pompa di calore digitale
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Comando di uno scambiatore di calore istantaneo
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione di raffreddamento "active cooling" per 2 circ. riscaldamento miscelati e 1 senza miscelatore.
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell' energia elettrica autoprodotta
- Contacalorie integrato

Per i circuiti riscaldamento con miscelatore, la funzione di regolazione del raffreddamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta e il riscaldamento piscina, sono necessari dei complementi (vedi sezione "accessori").



Modello Tipo refrigerante	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWBT-E-AC 111.A12 R410A	400 V	11,5 kW 6,0 - 13,0 kW		Z016990 12.271,-
AWBT-E-AC 111.A14 R410A		13,5 kW 6,8 - 15,0 kW		Z016991 12.853,-
AWBT-E-AC 111.A16 R410A		15,5 kW 7,6 - 16,7 kW		Z016992 13.377,-

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann
 L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni ViCare e ViGuide è possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect 100 OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione ACS.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza e resistenza elettrica integrata da 3 a 9 kW per circuito secondario.
- Vaso di espansione (10 litri)
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento integrato
- Flussostato integrato.
- Condensatore integrato.

- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne, con sensore temperatura esterna.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A) fino a 10 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore rivestito, riscaldamento vasca di condensa e ventilatore.

Avvertenza!

Per l'installazione dell'apparecchio è necessario un kit di allacciamento idraulico e un cavo di allacciamento BUS - vedi sezione "Accessori".

VITOCAL 111-S

Accessori

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto

7001177
180,- €
netto

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

Apparecchi di ventilazione

Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent

Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto.

- Portata volumetrica max. fino a 600 m³/h
- Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m²

Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore.

► Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino prezzi, Libro 1 - capitolo 8.



Circuito riscaldamento

Vitocell 100-E, tipo SVPA

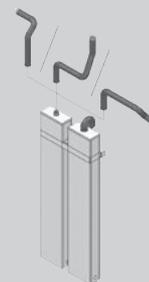
Puffer per l'accumulo acqua di riscaldamento e raffreddamento in abbinamento a pompe di calore compatte, comprensivo di valvola limitatrice di flusso (DN 25, R1).

Per garantire il contenuto acqua impianto minimo.

- Allacciamento posteriore alla pompa di calore compatta.
- Con isolamento termico.
- Capacità 40 litri.
- Colore: nero.
- Valvola limitatrice di flusso.

Idoneo per Vitocal 111-S (taglie 04-06-08) e 222-S (tutte le taglie).

Ordinare in abbinamento a kit di allacciamento idraulico art. ZK02959 o ZK02960



ZK03801
959,-
◀ B

Rubinetto a sfera con filtro (G 1 ¼)

Rubinetto a sfera con filtro in acciaio inox integrato.

Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento a **protezione del condensatore.**

ZK03206
131,-

Kit di allacciamento idraulico circuito di riscaldamento

per per installazione **sopra intonaco in alto.**

- Tubazione termoisolata mandata/ritorno acqua di riscaldamento G 1¼
- Tubazione termoisolata acqua fredda e acqua calda G ¾
- Tubazione termoisolata del ricircolo G ¾



ZK02960
336,-

Kit safety per Vitocal da 4 a 8 kW

Installazione sulla linea di ritorno

Composto da:

- defangatore 1" serie HP
- Filtro a Y 1"

ZK06818
225,- €

Defangatore 1" ¼ serie HP

- Attacchi 1" ¼ F filettato

9576281
230,- €

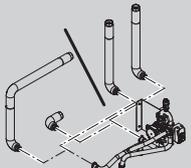
Filtro obliquo (a Y)

- attacco F/F 1" ¼

Per potenze da 12 a 16 kW

7160144
88,-

7.2

Circuito riscaldamento	
<p>Kit di allacciamento idraulico circuito di riscaldamento per per installazione sopra intonaco a destra o a sinistra</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione termoisolata mandata/ritorno acqua di riscaldamento G 1¼ con curva 90° ■ Tubazione termoisolata acqua fredda e acqua calda G ¾ con curva 90° ■ Tubazione termoisolata del ricircolo G ¾ con curva 90° 	 <p>ZK02959 352,-</p>
<p>Kit di montaggio con miscelatore Componenti idraulici per l'allacciamento diretto di un circuito riscaldamento con miscelatore all'unità interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per impianti senza accumulo acqua di riscaldamento nella mandata del circuito secondario. ■ Pompa circuito riscaldamento e miscelatore circuito riscaldamento per il montaggio nell'unità interna. ■ Tubazioni mandata e ritorno riscaldamento termoisolate G 1¼, per integrazione nel kit di allacciamento idraulico. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Pettine cavi. <p>Per assicurare il volume minimo di impianto può eventualmente risultare necessario un accumulo acqua riscaldamento nel ritorno del circuito secondario.</p>	 <p>ZK02958 1.511,-</p>
<p>Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento Per il montaggio successivo nell'unità interna. Per versioni senza scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ a 3 stadi, 3- 6 - 9 kW 	 <p>ZK02936 293,-</p>
Accessori per produzione acqua calda sanitaria	
<p>Anodo a corrente impressa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. 	 <p>Z004247 548,-</p>
<p>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <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. 	 <p>7667827 186,-</p>
<p>► <i>Bollitori- vedi capitolo 17 del listino generale</i></p>	
Accessori circuito solare	
Accessori	
<p>Solar-Divicon, tipo PS 10 Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, velocità variabile Prevalenza: 6,0 m con portata 1000 l/h Con modulo elettronico integrato SDIO/SM1A.</p>	 <p>Z021901 1.261,- €</p>
<p>Kit scambiatore di calore solare (Divicon) Per l'allacciamento di impianti solari termici a pompe di calore compatte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ■ Allacciamenti adatti al Solar-Divicon per il montaggio diretto sotto il Solar-Divicon ■ Isolamento termico <p><i>Per max. 5 m² con collettori Vitosol 100-/200-FM e max. 3 m² con Vitosol 200-/300-TM</i></p>	 <p>ZK05953 1.270,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza a riarmo manuale per impianto solare Per montaggio nel bollitore integrato della pompa di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Punto di intervento max. 95 °C. 	<p>7506168 119,- €</p>

VITOCAL 111-S

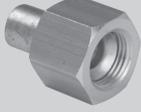
Accessori

Fluido termovettore		
Fluido termovettore „Tyfocor LS“ 25 litri , in contenitore a perdere. Già miscelato fino a -28 °C. Tyfocor LS può essere miscelato a Tyfocor G-LS.		7159727 230,- €
Stazione di riempimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centripeta autoadescante, 30 litri/min. ■ Filtro (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile, lungo 0,5 m (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile di allacciamento, lungo 2,5 m (2 pezzi). ■ Cassetta di trasporto (utilizzabile come contenitore per il lavaggio). 		7188625 861,- €
Raffreddamento		
Umidostato esterno 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante senza puffer/con puffer sul ritorno. Consigliato per applicazione con 1 solo circuito risc./raffreddam. diretto senza puffer.		7181418 499,-
Umidostato esterno 230 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante. Consigliato per applicazione con più circuiti risc./raffreddam. con puffer.		7452646 739,-
Termostato antigelo Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo. Limite di temperatura impostabile tra -25 e +15 °C.		7179164 236,-
Pompa di circolazione ad alta efficienza E6 premium 32/180 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1 1/4 ■ Interasse: 180 mm ■ Pressione nominale: 6 bar 		7631916 432,-
Valvole deviatrici		
Valvola deviatrice a 3 vie <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico. ■ Attacco R 1 (filetto femmina). Per la commutazione Bypass del bollitore in raffreddamento sono necessari 2 pezzi.		7814924 388,-
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per la rilevazione della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o tramite un circuito di riscaldamento senza miscelatore..		7426463 151,-
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) , con custodia per montaggio a parete Come completamento del Vitotrol 300-A Per la rilevazione della temperatura ambiente in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato		7438537 145,-
Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
Tubo in rame con isolamento 6 × 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi		7249274 336,-
Tubo in rame con isolamento 10 × 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi		7249273 512,-

Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
<p>Tubo in rame con isolamento termico 12 × 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.</p>		7249272 618,-
<p>Tubo in rame con isolamento termico 16 × 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.</p>		7441106 987,-
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
<p>Nastro termoisolante Rotolo da 10 m, 50 × 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo. Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.</p>		7249275 36,-
<p>Nastro adesivo in PVC 50 mm di larghezza, colore bianco.</p>		7249281 41,-
Elementi di raccordo		
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249276 59,-
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249278 82,-
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249279 123,-
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 5/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7441113 176,-
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi.</p>		7249280 29,-
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 3/8" 10 pezzi.</p>		7249282 38,-

VITOCAL 111-S

Accessori

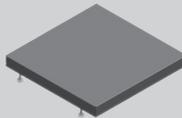
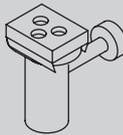
Elementi di raccordo		
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi.		7249283 59,-
Controdado a flangia Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi.		7441115 86,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249284 132,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249285 160,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249286 165,-
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7441117 227,-
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249289 8,20
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 3/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249290 8,90
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249291 10,50
Anello di tenuta in rame Per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7441119 14,-
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,-
Manicotto a saldatura interna in rame 10 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7249277 9,40
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30

7.2

Elementi di raccordo			
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame.		7441121	8,60
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi Per il collegamento di tubi in rame da 1/4".		7441123	23,-
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 3/8".		7441124	12,90
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2".		7441125	14,-
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 5/8".		7441126	16,10
Giunto/guarnizione terminale per la chiusura a tenuta ed il passaggio di tubazioni del refrigerante attraverso un tubo KG DN 125 Tubazione gas caldo		ZK02932	8,-
Mensole per unità esterna			
Mensola per montaggio a pavimento dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 300 mm, lunghezza 630 mm. 2 pezzi.. Per posa a livello pavimento. Per tipo 111.A04/06/08		7441142	206,-
Mensola per montaggio a pavimento dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 300 mm, lunghezza 630 mm. Per posa a livello pavimento. 2 pezzi. Per tipo 111.A12/14/16		ZK02667	211,-
Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna		7172386	433,-
Kit di installazione			
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare Per tipo 111.B04/B06/B08		ZK05267	1.208,-
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare Per tipo 111.A12/14/16		ZK00703	1.497,-

VITOCAL 111-S

Accessori

Kit di installazione		
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ 2 mensole in profilo d'alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50x3mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare <i>Per tipo 111.B04/B06/B08</i>		ZK00290 981,-
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante, rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo, rotolo da 12,5m. ■ 2 mensole in profilo d'alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50 x 3mm, colore bianco. ■ 2 adattatori a saldare <i>Per tipo 111.A12/14/16</i>		ZK02670 1.275,-
Varie		
Massa sigillante Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.		7441145 105,-
Nastro espanso Rotolo da 5 m.		7441146 29,-
Pedana per pavimento grezzo Per la posa della Vitocal sul pavimento grezzo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolabile in altezza, per sottofondi pavimento da 10 a 18 cm. ■ Con isolamento termico. 		7417925 474,-
Kit di scarico Kit di scarico con sifone e rondella.		7176014 52,-
Detergente		
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.		7249305 50,-
Collegamento elettrico		
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 15 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.		ZK02668 52,-
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 30 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.		ZK02669 82,-
Sistemi fotovoltaici		
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i>		7506156 595,-
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.		7506157 973,-

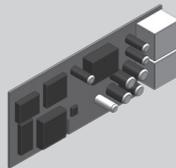
Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento. Se il Vitotrol 200A viene impiegato per la correzione da temperatura ambiente esso deve venire posizionato nel locale principale di riferimento. <i>Max. 3 Vitotrol per Vitotronic.</i>		Z008341 228,-
Telecomandi radio		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 3 telecomandi radio per ogni Vitotronic.</i>		Z011219 279,-
Avvertenza! I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.		
Accessori radio		
Base radio (Utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: Telecomando radio Vitotrol 200 RF Sensore temperatura esterna radio Per max. 3 telecomandi radio. <i>Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo</i>		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,-
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)		7438702 149,-
Varie		
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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,-
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,-
Spina 214 per l'allacciamento di termostati esterni (230V) Per circuiti di riscaldamento/raffrescamento M2/M3. Da inserire sulla scheda della regolazione pompa di calore.		ZK05337 7,-

VITOCAL 111-S

Accessori per la regolazione

Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Regolazione della temperatura per piscine		
<p>Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura: da 0 a 35 °C. <p>Per la funzione riscaldamento acqua di piscina è necessario il completamento EA1.</p>		7009432 685,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <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. <p>Per il comando del 1° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M2) e per l'allacciamento di un generatore esterno. Comando diretto tramite Vitotronic 200.</p>		7441998 667,-
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati). <p>Per il cablaggio sul posto.</p> <p>Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).</p>		ZK02940 791,-
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente. <p>Per il cablaggio sul posto.</p> <p>Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).</p>		ZK02941 518,-
<p>Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p>		7151728 358,-
<p>Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p>		Z011477 283,-
<p>Termostato di sicurezza per l'utilizzo con un generatore di calore esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina ■ Temperatura max. 65 °C 		7197797 269,-
Ampliamento delle funzioni		
<p>Completamento AM1 per segnalazione guasti della pompa di calore.</p>		7452092 190,-
<p>Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta temperatura minima. ■ Richiesta piscina. <p>Vedi indicazioni per la progettazione.</p>		7452091 365,-

7.2

Regolazione		Vitotronic 200 WO1C
Strumenti di comunicazione		
Vitocconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet. Tramite ViCare App. Vitocconnect stabilisce un collegamento con internet. Stato di fornitura: ■ 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,- €
Modulo di comunicazione LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella pompa di calore master per scambio dati nel sistema LON		7172174 404,-
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni ■ 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,-
Presse allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.		7171784 113,-
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,-

Avvertenze!

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

► Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi cap. 17.

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

► Per ulteriori informazioni su accessori e software - vedi cap.1 "Connettività..."

VITOCAL 200-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
da 2,6 a 10,4 kW (A7/W35)



Vitocal 200-S

Fino a 60 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWB-M-E-AC-AF 201.E

- Pompa di calore versione split ad azionamento elettrico con unità interna ed unità esterna. Per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento.
- Unità interna con regolazione per pompa di calore, pompa di circolazione ad alta efficienza per circuito secondario e valvola deviatrice a 3/4vie e bypass.
- Con resistenza elettrica supplementare integrata.
- Con serbatoio di accumulo da 16 l e vaso ad espansione da 10 l integrati.

- Alimentazione 230V
- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,1 con (A7/W35).
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie al sistema Hydro Auto Control Viessmann.
- Refrigerante R32 a basso impatto ambientale.
- Versione reversibile che permette il riscaldamento e il raffrescamento.
- Predisposta per ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici.
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o link di Assistenza.
- Comando, utilizzo, manutenzione e assistenza ottimizzati grazie a ViCare App e ViGuide.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.
Colore: bianco Vitopearl (U.I.), grigio Vitografite (U.E.)

VITOCAL 200-S

Pompe di calore aria/acqua

Versione split

Dati tecnici

Dati tecnici tipo AWB-M-E-AC-AF 201.E	06	08	10	
Unità Interna				
Larghezza	450	450	450	mm
Altezza	920	920	920	mm
Lunghezza	360	360	360	mm
Peso	65	65	65	kg
Unità esterna				
Larghezza	1080	1080	1080	mm
Altezza	850	850	850	mm
Lunghezza	500	500	500	mm
Peso	95	95	95	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35¹⁾ (EN 14511)				
Coeff. di rendimento COP	5,0	5,0	4,9	kW
Regolazione della potenza	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18¹⁾				
Potenzialità max.	8,5	9,5	10,6	kW
Coeff. di Rendimento EER	5,9	5,1	4,9	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7¹⁾				
Potenzialità nominale max.	6,3	7,0	8,1	kW
Coeff. di Rendimento EER	3,7	3,6	3,8	
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +45			°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento	+15 / +45			°C
Temperatura di mandata	60	60	60	°C
Tensione nominale	230	230	230	V
Livello di potenza sonora⁴⁾	50	50	50	dB
Diametro esterno tubazione gas caldo³⁾	12	16	16	Ø mm
Diametro esterno tubazione liquidi³⁾	6	6	6	Ø mm
Tubazioni refrigerante				
Lunghezza min.	5	5	5	m
Lunghezza max.	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	

¹⁾ Resa termica/frigorifera in condizioni di funzionamento nominali. Dati di resa secondo EN 14511.

²⁾ Dati secondo requisiti marchio di qualità EHPA.

³⁾ Tubazione gas caldo/tubazione liquidi: da predisporre sul posto.

⁴⁾ Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Avvertenza!

L'unità esterna è riempita con refrigerante R32 ed è sufficiente per una lunghezza massima di 10 metri delle tubazioni del freon tra le due unità; per lunghezze maggiori, di massimo 30 metri, si deve aggiungere il refrigerante in modo adeguato.

Se l'unità interna è posta a un dislivello maggiore di 5 m rispetto all'unità esterna, prevedere assolutamente uno o più sifoni per l'olio sulla tubazione gas verticale (quella con il diametro maggiore). In questo modo si garantisce una lubrificazione corretta del compressore.

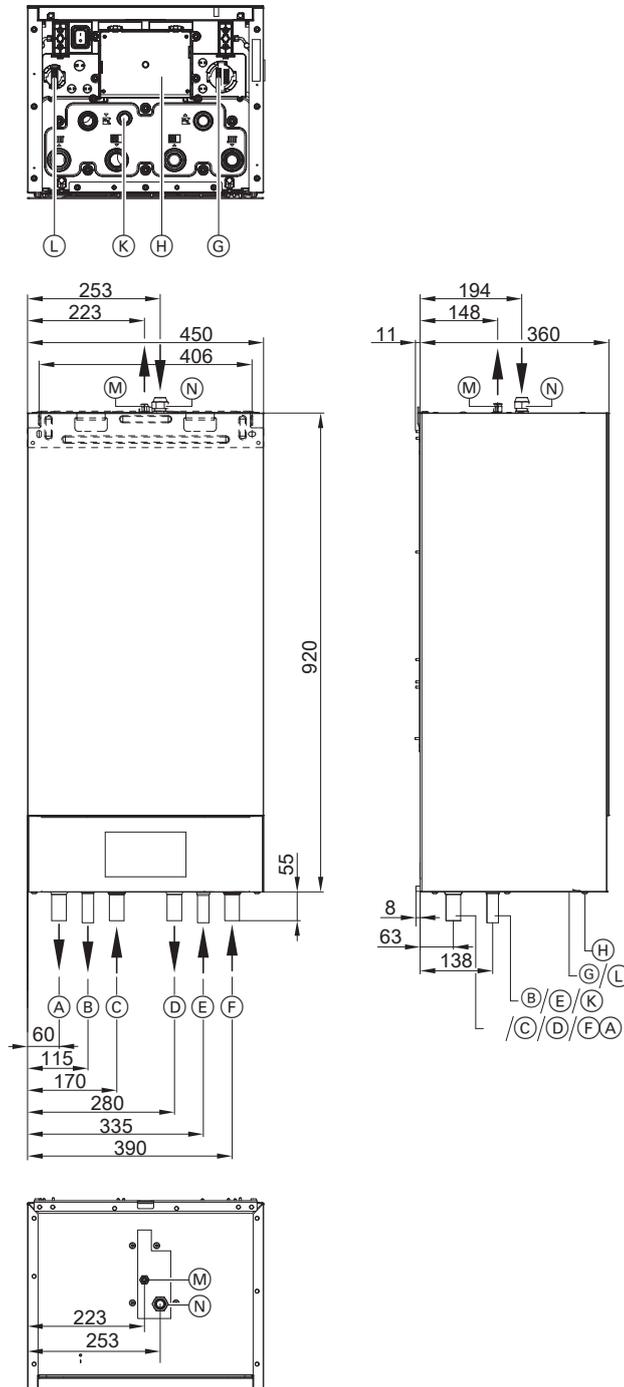
Installare i sifoni per l'olio nel punto più profondo della tubazione di aspirazione verticale e a una distanza di 5 metri l'uno dall'altro.

Max. 3 sifoni per l'olio per un dislivello complessivo max. di 15 metri.

► Vedi in proposito il foglio dati tecnici Vitocal 200/222-S.

Dimensioni di ingombro Vitocal 200-S

Unità interna



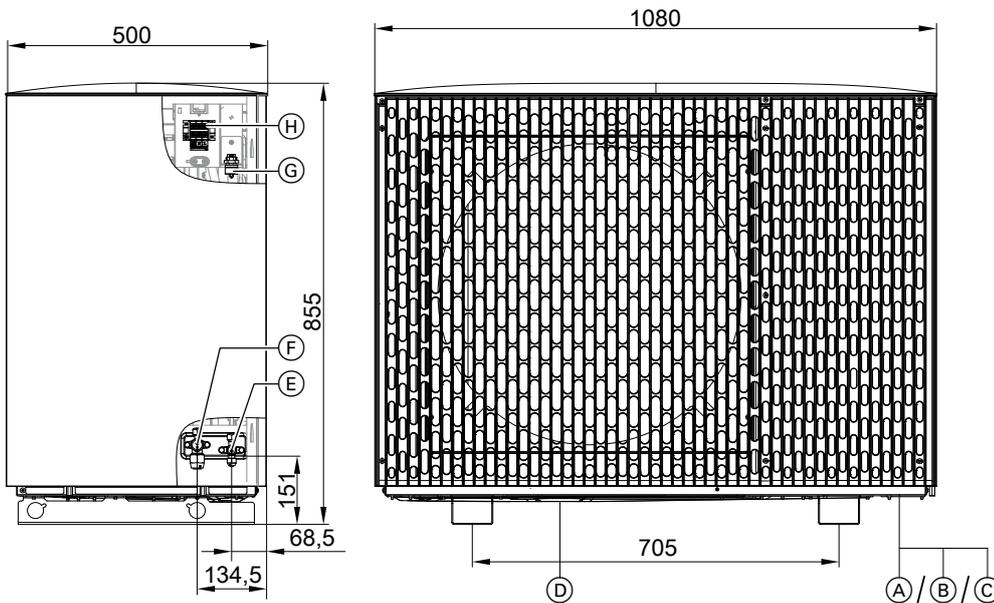
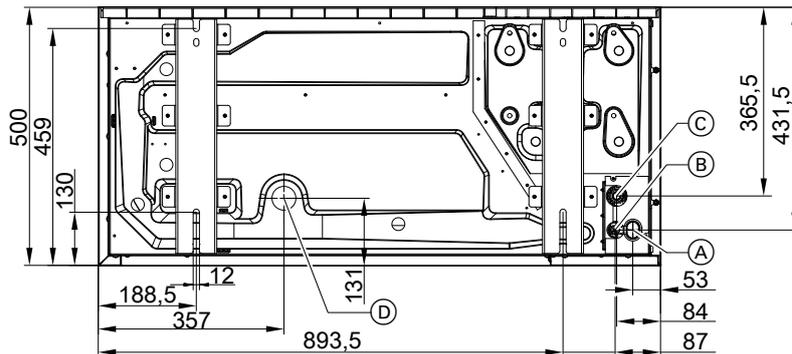
- | | |
|--|---|
| (A) Mandata circ. secondario (Risc./Raffredd. 1/Serbatoio d'accumulo)
Attacco Cu 28 x 1,0 mm | (C) Entrata attacco riempimento/lavaggio, attacco Cu 28 x 1,0 mm |
| (B) Mandata bollitore (lato riscaldamento),
Attacco Cu 22 x 1,0 mm | (D) Uscita attacco riempimento/lavaggio, attacco Cu 28 x 1,0 mm |
| (E) Ritorno bollitore (lato riscaldamento),
Attacco Cu 22 x 1,0 mm | (K) Tubo flessibile scarico valvola di sicurezza |
| (F) Ritorno circuito secondario (Risc./Raffredd. 1/Serbatoio d'accumulo)
Attacco Cu 28 x 1,0 mm | (L) Scatola allacciamento bassa tensione < 42 V |
| (G) Scatole allacciamento bassa tensione < 42 V | (M) Tubazione liquido \varnothing 6,0 mm, attacco UNF $\frac{1}{8}$ |
| (H) Scatola allacciamento 230 V~ | (N) Tubazione gas caldo |
| | ■ Tipi 201.E06: \varnothing 12,0 mm, attacco UNF $\frac{1}{4}$ |
| | ■ Tipi da 201.E08 a E10: \varnothing 16,0 mm, attacco UNF $\frac{1}{2}$ |

VITOCAL 200-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro Vitocal 200-S

Unità esterna



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Passante cavo rete e cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio) (B) Passante tubazione liquidi (C) Passante tubazione gas caldo (D) Scarico condensa (E) Tubazione liquidi \varnothing 6,0 mm, attacco UNF $\frac{7}{16}$ o G $\frac{1}{4}$ | <ul style="list-style-type: none"> (F) Tubazione gas caldo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unità esterna 6 kW: \varnothing 12,0 mm, attacco UNF $\frac{3}{4}$ o G $\frac{1}{2}$ ■ Unità esterna 8 kW a 10 kW: \varnothing 16,0 mm, attacco UNF $\frac{7}{8}$ o G $\frac{3}{4}$ (G) Attacco cavo di comunicazione CAN BUS (H) Allacciamento rete 230 V~ |
|--|---|

7.3

Pompa di calore aria/acqua versione split
 Vitocal 200-S, tipo AWB-M-E-AC-AF 201.E
caldo e freddo

Esempi di impiego

- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito diretto caldo/freddo
- 3 circuiti miscelati caldo/freddo

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Impostazione funzionamento silenziato per l'unità esterna.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaico o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e ViGuide

Per i circuiti riscaldamento miscelati e l'ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta sono necessari complementi/accessori - ► vedi „Accessori“.

Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-M-E-AC-AF 201.E06	230 V	5,7 kW 2,6 - 7,5 kW	A+++	Z022663 9.881,- €
AWB-M-E-AC-AF 201.E08		7,0 kW 2,6 - 9,0 kW	A+++	Z022665 10.594,- €
AWB-M-E-AC-AF 201.E10		8,3 kW 2,6 - 10,4 kW	A+++	Z022667 11.654,- €

Avvertenze!

Per l'installazione dell'apparecchio è **necessario** un cavo di allacciamento CAN BUS - ► vedi sezione „Accessori“.
 Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
 L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Le pompe di calore di cui sopra dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide.

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Condensatore integrato
- Valvola deviatrice 3/4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass integrata.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Vaso di espansione a membrana da 10 l
- Serbatoio di accumulo da 16 l integrato.
- Manometro digitale e valvola di sicurezza integrati
- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Flussostato integrato
- Fissaggio a parete e tubazioni di allacciamento standard.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R32), fino a 10 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore, ventilatore EC ad alta efficienza e cavo scaldante vasca raccolta condensa.

7.3

5469415 02/2024

VITOCAL 200-S

Pacchetti per abbinamento a impianto fotovoltaico

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 3,9 kWp di tipo tradizionale senza accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M390 WG ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	--	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M390 WG	x 10	~19 m ²	390 Wp / 3,90 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7946893 218,-
Inverter	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 monofase	x 1	0 kWh	4,6 kW	-	Z020613 5.656,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,1 kWp con accumulo elettrochimico da 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 10	~20 m ²	410 Wp / 4,10 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A5 monofase	x 1	5 kWh	4,6 kW	-	Z025383 13.679,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,92 kWp con accumulo elettrochimico da 10 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 12	~24 m ²	410 Wp / 4,92 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 12	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A10 monofase	x 1	10 kWh	4,6 kW	-	Z025384 21.427,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 6,56 kWp con accumulo elettrochimico da 15 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 16	~28 m ²	410 Wp / 6,56 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 16	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A15 monofase	x 1	15 kWh	4,6 kW	-	Z025385 28.765,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

VITOCAL 200-S

Pompa di calore aria/acqua versione split
Servizi

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto

7001177
**180,- €
netto**

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

Servizi digitali

Applicazioni per dispositivi mobili e termostati smart

ViCare App

ViCare App permette all'utente finale il comando del proprio impianto di riscaldamento tramite Smartphone o tablet. La App ViCare App offre grande comodità nella gestione del proprio impianto di riscaldamento soddisfacendo in modo semplice ed intuitivo le esigenze e richieste tipiche dell'utente finale.



- Comando dell'impianto di riscaldamento/produzione ACS, sistemi di ventilazione e sistemi di accumulo energia elettrica.
- Notifiche in caso di guasto o malfunzionamento dell'impianto di riscaldamento.
- Funzioni di assistenza e possibilità di collegamento con il Centro Assistenza per richieste di intervento.

► Per ulteriori informazioni vedi Capitolo 1 del Listino generale - Libro 1.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViCare App:
► vedi www.vicare.info.

Strumenti di comunicazione per l'assistenza, la manutenzione e la prima messa in funzione

ViGuide

ViGuide è l'applicazione pensata per il Centro Assistenza autorizzato o l'installatore qualificato Viessmann che ottimizza le attività e le procedure nell'ambito dell'assistenza tecnica.



- Permette l'assistenza online per il conduttore d'impianto (previa autorizzazione del cliente tramite app ViCare)
- Prima messa in funzione assistita di generatori di calore provvisti di connettività integrata nonché di sistemi di ventilazione e di accumulo energia elettrica con ViGuide (tramite Centro Assistenza).
- Disponibile in versione gratuita o nelle versioni a pagamento ViGuide Plus e ViGuide Pro con funzioni aggiuntive per l'analisi dei dati e per il comando da remoto.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViGuide:
► vedi www.ViGuide.info.

Sistemi di energy management

Viessmann Energy-management

Il sistema Energy-management Viessmann è integrato nelle pompe di calore con One Base e negli inverter fotovoltaici/sistemi di accumulo di energia elettrica Viessmann di ultima generazione.

Rende possibile un funzionamento bilanciato dei vari componenti che nell'abitazione producono, consumano o accumulano energia elettrica.

Il suo scopo primario è l'ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici e fornisce una gamma ampliata di dati e informazioni relativi ai flussi energetici e alla riduzione di CO₂

Volendo sono acquistabili ulteriori funzioni di ottimizzazione di livello superiore sull'app ViCare. Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e le condizioni di utilizzo

► vedi link.viessmann.com/energymanagement



Circuito riscaldamento	
<p>Rubinetto a sfera con filtro (G 1" 1/4) con filtro acqua in acciaio inox integrato. Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento, a protezione del condensatore.</p>	<p>ZK03206 131,- €</p>
Accessori	
<p>Kit allacciamento idraulico per unità interna include raccorderia e rubinetti di intercettazione/riempimento e sfiato impianto. <i>Idoneo per riscaldamento e raffrescamento, da isolare sul posto.</i></p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Raccordi a stringere ■ Set rubinetti a sfera ■ Nr. 2 tappi in ottone da 1 1/4" 	<p>ZK07442 315,- €</p>
	
Separatori	
<p>Kit safety per Vitocal da 6 a 10 kW Installazione sulla linea di ritorno Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore magnetico polimerico 1" serie HP ■ Filtro a Y 1" 	<p>ZK06818 225,- €</p>

Avvertenza!

Se la pompa di calore viene impiegata per l'ammodernamento dell' impianto di riscaldamento è indispensabile l'installazione di un separatore fanghi magnetico.

Distribuzione circuito riscaldamento/raffreddamento	
Circuito riscaldamento/raffreddamento	
<p>► Vedi capitoli 3.1 e 3.2 del listino Vitoset - Libro 3.</p>	

Sistemi fotovoltaici	
<p>Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Per l'analisi dei dati sul punto di allacciamento alla rete delle pompe di calore Viessmann One Base. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. <p>Necessari 2 pezzi Non idoneo in sistemi con batterie di accumulo elettrico</p>	<p>ZK06026 533,-</p>
	

VITOCAL 200-S

Accessori

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
Solarcell MAX					
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. ■ Dotato di doppio scambiatore fisso interno. ■ Flangia d'ispezione con manicotto G 1 ½" per attacco resistenza elettrica			7246243 3.065,- € ◁C		7246244 3.620,- € ◁C
Vitocell 100-V					
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 33 l ■ Colore bianco Vitoparl. ■ È possibile installare due resistenze elettriche. ■ Isolamento standard (Z028004 e z028006) ■ Isolamento alta efficienza (Z028005 e z028007)				Z028004 4.120,- € ◁C	Z028006 4.820,- € ◁C
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitoparl. ■ È possibile installare 1 resistenza elettrica. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate		Z027995 2.489,- € ◁B			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitoparl. ■ È possibile installare 2 resistenze elettriche. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate		—	Z027996 2.789,- € ◁B	Z027997 3.189,- € ◁B	
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 50 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile come equilibratore idraulico.</i>		Z027998 3.277,- € ◁B	Z027999 3.577,- € ◁B	Z028000 3.977,- € ◁B	
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 75 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile in sistemi ibridi (2° generatore)</i> <i>Con 2 attacchi aggiuntivi sul puffer, in caso di generatori di calore con portata minima, è possibile fare a meno di prevedere un equilibratore idraulico.</i>		Z028001 3.407,- € ◁B	Z028002 3.707,- € ◁B	Z028003 4.107,- € ◁B	

► Per la scelta dei bollitori - vedi Indicazioni per la progettazione dei bollitori e frontespizio cap.17 del listino - libro 1.

Avvertenza!

Per la selezione del bollitore verificare sempre che la superficie di scambio termico del serpentino sia adeguata all'unità selezionata.

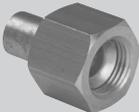
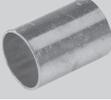
Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
Accessori					
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 			7667827		
			186,- €		
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Vitocell 100-V</i> 			Z004247 548,- €	Z004247 548,- €	Z004247 548,- €
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Solarcell MAX</i> 			7265008 497,- €		7265008 497,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V . <i>Per Vitocell 100-V da 390e 500 litri.</i> 				7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
Valvola di sfiato automatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio su uno degli attacchi bollitore ■ Con elemento a „T“ da 1“ e isolamento 			7984135 95,- €		
Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V tipo CVWA o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2“). <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 			Z012684 647,- €		
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/C. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitoparl) <i>Solo per Vitocell 100-V</i>		Z021939 877,- €		Z026669 877,- €	
Raffreddamento					
Umidostato esterno 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante senza puffer/con puffer sul ritorno. <i>Consigliato per applicazione con 1 solo circuito risc./raffreddam. diretto senza puffer.</i> 			7181418 499,-		

VITOCAL 200-S

Accessori

Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
<p>Tubo in rame con isolamento termico 6 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi.</p>		7249274 336,- €
<p>Tubo in rame con isolamento termico 12 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.</p>		7249272 618,- €
<p>Tubo in rame con isolamento termico 16 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo..</p>		7441106 987,- €
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
<p>Nastro termoisolante Rotolo da 10 m, 50 x 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo. Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.</p>		7249275 36,- €
<p>Nastro adesivo in PVC 50 mm di larghezza, colore bianco.</p>		7249281 41,- €
Elementi di raccordo		
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249276 59,- €
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/2" 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249279 123,- €
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7441113 176,- €
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi.</p>		7249280 29,- €
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi.</p>		7249283 59,- €

7.3

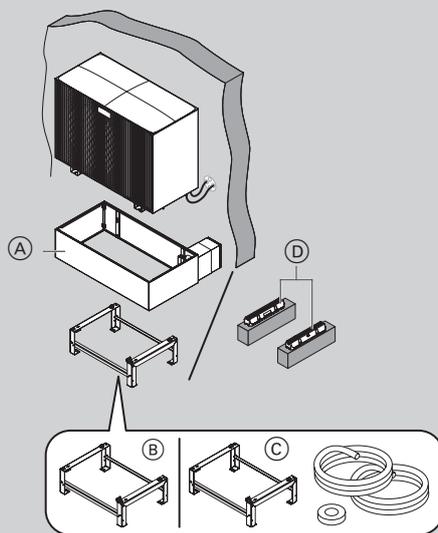
Elementi di raccordo		
Controdado a flangia Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi.		7441115 86,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249284 132,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 1/2" 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249286 165,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7441117 227,- €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249289 8,20 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249291 10,50 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7441119 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30 €
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7441121 8,60 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/4"		7441123 23,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2"		7441125 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 5/8"		7441126 16,10 €
Giunto/guarnizione terminale per la chiusura a tenuta ed il passaggio di tubazioni del refrigerante attraverso un tubo KG DN 125		ZK02932 8,- €

VITOCAL 200-S

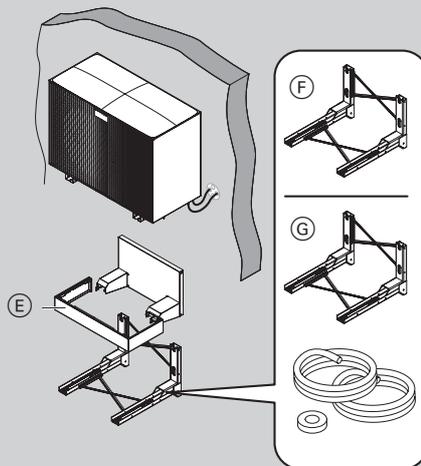
Accessori

Montaggio dell'unità esterna

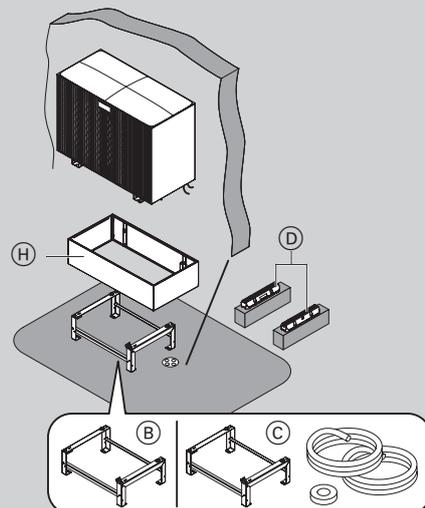
Esempio 1: Struttura per montaggio a pavimento e passanti parete con posa sopra terra



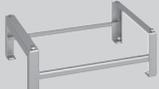
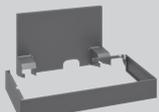
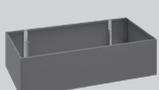
Esempio 2: Kit mensole per montaggio a parete e passanti parete



Esempio 3: Struttura per montaggio a pavimento e posa tubazioni interrata



7.3

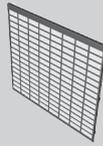
Mensole per unità esterna		
<p>(A) Rivestimento "design" per base a pavimento con allacciamento a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici tra pompa di calore e edificio per una distanza di 200-300 mm ■ Montaggio a parete o a pavimento con inserimento tubazione fuori terra ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: grigio Vitografite ■ Dimensioni: H 298 mm, Largh. 1144 mm, Lungh (variabile) da 691 a 835 mm 		ZK06307 731,-
<p>(B) Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 459 mm <p><i>È possibile installare successivamente il rivestimento „design“ per base a pavimento.</i></p>		ZK06305 203,-
<p>(D) Base a pavimento</p> <p>Base antivibrante per il montaggio dell'unità esterna su fondo lastricato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensioni HxLxP: 95 x 130 x 600 mm 		ZK06012 74,-
<p>(E) Rivestimento "design" per mensola a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici in caso di montaggio a parete ■ Colore: grigio Vitografite. 		ZK06308 512,-
<p>(F) Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Per peso max dell'unità esterna di 250 kg. ■ Dimensioni HxLxP: 560 x 815 x 838 mm 		ZK06016 548,-
<p>(H) Rivestimento "design" per base a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Colore: grigio Vitografite. ■ Dimensioni HxLxP: 298 x 1080 x 500 mm 		ZK06306 587,-
Kit d'installazione		
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 mensole in acciaio inox per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E04/E06</i></p>	ZK06312 978,- €	
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 Set mensole in acciaio inox per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50x3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E08/E10</i></p>	ZK06313 1.219,- €	
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 1/2 x 0,8 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 mensole in alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. 	ZK06316 791,- €	
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 5/8 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 mensole in alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. 	ZK06317 1.015,- €	

7.3

5469415 02/2024

VITOCAL 200-S

Accessori

Kit d'installazione	
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E04/E06</i></p>	<p>ZK06310 1.323,- €</p>
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E08/E10</i></p>	<p>ZK06311 1.564,- €</p>
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 1/2 x 0,8 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. 	<p>ZK06314 1.136,- €</p>
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 5/8 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. 	<p>ZK06315 1.360,- €</p>
Detergente	
<p>Detergente speciale</p> <p>Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.</p>	<p>7249305 50,- €</p>
Varie	
<p>Massa sigillante</p> <p>Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.</p>	<p>7441145 105,- €</p>
	
<p>Nastro espanso</p> <p>Rotolo da 5 m.</p>	<p>7441146 29,- €</p>
	
<p>Maniglie ausiliari per il trasporto dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S/222-S. ■ Vitocal 200-A/222-A. 	<p>ZK02931 142,- €</p>
<p>Mascherine copertura (2 pzz)</p> <p>Per coprire le aperture dei listelli di appoggio dell'unità esterna.</p>	<p>ZK02933 7,- €</p>
<p>Griglia di protezione „design“</p> <p>Per la copertura della parte posteriore dell'unità esterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Colore: grigio Vitografite ■ Dimensioni HxLxP: 772 x 830 x 20 mm 	<p>ZK06413 404,- €</p>
	

7.3

Cavi di collegamento BUS	
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06216 53,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06217 92,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06218 157,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06219 64,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06220 125,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06221 225,-

Avvertenze!

- La linea BUS di comunicazione dati tra unità interna e unità esterna può venire realizzata anche in loco; per i requisiti ► vedi le indicazioni per la progettazione.
- I cavi **non** devono essere prolungati oltre i 30 m.

Sensori	
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)	 7438702 149,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
Umidostato esterno 24 V ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. <i>Consigliato per applicazione con 1 solo circuito risc./raffreddam. diretto senza puffer.</i>	 7181418 499,-
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>In abbinamento a pompa di circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 7151728 358,-
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. <i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 Z011477 283,-
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m). <i>Solo in abbinamento a circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</i>	 ZK04647 189,-

VITOCAL 200-S

Accessori per la regolazione

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p>Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.</p>	 <p>Z025981 412,-</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 300-E</p> <p>Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).</p> <ul style="list-style-type: none">■ Comunicazione senza cavo con il generatore di calore tramite radio Low-Power.■ Display grafico retroilluminato■ A seconda del sistema collegato: supporto delle modalità di funzionamento per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione.■ Visualizzazioni per ambiente in combinazione con regolazione singolo ambiente■ Impostazione di varie modalità di funzionamento o programm orari■ Navigazione utente intuitiva grazie alla lightguide a colori. <p><i>Per ampliare il campo di copertura del segnale può essere impiegato il ripetitore ViCare o il ripetitore ViCare per montaggio sotto intonaco.</i> <i>Nel caso i cui l'alimentazione per Vitotrol 300-E sia realizzata ad incasso, deve essere ordinato un alimentatore per il montaggio sottointonaco (articolo ZK03842).</i> <i>Max. 1 Vitotrol 300-E per circuito di riscaldamento/raffrescamento o sistema di ventilazione.</i> Non è possibile il funzionamento con allacciato anche il Vitotrol 200-E. Per ulteriori informazioni sulla compatibilità ► vedi www.vitotrol.info</p>	 <p>7959522 510,-</p>
<p>Alimentatore per montaggio sotto intonaco</p> <p>In alternativa all'alimentatore a spina fornito a corredo, l'alimentazione del Vitotrol 300-E può avvenire anche tramite alimentatore sottointonaco. Quest'ultimo è adatto alle comuni scatole ad incasso in commercio.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Alimentatore a commutazione 12 V / 500 mA in uscita.■ Secondo direttiva EuP 2005/32/EG.■ Entrata ed uscita tramite morsetti a vite.■ Dimensioni: 54 x 26 mm.	<p>ZK03842 80,- €</p>
Strumenti di comunicazione	
<p>WAGO KNX/TP-Gateway per il montaggio su listelli guida</p> <p>Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione KNX/TP.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Morsetto KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX.■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gateway WAGO KNX/TP per montaggio su listelli.■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.	 <p>Z024994 1.625,- €</p>

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. Allacciamenti: <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 Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO MB/TCP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. </p>	 <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. Allacciamenti: <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto Modbus/RTU-per l'allacciamento al sistema Modbus ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO MB/RTU per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. </p>	 <p>Z019287 1.660,- €</p>
<p>Involucro per montaggio a parete del WAGO Gateway <ul style="list-style-type: none"> ■ involucro per montaggio a parete ■ Listelli di montaggio DIN premontati. </p>	 <p>ZK04917 139,- €</p>
<p>Cavo di allacciamento CAN-BUS Cavo per l'allacciamento del gateway WAGO Gateways al generatore di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza: 7 m. ■ Spina predisposta. </p>	<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.

► Informazioni su ViGuide per messa in funzione, diagnosi e assistenza ► vedi www.viguide.info.

**7.3**

Garanzia
5 anni
VITOCAL⁵



Certificazione KEYMARK pompe di calore

Vitocal 200-S

Fino a 60 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWB-E 201.D/AWB-M-E 201.D

- Pompa di calore versione split ad azionamento elettrico con unità interna ed unità esterna. Per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento.

Unità interna con regolazione per pompa di calore Vitotronic 200 WO1C, pompa di circolazione ad alta efficienza per circuito secondario e valvola deviatrice a 3 vie.

Con resistenza elettrica supplementare integrata.

Tipo AWB-E-AC 201.D/AWB-M-E-AC 201.D

- Dotazione come tipo AWB-E 201.D/AWB-M-E 201.D, con l'aggiunta della funzione raffreddamento „active cooling”. Con resistenza elettrica supplementare integrata.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Colore: bianco Vitopearl (U.I.), argento Vitosilver (U.E.)

- Alimentazione 230V o 400V
- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,0 con (A7/W35) e fino a 4,1 con (A2/W35).
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Temperatura max. di mandata: fino a 60°C con una temperatura esterna di -10°C.
- Unità interna con pompa di circolazione ad alta efficienza, valvola deviatrice a 3 vie, regolazione e resistenza elettrica supplementare integrata.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Versione reversibile che permette il riscaldamento e il raffreddamento.
- Predisposta per ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici.
- Funzionamento in cascata di fino a 5 pompe di calore, con COP ottimizzato.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD): livello di pressione sonora 35 dB(A) a soli 3 m di distanza.
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.

VITOCAL 200-S

Pompe di calore aria/acqua

Versione split

Dati tecnici

Dati tecnici tipo AWB-M-E /AWB-M-E-AC 201.D	04	06	08	10	13	16	
Unità Interna							
Larghezza	450	450	450	450	450	450	mm
Altezza	880	880	880	880	880	880	mm
Lunghezza	370	370	370	370	370	370	mm
Peso	44	44	44	45	45	45	kg
Unità esterna							
Larghezza	1109	1109	1109	1109	1109	1109	mm
Altezza	753	753	753	1377	1377	1377	mm
Lunghezza	546	546	546	546	546	546	mm
Peso	94	94	99	137	137	137	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35¹⁾ (EN 14511)							
Potenzialità utile	4,20	6,30	7,54	12,60	13,70	14,30	kW
Coeff. di rendimento COP	4,55	4,41	4,52	4,80	4,69	4,70	
Regolazione della potenza	2,45-4,2	3,0-6,30	3,5-7,54	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	kW
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35²⁾ (EHPA)							
Potenzialità utile	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	kW
Potenza elettrica assorbita	0,87	1,03	1,19	1,49	1,66	1,90	kW
Coeff. di rendimento COP	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18¹⁾ (solo tipo AWB-M-E-AC)							
Potenzialità max.	5,0	6,0	7,0	9,5	11,5	13,6	kW
Coeff. di Rendimento EER	4,2	4,2	4,05	4,1	4,05	3,9	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7¹⁾ (solo tipo AWB-M-E-AC)							
Potenzialità max.	3,9	4,9	6,2	8,0	9,0	10,3	kW
Coeff. di Rendimento EER	2,4	2,36	2,2	2,5	2,35	2,11	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	- 20 ÷ +35						°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento (solo tipo AWB-M-E-AC)	+10 ÷ +45						°C
Temperatura di mandata	60	60	60	60	60	60	°C
Tensione nominale	230	230	230	230	230	230	V
Livello di potenza sonora⁴⁾	50	50	50	55	55	55	dB
Diametro esterno tubazione gas caldo³⁾	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	16-5/8	Ø mm-"
Diametro esterno tubazione liquidi³⁾	6-1/4	6-1/4	10-3/8	10-3/8	10-3/8	10-3/8	Ø mm-"
Tubazioni refrigerante							
Lunghezza min.	3	3	3	3	3	3	m
Lunghezza max.	30	30	25	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A++	A++	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A+	A++	A++	A++	A++	A++	

¹⁾ Resa termica/frigorifera in condizioni di funzionamento nominali. Dati di resa secondo EN 14511.

²⁾ Dati secondo requisiti marchio di qualità EHPA.

³⁾ Tubazione gas caldo/tubazione liquidi: da predisporre sul posto.

⁴⁾ Misurazione del livello di potenza sonora secondo DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

⁵⁾ Nuova classe energetica a partire dal 26.09.2019.

Avvertenza!

L'unità esterna è riempita con refrigerante R 410-A ed è sufficiente per una lunghezza massima di 12 metri delle tubazioni del freon tra le due unità; per lunghezze maggiori, di massimo 30 metri, si deve aggiungere il refrigerante in modo adeguato.

Se l'unità interna è posta a un dislivello maggiore di 5 m rispetto all'unità esterna, prevedere assolutamente uno o più sifoni per l'olio sulla tubazione gas verticale (quella con il diametro maggiore). In questo modo si garantisce una lubrificazione corretta del compressore. Installare i sifoni per l'olio nel punto più profondo della tubazione di aspirazione verticale e a una distanza di 5 metri l'uno dall'altro. Max. 2 sifoni per l'olio per la grandezza C04/D04 e max. 3 sifoni per l'olio per le altre grandezze disponibili.

► Vedi in proposito il foglio dati tecnici Vitocal 200/222-S.

Dati tecnici tipo AWB-E /AWB-E-AC 201.D TRIFASE	10	13	16	
Unità Interna				
Larghezza	450	450	450	mm
Altezza	880	880	880	mm
Lunghezza	370	370	370	mm
Peso	45	45	45	kg
Unità esterna				
Larghezza	1109	1109	1109	mm
Altezza	1377	1377	1377	mm
Lunghezza	546	546	546	mm
Peso	148	148	148	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ¹⁾ (EN 14511)				
Potenzialità utile	12,60	13,70	14,70	kW
Coeff. di rendimento COP	4,92	4,80	4,66	
Regolazione della potenza	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,7	kW
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ²⁾ (EHPA)				
Potenzialità utile	7,58	8,61	10,11	kW
Potenza elettrica assorbita	1,51	1,77	2,04	kW
Coeff. di rendimento COP	5,01	4,87	4,95	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18 ¹⁾ (solo tipo AWB-E-AC)				
Potenzialità max.	9,5	11,5	13,2	kW
Coeff. di Rendimento EER	4,0	3,9	3,8	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7 ¹⁾ (solo tipo AWB-E-AC)				
Potenzialità max.	8,0	9,0	10,0	kW
Coeff. di Rendimento EER	2,7	2,6	2,5	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	- 20 ÷ +35			°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento (solo tipo AWB-M-E-AC)	+10 ÷ +45			°C
Temperatura di mandata	60	60	60	°C
Tensione nominale	400	400	400	V
Livello di potenza sonora ⁴⁾	55	55	55	dB(A)
Diametro esterno tubazione gas caldo ³⁾	16-5/8	16-5/8	16-5/8	Ø mm-"
Diametro esterno tubazione liquidi ³⁾	10-3/8	10-3/8	10-3/8	Ø mm-"
Tubazioni refrigerante				
Lunghezza min.	3	3	3	m
Lunghezza max.	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	

¹⁾ Resa termica/frigorifera in condizioni di funzionamento nominali. Dati di resa secondo EN 14511.

²⁾ Dati secondo requisiti marchio di qualità EHPA.

³⁾ Tubazione gas caldo / tubazione liquidi: da predisporre sul posto.

⁴⁾ Misurazione del livello di potenza sonora secondo DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

⁵⁾ Nuova classe energetica a partire dal 26.09.2019.

Avvertenza!

L'unità esterna è riempita con refrigerante R 410-A ed è sufficiente per una lunghezza massima di 12 metri delle tubazioni del freon tra le due unità; per lunghezze maggiori, di massimo 30 metri, si deve aggiungere il refrigerante in modo adeguato.

Se l'unità interna è posta a un dislivello maggiore di 5 m rispetto all'unità esterna, prevedere assolutamente uno o più sifoni per l'olio sulla tubazione gas verticale (quella con il diametro maggiore). In questo modo si garantisce una lubrificazione corretta del compressore. Installare i sifoni per l'olio nel punto più profondo della tubazione di aspirazione verticale e a una distanza di 5 metri l'uno dall'altro.

Max. 2 sifoni per l'olio per la grandezza C04/D04 e max. 3 sifoni per l'olio per le altre grandezze disponibili.

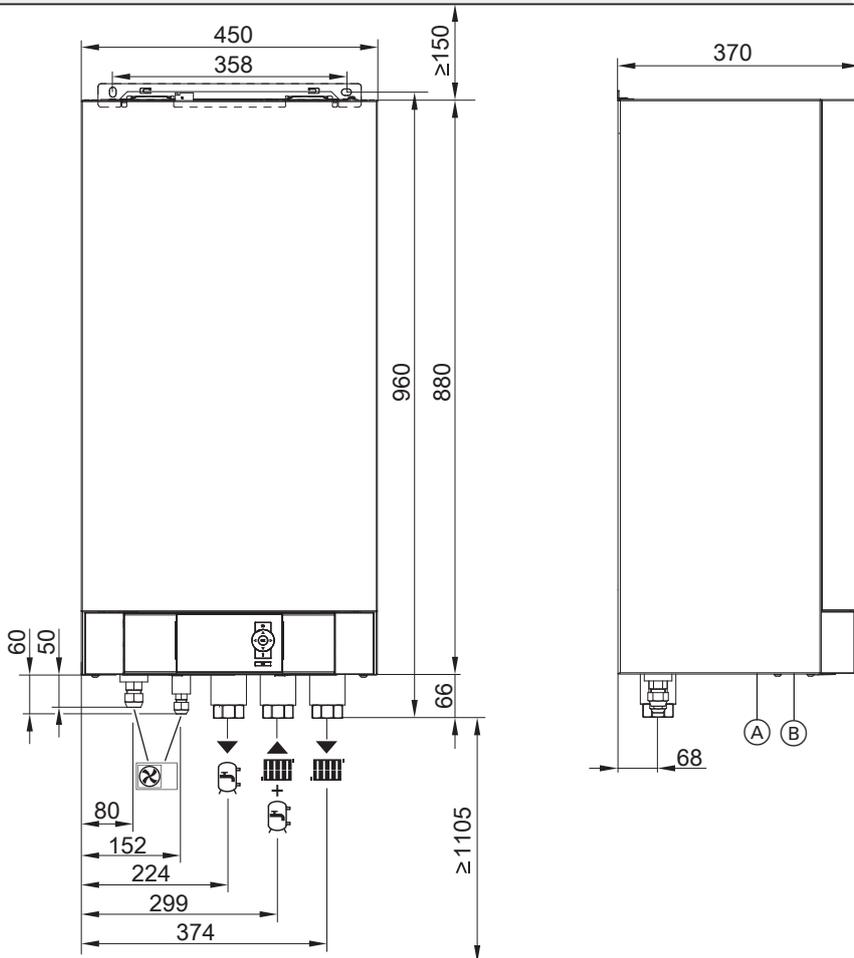
► Vedi in proposito il foglio dati tecnici Vitocal 200/222-S

VITOCAL 200-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro

Unità interna



- (A) Foro di passaggio dei cavi < 42 V
- (B) Foro di passaggio dei cavi 400 V~/230 V~, > 42 V

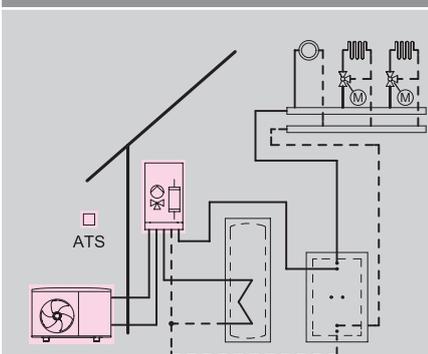
Attacchi tubazioni refrigerante

Simbolo	Significato	Attacco all'unità interna	
		Modello	diam. tubo Ø
☒	Tubazione liquidi	da 201.D04 a D06	6 mm
		da 201.D08 a D16	10 mm
	Tubazione gas caldo	da 201.D04 a D06	12 mm
		da 201.D08 a D16	16 mm

Attacchi circuito secondario

Simbolo	Significato	Attacco all'unità interna (fil. femmina)
▼	Mandata bollitore (lato acqua riscaldam.)	G 1¼
⬆	Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore	G 1¼
⬆+⬆	Mandata riscaldamento	G 1¼

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200

Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Comando di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Funzionamento in cascata di fino a 5 Vitocal (sono necessari accessori)
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Contacalorie integrato

Per il circuito riscaldamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“).



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-M-E 201.D04	230 V	4,0 kW 2,4 - 4,2 kW	<A++	Z015210 7.077,- €
AWB-M-E 201.D06		4,8 kW 3,0 - 6,3 kW	<A++	Z015211 7.737,- €
AWB-M-E 201.D08		5,6 kW 3,5 - 7,5 kW	<A+++	Z015212 8.495,- €
AWB-M-E 201.D10		7,0 kW 5,5 - 12,6 kW	<A+++	Z015213 10.276,- €
AWB-M-E 201.D13		7,9 kW 6,0 - 13,7 kW	<A+++	Z015214 10.929,- €
AWB-M-E 201.D16		8,6 kW 6,4 - 14,3 kW	<A+++	Z015215 11.539,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con l'applicazione Vicare 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:

Pompa di calore completa in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Condensatore integrato
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Resistenza elettrica supplementare integrata.
- Valvola di sicurezza e manometro integrati.

- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Flussostato integrato
- Fissaggio a parete.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore e ventilatore EC ad alta efficienza.

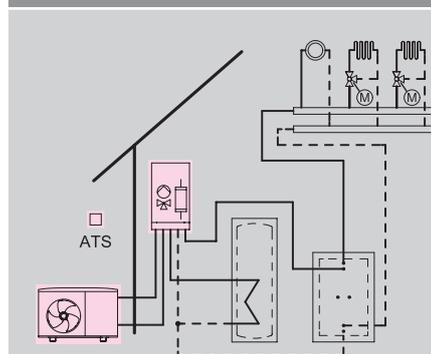
Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta tra gli accessori scarico condensa per unità esterna: art. ZK04096 o ZK04097 o ZK04098.

VITOCAL 200-S

Pompa di calore aria/acqua versione split
Vitocal 200-S, tipo AWB-E 201.D
solo caldo

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Vitotronic 200

Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Comando di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Funzionamento in cascata di fino a 5 Vitocal (sono necessari accessori)
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Contacalorie integrato

Per il circuito riscaldamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“).



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-E 201.D10	400 V	7,6 kW 5,5 - 12,6 kW	◁A+++	Z015216 10.552,- €
AWB-E 201.D13		8,6 kW 5,9 - 13,7 kW	◁A+++	Z015217 11.208,- €
AWB-E 201.D16		10,1 kW 6,4 - 14,7 kW	◁A+++	Z015218 11.785,- €

7.3

Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con l'applicazione Vicare 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:

Pompa di calore completa in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Condensatore integrato
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Resistenza elettrica supplementare integrata.
- Valvola di sicurezza e manometro integrati.

- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Flussostato integrato
- Fissaggio a parete.

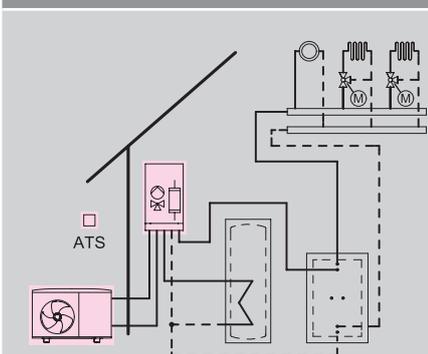
Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore e ventilatore EC ad alta efficienza.

Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta tra gli accessori scarico condensa per unità esterna: art. ZK04096 o ZK04097 o ZK04098.

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento e raffreddamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento e raffreddamento con miscelatore

Vitotronic 200

Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando guidato da menù
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Hybrid Pro Control per la regolazione ottimizzata di pompa di calore e di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Funzionamento in cascata di fino a 5 Vitocal (sono necessari accessori)
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Regolazione funzione riscaldamento e raffreddamento „active cooling“ per 2 circuiti miscelati e 1 circuito senza miscelatore.
- Riscaldamento piscina.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta.
- Bilancio energetico integrato.

Per il circuito riscaldamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei complementi (vedi sezione „accessori“).



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-M-E-AC 201.D04	230 V	4,0 kW 2,4 - 4,2 kW	<A++	Z015219 7.470,- €
AWB-M-E-AC 201.D06		4,8 kW 3,0 - 6,3 kW	<A++	Z015220 8.130,- €
AWB-M-E-AC 201.D08		5,6 kW 3,5 - 7,5 kW	<A+++	Z015221 8.888,- €
AWB-M-E-AC 201.D10		7,0 kW 5,5 - 12,6 kW	<A+++	Z015222 10.849,- €
AWB-M-E-AC 201.D13		7,9 kW 6,0 - 13,7 kW	<A+++	Z015223 11.502,- €
AWB-M-E-AC 201.D16		8,6 kW 6,4 - 14,3 kW	<A+++	Z015224 12.112,- €

Avvertenze!

- Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
- L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con l'applicazione Vicare 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:

Pompa di calore completa in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Condensatore integrato
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Resistenza elettrica supplementare integrata.
- Valvola di sicurezza e manometro integrati.

- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Flussostato integrato
- Fissaggio a parete.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore e ventilatore EC ad alta efficienza.

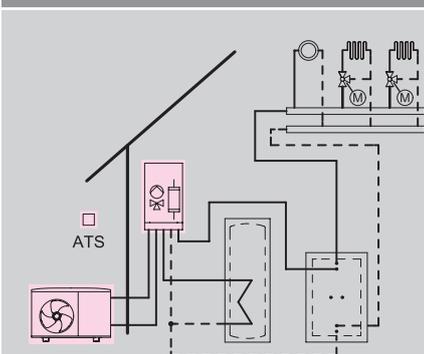
Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta tra gli accessori scarico condensa per unità esterna: art. ZK04096 o ZK04097 o ZK04098.

VITOCAL 200-S

Pompa di calore aria/acqua versione split
Vitocal 200-S, tipo AWB-E AC 201.D
caldo e freddo

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento e raffreddamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento e raffreddamento con miscelatore

Vitotronic 200

Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando guidato da menù
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Hybrid Pro Control per la regolazione ottimizzata di pompa di calore e di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Funzionamento in cascata di fino a 5 Vitocal (sono necessari accessori)
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Regolazione funzione riscaldamento e raffreddamento „active cooling“ per 2 circuiti miscelati e 1 circuito senza miscelatore.
- Riscaldamento piscina.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta.
- Bilancio energetico integrato.

Per il circuito riscaldamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“).



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35	Energy	Articolo
AWB-E AC 201.D10	400 V	7,6 kW 5,5 - 12,6 kW	<A+++	Z015225 11.125,- €
AWB-E AC 201.D13		8,6 kW 5,9 - 13,7 kW	<A+++	Z015226 11.781,- €
AWB-E AC 201.D16		10,1 kW 6,4 - 14,7 kW	<A+++	Z015227 12.358,- €

Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con l'applicazione Vicare 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:

Pompa di calore completa in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Condensatore integrato
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Resistenza elettrica supplementare integrata.
- Valvola di sicurezza e manometro integrati.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.

- Flussostato integrato
- Fissaggio a parete.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore e ventilatore EC ad alta efficienza.

Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta tra gli accessori scarico condensa per unità esterna: art. ZK04096 o ZK04097 o ZK04098.

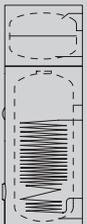
Messa in funzione	
Costo da addebitare al cliente n Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) n A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.	7001177 180,- € netto

Apparecchio di ventilazione	
Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto. ■ Portata volumetrica max. Volumenströme fino a 600 m ³ /h ■ Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m ² Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore. ► Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino prezzi, Libro 1 - capitolo 8.	

Circuito riscaldamento	
Rubinetto a sfera con filtro (G 1" 1/4) Con filtro acqua in acciaio inox integrato. Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento, protegge il condensatore dalla sporcizia.	ZK03206 131,- €
Accessori	
Valvola deviatrice a 3 vie Per il montaggio nel ritorno in caso di funzionamento in cascata.	7797792 142,- €
Servomotore per valvola deviatrice	7669714 311,- €
Vaso di espansione a membrana Per il montaggio nell'unità interna ■ Capacità 10 litri	ZK02937 192,- €
Filtro defangatore compatto serie HP ■ Attacchi 1" F filettato Per potenze da 4 a 8 kW	7720818 171,- €
Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Attacchi 1" ¼ F filettato	9576281 230,- €

VITOCAL 200-S

Accessori

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
Solarcell MAX					
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. <ul style="list-style-type: none"> ■ Dotato di doppio scambiatore fisso interno. ■ Flangia d'ispezione con manicotto G 1 ½" per attacco resistenza elettrica 			7246243 3.065,- € < C		7246244 3.620,- € < C
Vitocell 100-V					
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 33 l ■ Colore bianco Vitoppearl. ■ È possibile installare due resistenze elettriche. ■ Isolamento standard (Z028004 e z028006) ■ Isolamento alta efficienza (Z028005 e z028007) 				Z028004 4.120,- € < C	Z028006 4.820,- € < C
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC <ul style="list-style-type: none"> ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitoppearl. ■ È possibile installare 1 resistenza elettrica. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate 		Z027995 2.489,- € < B			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC <ul style="list-style-type: none"> ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitoppearl. ■ È possibile installare 2 resistenze elettriche. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate 		—	Z027996 2.789,- € < B	Z027997 3.189,- € < B	
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 50 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile come equilibratore idraulico.</i>		Z027998 3.277,- € < B	Z027999 3.577,- € < B	Z028000 3.977,- € < B	
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 75 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile in sistemi ibridi (2° generatore) Con 2 attacchi aggiuntivi sul puffer, in caso di generatori di calore con portata minima, è possibile fare a meno di prevedere un equilibratore idraulico.</i>		Z028001 3.407,- € < B	Z028002 3.707,- € < B	Z028003 4.107,- € < B	

7.3

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
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. ■ 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. Per Vitocell 100-V			Z004247 548,- €	Z004247 548,- €	Z004247 548,- €
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. Per Solarcell MAX			7265008 497,- €		7265008 497,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V. Per Vitocell 100-V da 390e 500 litri.				7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
Valvola di sfiato automatica ■ Per il montaggio su uno degli attacchi bollitore ■ Con elemento a „T“ da 1“ e isolamento			7984135 95,- €		
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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V tipo CVWA o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2“). ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura.			Z012684 647,- €		
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/C. ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitoppearl) Solo per Vitocell 100-V			Z021939 877,- €	Z026669 877,- €	

► Per la scelta dei bollitori - vedi Indicazioni per la progettazione dei bollitori e frontespizio cap.17 del listino - libro 1.

Avvertenza!

Per la selezione del bollitore verificare sempre che la superficie di scambio termico del serpentino sia adeguata all'unità selezionata.

VITOCAL 200-S

Accessori

Accessori per raffreddamento per tipo AWB-AC 201.D		
Raffreddamento		
<p>Umidostato esterno 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante senza puffer/con puffer sul ritorno. <p><i>Consigliato per applicazione con 1 solo circuito risc./raffreddam. diretto senza puffer.</i></p>		7181418 499,-
<p>Umidostato esterno 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito miscelato caldo-freddo radiante. <p><i>Consigliato per applicazione con più circuiti risc./raffreddam. con puffer.</i></p>		7452646 739,-
<p>Termostato antigelo</p> <p>Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo. Limite di temperatura impostabile tra -25 e +15 °C.</p>		7179164 236,-
<p>Pompa ad alta efficienza EG premium 32/180</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1" 1/4 ■ Interasse 180 mm ■ Pressione nominale 6 bar 		7631916 432,-

Avvertenza! - Per il circuito raffrescamento con miscelatore è necessario un completamento:

- Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) art. ZK02940
- Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) art. ZK02941
- Kit di completamento miscelatore art. 7441998

7.3

Valvole deviatrici		
<p>Valvola deviatrice a 3 vie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico. ■ Attacco R 1 (filetto femmina). <p>Per collegamento bypass del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento nel programma di raffreddamento. <i>Sono necessari 2 pezzi</i></p>		7814924 388,-
Sensori		
<p>Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <p>Per la rilevazione della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o un circuito riscaldamento senza miscelatore.</p>		7426463 151,-
<p>Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), con custodia per montaggio a parete Come completamento del Vitotrol 300A/300B Per la rilevazione della temperatura ambiente in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato.</p>		7438537 145,-

Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
Tubo in rame con isolamento termico 6 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi.		7249274 336,- €
Tubo in rame con isolamento termico 10 x 1 mm Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi.		7249273 512,- €
Tubo in rame con isolamento termico 12 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.		7249272 618,- €
Tubo in rame con isolamento termico 16 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo..		7441106 987,- €
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
Nastro termoisolante Rotolo da 10 m, 50 x 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo. Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.		7249275 36,- €
Nastro adesivo in PVC 50 mm di larghezza, colore bianco.		7249281 41,- €

VITOCAL 200-S

Accessori

Elementi di raccordo		
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249276 59,- €
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame 3/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249278 82,- €
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/2". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7249279 123,- €
<p>Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 5/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.</p>		7441113 176,- €
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi.</p>		7249280 29,- €
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi.</p>		7249282 38,- €
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi.</p>		7249283 59,- €
<p>Controdado a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi.</p>		7441115 86,- €
<p>Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.</p>		7249284 132,- €
<p>Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 3/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.</p>		7249285 160,- €
<p>Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 1/2". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.</p>		7249286 165,- €
<p>Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.</p>		7441117 227,- €

7.3

Elementi di raccordo		
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249289 8,20 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 3/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249290 8,90 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249291 10,50 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7441119 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249277 9,40 €
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30 €
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7441121 8,60 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/4"		7441123 23,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 3/8"		7441124 12,90 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2"		7441125 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 5/8"		7441126 16,10 €
Giunto/guarnizione terminale per la chiusura a tenuta ed il passaggio di tubazioni del refrigerante attraverso un tubo KG DN 125		ZK02932 8,- €

VITOCAL 200-S

Accessori

Mensole per unità esterna		
Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio a parete ■ Profili in acciaio zincato, altezza 660 mm, lunghezza 857 mm. ■ Con smorzatori di vibrazione per il disaccoppiamento acustico dell' unità esterna. 		ZK02930 355,- €
Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento ■ In profilo di alluminio, altezza 304 mm, larghezza 773 mm, lunghezza 732 mm. 		ZK02929 193,- €
Kit d'installazione		
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. Per tipo AWB-M/AWB-M-E-AC 201.D04/D06		ZK02942 1.130,- €
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. Per tipo AWB-(M)/AWB-(M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16		ZK02943 1.419,- €
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ 2 Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. Per tipo AWB-M/AWB-M-E-AC 201.D04/D06		ZK02944 968,- €
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ 2 Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m , 50x3mm, colore bianco. Per tipo AWB-(M)/AWB-(M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16		ZK02945 1.257,- €

7.3

Detergente	
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.	7249305 50,- €
Varie	
Massa sigillante Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.	 7441145 105,- €
Nastro espanso Rotolo da 5 m.	 7441146 29,- €
Kit scarico per vasca acqua di condensa Per lo scarico dell'acqua di condensa dell' unità esterna tramite tubo flessibile. Solo per installazione in luoghi sicuramente esenti da rischio di congelamento. ■Angolare di scarico acqua di condensa ■Tappi di chiusura	 ZK04096 21,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna ■Lunghezza del cavo : 1,2 m. ■Angolare di scarico acqua di condensa. ■Tappi di chiusura. ■Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.	 ZK04097 258,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna Impiegabile in caso di scarico condensa attraverso un tubo esposto al gelo ■Lunghezza del cavo: 2,5 m. ■Angolare di scarico acqua di condensa. ■Tappi di chiusura. ■Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.	 ZK04098 529,- €
Maniglie ausiliari per il trasporto dell'unità esterna ■Vitocal 200-S/222-S/250SH.	ZK02931 142,- €
Mascherine copertura (2 pzz) Per coprire le aperture dei listelli di appoggio dell'unità esterna.	ZK02933 7,- €
Sistemi fotovoltaici	
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i>	 7506156 595,- €
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.	 7506157 973,- €

7.3

VITOCAL 200-S

Accessori per la regolazione

Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento e raffreddamento Max. 3 Vitotrol per Vitotronic.		Z008341 228,- €
Telecomandi radio		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento e raffreddamento Max. 3 telecomandi radio per Vitotronic		Z011219 279,- €
Accessori radio		
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,- €
Base radio B (Utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: Telecomando radio Vitotrol 200 RF Per max. 3 telecomandi radio. Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo)		Z011413 257,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono combinabili con i telecomandi collegati via cavo.		
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per il rilevamento della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o tramite un circuito di riscaldamento senza miscelatore.		7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) Come sensore temperatura bollitore o per serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.		7438702 149,- €
Varie		
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,- €
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,- €
Spina 214 per l'allacciamento di termostati esterni (230V) Per circuiti di riscaldamento/raffrescamento M2/M3. Da inserire sulla scheda della regolazione pompa di calore.		ZK05337 7,-

7.3

Regolazione della temperatura per piscine	
<p>Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura: da 0 a 35 °C. 	 <p>7009432 685,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente. <p><i>Per il cablaggio sul posto.</i> <i>Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).</i></p>	 <p>ZK02941 518,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati). <p><i>Per il cablaggio sul posto.</i> <i>Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).</i></p>	 <p>ZK02940 791,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <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. <p><i>Per il comando del 1° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M2) e per l'allacciamento di un generatore esterno. Comando diretto tramite Vitotronic 200.</i></p>	 <p>7441998 667,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p>	 <p>7151728 358,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Termostato di sicurezza per l'utilizzo con un generatore di calore esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina ■ Temperatura max. 65 °C. 	<p>7197797 269,-</p>
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p>	<p>Z011477 283,- €</p>

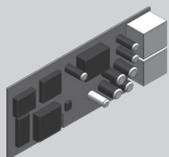
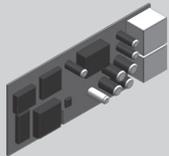
Avvertenza!

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

- ▶ Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi indice 17.
- ▶ Per ulteriori informazioni su accessori e software - vedi cap.1 „Connettività...“

VITOCAL 200-S

Accessori per la regolazione

Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare		
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 ■ Comando e indicazioni 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.		Z014470 628,- €
Ampliamento delle funzioni		
Completamento AM1 per segnalazione guasti della pompa di calore.		7452092 190,-
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: ■ Richiesta temperatura minima. ■ Richiesta piscina. Vedi indicazioni per la progettazione.		7452091 365,- €
Strumenti di comunicazione		
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet tramite ViCare App. Vitoconnect stabilisce un collegamento con internet. Stato di fornitura: ■ 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,- €
Strumenti di comunicazione		
Modulo di comunicazione LON Per pompa di calore slave.		Z011478 402,- €
Modulo di comunicazione LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella pompa di calore master per scambio dati nel sistema LON.		7172174 404,- €
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni ■ con spine RJ45		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €

7.3

Strumenti di comunicazione		
Resistenza terminale, 2 pezzi Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.		7143497 14,- €
Presi allacciamento LON, RJ45, 2 pezzi. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.		7171784 113,- €
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,- €

Avvertenza!

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

VITOCAL 222-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
da 2,6 a 10,4 kW



Vitocal 222-S

Fino a 60 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWBT-M-E-AC-AF 221.E

- Pompa di calore versione split ad azionamento elettrico con unità interna ed unità esterna. Per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento.
- Unità interna con regolazione per pompa di calore, pompa di circolazione ad alta efficienza per circuito secondario e valvola deviatrice a 3/4vie, bypass. e accumulatore sbrinamento
- Con bollitore da 190 l integrato.
- Con resistenza elettrica supplementare integrata.
- Con serbatoio di accumulo da 16 l e vaso ad espansione da 18 l integrati.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Colore: bianco Vitopearl (U.I.), grigio Vitografite (U.E.)

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato

secondo EN 14511: fino a 5,1 con (A7/W35).

- Regolazione della potenza mediante inverter DC per un'efficienza elevata a carico ridotto.
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie al sistema Hydro Auto Control Viessmann.
- Introduzione facilitata grazie all'unità interna scomponibile.
- Refrigerante R32 a basso impatto.
- Versione reversibile che permette il riscaldamento e il raffrescamento.
- Predisposta per ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici.
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o link di Assistenza.
- Comando, utilizzo, manutenzione e assistenza ottimizzati grazie a ViCare App e ViGuide.
- Prima messa in funzione guidata con ViGuide

VITOCAL 222-S

Pompe di calore aria/acqua

Versione split

Dati tecnici

Dati tecnici tipo AWBT-M-E-AC-AF 221.E	06	08	10	
Unità Interna				
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza	1900	1900	1900	mm
Lunghezza	597	597	597	mm
Peso	187	188	188	kg
Unità esterna				
Larghezza	1080	1080	1080	mm
Altezza	850	850	850	mm
Lunghezza	500	500	500	mm
Peso	95	95	95	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ¹⁾ (EN 14511)				
Coeff. di rendimento COP	5,0	5,0	4,9	kW
Regolazione della potenza	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18 ¹⁾				
Potenzialità nominale max.	8,5	9,5	10,6	kW
Coeff. di Rendimento EER	5,9	5,1	4,9	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7 ¹⁾				
Potenzialità nominale max.	6,3	7,0	8,1	kW
Coeff. di Rendimento EER	2,78	3,07	2,99	
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 ÷ +45			°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento	+15 ÷ +45			°C
Temperatura di mandata	60	60	60	°C
Tensione nominale	230	230	230	V
Livello di potenza sonora ⁴⁾	60	60	60	dB
Capacità bollitore	190	190	190	l
Diametro esterno tubazione gas caldo ³⁾	12	16	16	Ø mm
Diametro esterno tubazione liquidi ³⁾	6	6	6	Ø mm
Tubazioni refrigerante				
Lunghezza min.	5	5	5	m
Lunghezza max.	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	
■ Produzione ACS, profilo di prelievo XL	A+	A+	A+	

¹⁾ Resa termica/frigorifera in condizioni di funzionamento nominali. Dati di resa secondo EN 14511.

²⁾ Dati secondo requisiti marchio di qualità EHPA.

³⁾ Tubazione gas caldo / tubazione liquidi: da predisporre sul posto.

⁴⁾ Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Avvertenza!

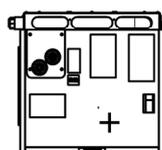
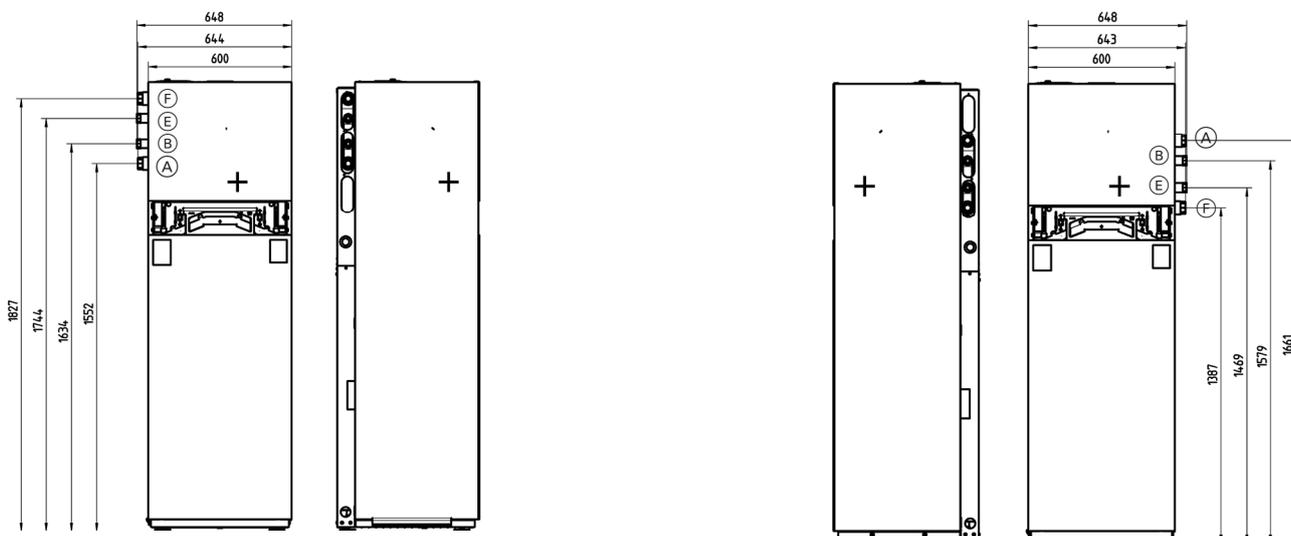
L'unità esterna è riempita con refrigerante R32 ed è sufficiente per una lunghezza massima di 10 metri delle tubazioni del freon tra le due unità; per lunghezze maggiori, di massimo 30 metri, si deve aggiungere il refrigerante in modo adeguato.

Se l'unità interna è posta a un dislivello maggiore di 5 m rispetto all'unità esterna, prevedere assolutamente uno o più sifoni per l'olio sulla tubazione gas verticale (quella con il diametro maggiore). In questo modo si garantisce una lubrificazione corretta del compressore. Installare i sifoni per l'olio nel punto più profondo della tubazione di aspirazione verticale e a una distanza di 5 metri l'uno dall'altro.

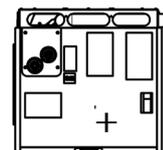
Max. 3 sifoni per l'olio per un dislivello complessivo max. di 15 metri.

► Vedi in proposito il foglio dati tecnici Vitocal 200/222-S

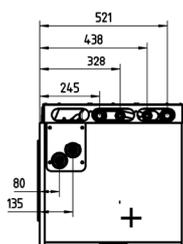
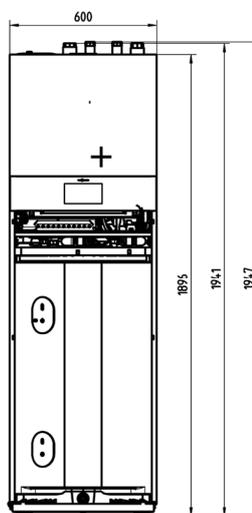
Dimensioni di ingombro Vitocal 222-S - unità interna



mensola sinistra



mensola destra



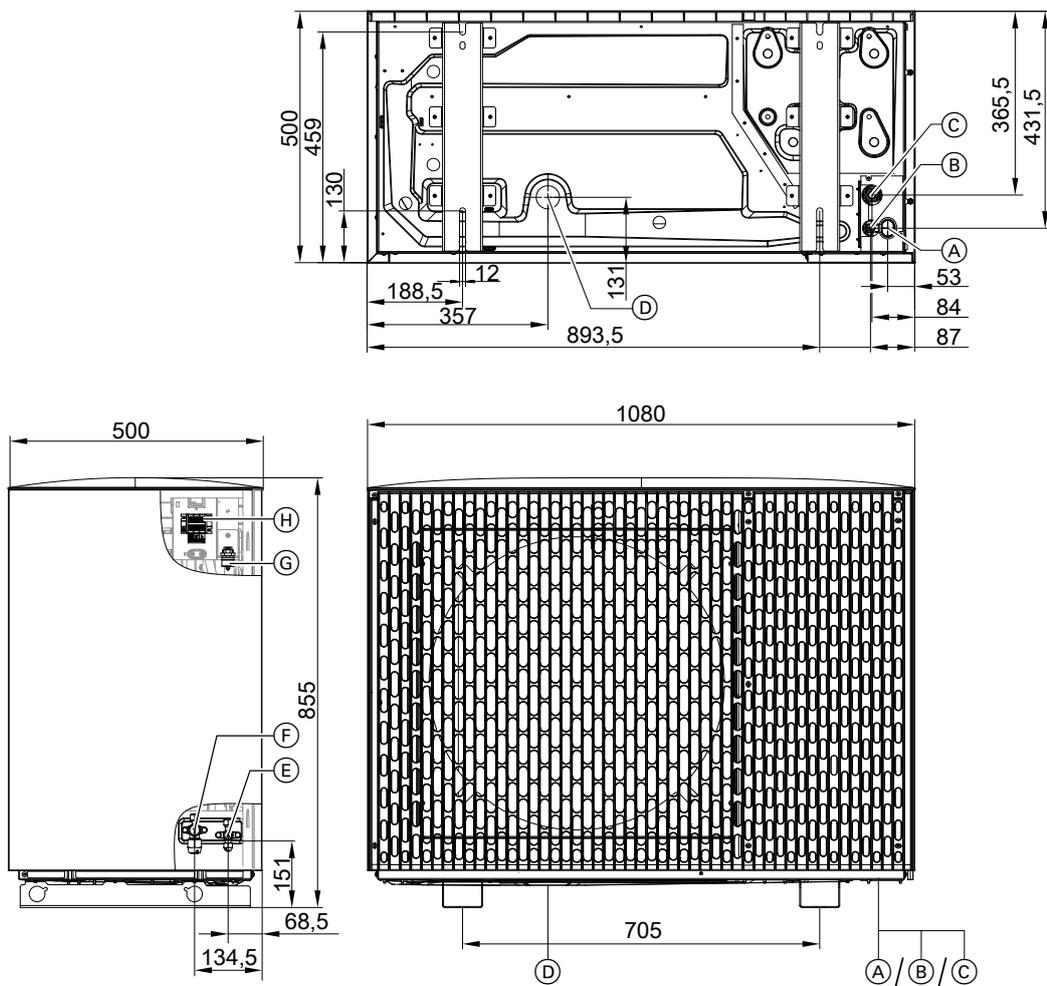
alto

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Mandata circ. secondario (circ. riscald./raffreddam. 1/serbatoio di accumulo), Attacco Cu 28 x 1,0 mm (B) Acqua fredda, Attacco Cu 22 x 1,0 mm (E) Acqua calda, Attacco Cu 22 x 1,0 mm (F) Ritorno circuito secondario (Risc./Raffredd. 1/Serbatoio d'accumulo) Attacco Cu 28 x 1,0 mm | <ul style="list-style-type: none"> (G) Tubazione gas caldo <ul style="list-style-type: none"> ■ Tipi 221.E06: 7 12,0 mm, Attacco UNF 3/4 ■ Tipi da 221.E08 a E10: 7 16,0 mm, Attacco UNF 3/4 (H) Tubazione liquido 7 6,0 mm, Attacco UNF 1/16 (J) Entrata riempimento/lavaggio, Attacco Cu 28 x 1,0 mm (K) Uscita riempimento/lavaggio, Attacco Cu 28 x 1,0 mm |
|---|---|

VITOCAL 222-S

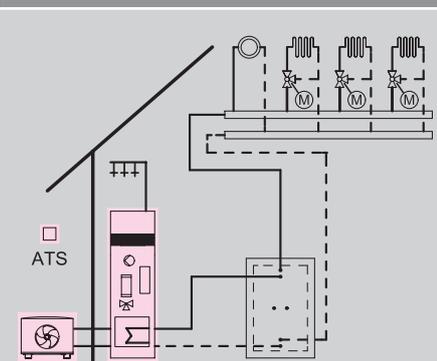
Pompe di calore aria/acqua
Versione split
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro Vitocal 222-S - unità esterna



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Passante cavo rete e cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio) (B) Passante tubazione liquidi (C) Passante tubazione gas caldo (D) Scarico condensa (E) Tubazione liquidi \varnothing 6,0 mm, attacco UNF $\frac{7}{16}$ o G $\frac{1}{4}$ | <ul style="list-style-type: none"> (F) Tubazione gas caldo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unità esterna 6 kW: \varnothing 12,0 mm, attacco UNF $\frac{3}{4}$ o G $\frac{1}{2}$ ■ Unità esterna 8 kW a 10 kW: \varnothing 16,0 mm, attacco UNF $\frac{3}{8}$ o G $\frac{5}{8}$ (G) Attacco cavo di comunicazione CAN BUS (H) Allacciamento rete 230 V~ |
|--|---|

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito diretto caldo/freddo
- 3 circuiti miscelati caldo/freddo

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Impostazione funzionamento silenziato per l'unità esterna.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaici o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App ViCare e ViGuide



Per i circuiti riscaldamento miscelati e l'ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta sono necessari complementi/accessori - ► vedi „Accessori“.

Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35		Articolo
AWBT-M-E-AC-AF 221.E06	230 V	5,7 kW 2,6-7,5 kW		Z022721 11.962,- €
AWBT-M-E-AC-AF 221.E08		7,0 kW 2,6-9,0 kW		Z022723 12.675,- €
AWBT-M-E-AC-AF 221.E10		8,3 kW 2,6-10,4 kW		Z022725 13.735,- €

Avvertenze!

Per il montaggio delle pompe di calore **deve essere sempre ordinato** un kit di allacciamento idraulico e un cavo di allacciamento CAN BUS - ► vedi „Accessori“

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Le pompe di calore di cui sopra dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide.

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraproduct, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Condensatore integrato.
- Valvola deviatrice 4/3 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass integrata.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Vaso espansione a membrana da 18 l
- Serbatoio di accumulo da 16 l integrato.
- Scambiatore di calore istantaneo integrato
- Manometro digitale e valvola di sicurezza integrati

- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Flussostato integrato

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R32), fino a 10 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore, ventilatore EC ad alta efficienza e cavo scaldante vasca di raccolta condensa.

VITOCAL 222-S

Pacchetti per abbinamento a impianto fotovoltaico

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 3,9 kWp di tipo tradizionale senza accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M390 WG ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	<p>50 %</p> 
---	--	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M390 WG	x 10	~19 m ²	390 Wp / 3,90 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7946893 218,-
Inverter	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 monofase	x 1	0 kWh	4,6 kW	-	Z020613 5.656,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,1 kWp con accumulo elettrochimico da 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	<p>50 %</p> 
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 10	~20 m ²	410 Wp / 4,10 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A5 monofase	x 1	5 kWh	4,6 kW	-	Z025383 13.679,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,92 kWp con accumulo elettrochimico da 10 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 12	~24 m ²	410 Wp / 4,92 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 12	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A10 monofase	x 1	10 kWh	4,6 kW	-	Z025384 21.427,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 6,56 kWp con accumulo elettrochimico da 15 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 16	~28 m ²	410 Wp / 6,56 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 16	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A15 monofase	x 1	15 kWh	4,6 kW	-	Z025385 28.765,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

VITOCAL 222-S

Pompa di calore aria/acqua versione split
Servizi

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto

7001177
180,- €
netto

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

Servizi digitali

Applicazioni per dispositivi mobili e termostati smart

ViCare App

ViCare App permette all'utente finale il comando del proprio impianto di riscaldamento tramite Smartphone o tablet. La App ViCare App offre grande comodità nella gestione del proprio impianto di riscaldamento soddisfacendo in modo semplice ed intuitivo le esigenze e richieste tipiche dell'utente finale.



- Comando dell'impianto di riscaldamento/produzione ACS, sistemi di ventilazione e sistemi di accumulo energia elettrica.
- Notifiche in caso di guasto o malfunzionamento dell'impianto di riscaldamento.
- Funzioni di assistenza e possibilità di collegamento con il Centro Assistenza per richieste di intervento.

► Per ulteriori informazioni vedi Capitolo 1 del Listino generale - Libro 1.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViCare App:
► vedi www.vicare.info.

Strumenti di comunicazione per l'assistenza, la manutenzione e la prima messa in funzione

ViGuide

ViGuide è l'applicazione pensata per il Centro Assistenza autorizzato o l'installatore qualificato Viessmann che ottimizza le attività e le procedure nell'ambito dell'assistenza tecnica.



- Permette l'assistenza online per il conduttore d'impianto (previa autorizzazione del cliente tramite app ViCare)
- Prima messa in funzione assistita di generatori di calore provvisti di connettività integrata nonché di sistemi di ventilazione e di accumulo energia elettrica con ViGuide (tramite Centro Assistenza).
- Disponibile in versione gratuita o nelle versioni a pagamento ViGuide Plus e ViGuide Pro con funzioni aggiuntive per l'analisi dei dati e per il comando da remoto.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViGuide:
► vedi www.ViGuide.info.

Sistemi di energy management

Viessmann Energy-management

Il sistema Energy-management Viessmann è integrato nelle pompe di calore con One Base e negli inverter fotovoltaici/sistemi di accumulo di energia elettrica Viessmann di ultima generazione.

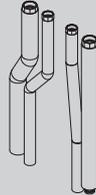
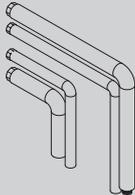
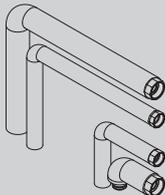
Rende possibile un funzionamento bilanciato dei vari componenti che nell'abitazione producono, consumano o accumulano energia elettrica.

Il suo scopo primario è l'ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici e fornisce una gamma ampliata di dati e informazioni relativi ai flussi energetici e alla riduzione di CO₂

Volendo sono acquistabili ulteriori funzioni di ottimizzazione di livello superiore sull'app ViCare. Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e le condizioni di utilizzo

► vedi link.viessmann.com/energymanagement

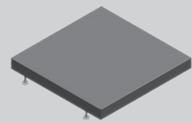
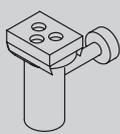


Circuito riscaldamento/raffrescamento		
Avvertenze! <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio delle pompe di calore è necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico. ■ L'indicazione a destra o a sinistra è da intendersi con visione da fronte. 		
Kit di allacciamento idraulico 1 circuito di riscaldamento/raffrescamento per per installazione sopra intonaco in alto <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione di mandata/ritorno riscaldamento G 1¼ termosiolata. ■ Tubazione acqua fredda/calda G 1. 		ZK06401 204,-
Kit di allacciamento idraulico 1 circuito di riscaldamento/raffrescamento per per installazione sopra intonaco a sinistra <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione di mandata/ritorno riscaldamento G 1¼ termosiolata. ■ Tubazione acqua fredda/calda G 1. 		ZK06402 204,-
Kit di allacciamento idraulico 1 circuito di riscaldamento/raffrescamento per per installazione sopra intonaco a destra <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione di mandata/ritorno riscaldamento G 1¼ termosiolata. ■ Tubazione acqua fredda/calda G 1. 		ZK06403 204,-
Kit allacciamento ricircolo (per pompe di circolazione pre-esistenti)) <ul style="list-style-type: none"> ■ Gruppo tubi con isolamento 		ZK06228 88,-
Kit allacciamento ricircolo con pompa <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Gruppo tubi con isolamento 		ZK06064 374,-
Circuito riscaldamento		
Rubinetto a sfera con filtro (G 1¼) Rubinetto con filtro acqua in acciaio inox integrato. Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento a protezione del condensatore.		ZK03206 131,-
Separatori		
Kit safety per Vitocal da 6 a 10 kW Installazione sulla linea di ritorno Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" serie HP ■ Filtro a Y 1" 		ZK06818 225,-
Distribuzione circuito riscaldamento/raffreddamento		
► Vedi capitoli 3.1 e 3.2 del listino Vitoset - Libro 3.		

7.3

VITOCAL 222-S

Accessori

Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria		
Accessori		
<p>Anodo a corrente impressa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. 		<p>Z004247 548,- €</p>
<p>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1)</p> <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. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 		<p>7667827 186,- €</p>
Varie		
<p>Cavo elettrico scaldante per vasca di condensa</p>		<p>ZK04097 258,- €</p>
<p>Pedana per pavimento grezzo Per la posa della Vitocal sul pavimento grezzo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolabile in altezza, per sottofondi pavimento da 10 a 18 cm. ■ Con isolamento termico. 		<p>7417925 474,-</p>
<p>Kit di scarico Kit di scarico con sifone e rondella.</p>		<p>7176014 52,- €</p>
Accessori per raffreddamento		
Raffreddamento		
<p>Umidostato esterno 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante senza puffer/con puffer sul ritorno. <p><i>Consigliato per applicazione con 1 solo circuito risc./raffreddam. diretto senza puffer.</i></p>		<p>7181418 499,-</p>
Sistemi fotovoltaici		
<p>Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Per l'analisi dei dati sul punto di allacciamento alla rete delle pompe di calore Viessmann One Base. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. <p>Necessari 2 pezzi Non idoneo in sistemi con batterie di accumulo elettrico</p>		<p>ZK06026 533,-</p>

7.3

Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
Tubo in rame con isolamento termico 6 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi.		7249274 336,- €
Tubo in rame con isolamento termico 12 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.		7249272 618,- €
Tubo in rame con isolamento termico 16 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.		7441106 987,- €
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
Nastro termoisolante Rotolo da 10 m, 50 x 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo. Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.		7249275 36,- €
Nastro adesivo in PVC 50 mm di larghezza, colore bianco.		7249281 41,- €
Elementi di raccordo		
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249276 59,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/2". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249279 123,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 5/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7441113 176,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi.		7249280 29,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi.		7249283 59,- €

VITOCAL 222-S

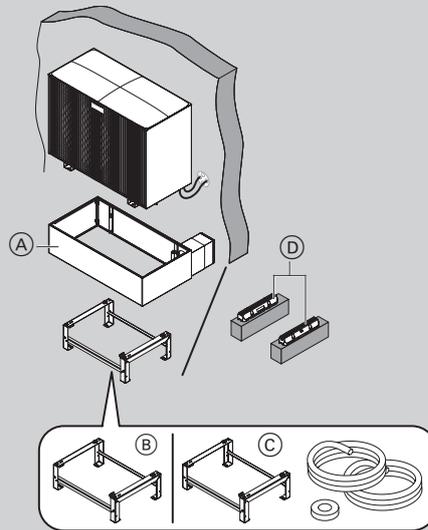
Accessori

Elementi di raccordo		
Controdado a flangia Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi.		7441115 86,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249284 132,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 1/2" 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249286 165,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8" 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7441117 227,- €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249289 8,20 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249291 10,50 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7441119 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30 €
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7441121 8,60 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/4"		7441123 23,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2"		7441125 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 5/8"		7441126 16,10 €
Giunto/guarnizione terminale per la chiusura a tenuta ed il passaggio di tubazioni del refrigerante attraverso un tubo KG DN 125		ZK02932 8,- €

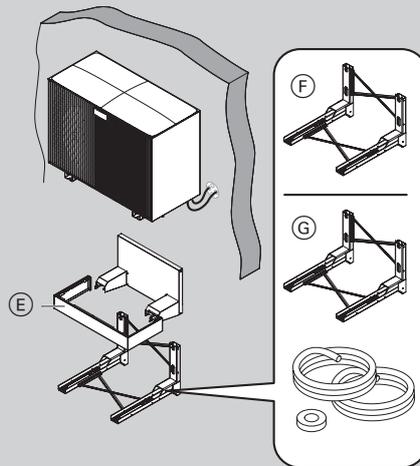
7.3

Montaggio dell'unità esterna

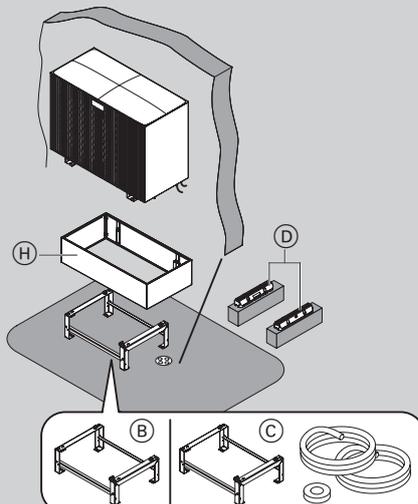
Esempio 1: Struttura per montaggio a pavimento e passanti parete con posa sopra terra



Esempio 2: Kit mensole per montaggio a parete e passanti parete



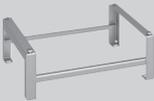
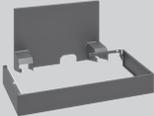
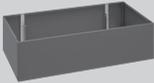
Esempio 3: Struttura per montaggio a pavimento e posa tubazioni interrata



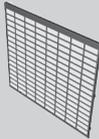
7.3

VITOCAL 222-S

Accessori

Mensole per unità esterna		
<p>(A) Rivestimento "design" per base a pavimento con allacciamento a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici tra pompa di calore e edificio per una distanza di 200-300 mm ■ Montaggio a parete o a pavimento con inserimento tubazione fuori terra ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: grigio Vitografite ■ Dimensioni: H 298 mm, Largh. 1144 mm, Lungh (variabile) da 691 a 835 mm 		ZK06307 731,-
<p>(B) Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 459 mm <p><i>È possibile installare successivamente il rivestimento „design“ per base a pavimento.</i></p>		ZK06305 203,-
<p>(D) Base a pavimento</p> <p>Base antivibrante per il montaggio dell'unità esterna su fondo lastricato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensioni HxLxP: 95 x 130 x 600 mm 		ZK06012 74,-
<p>(E) Rivestimento "design" per mensola a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici in caso di montaggio a parete ■ Colore: grigio Vitografite. 		ZK06308 512,-
<p>(F) Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Per peso max dell'unità esterna di 250 kg. ■ Dimensioni HxLxP: 560 x 815 x 838 mm 		ZK06016 548,-
<p>(H) Rivestimento "design" per base a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Colore: grigio Vitografite. ■ Dimensioni HxLxP: 298 x 1080 x 500 mm 		ZK06306 587,-
Kit d'installazione		
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 mensole in acciaio inox per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E04/E06</i></p>		ZK06312 978,- €
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 Set mensole in acciaio inox per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50x3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E08/E10</i></p>		ZK06313 1.219,- €
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 1/2 x 0,8 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 mensole in alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. 		ZK06316 791,- €
<p>(C) Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 5/8 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Nr. 2 mensole in alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. 		ZK06317 1.015,- €

7.3

Kit d'installazione	
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E04/E06</i></p>	ZK06310 1.323,- €
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. <p><i>Per modello E08/E10</i></p>	ZK06311 1.564,- €
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 1/2 x 0,8 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. 	ZK06314 1.136,- €
<p>ⓐ Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 1/4 x 0,8 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 5/8 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. 	ZK06315 1.360,- €
Detergente	
<p>Detergente speciale</p> <p>Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.</p>	7249305 50,- €
Varie	
<p>Massa sigillante</p> <p>Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.</p>	7441145 105,- €
	
<p>Nastro espanso</p> <p>Rotolo da 5 m.</p>	7441146 29,- €
	
<p>Maniglie ausiliari per il trasporto dell'unità esterna</p> <p>■ Vitocal 200-S/222-S. ■ Vitocal 200-A/222-A.</p>	ZK02931 142,- €
<p>Mascherine copertura (2 pzz)</p> <p>Per coprire le aperture dei listelli di appoggio dell'unità esterna.</p>	ZK02933 7,- €
<p>Griglia di protezione „design“</p> <p>Per la copertura della parte posteriore dell'unità esterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Colore: grigio Vitografite ■ Dimensioni HxLxP: 772 x 830 x 20 mm 	ZK06413 404,- €
	

VITOCAL 222-S

Accessori per la regolazione

Cavi di collegamento BUS	
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06216 53,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06217 92,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06218 157,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06219 64,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06220 125,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06221 225,-

Avvertenze!

- La linea BUS di comunicazione dati tra unità interna e unità esterna può venire realizzata anche in loco; per i requisiti ► vedi le indicazioni per la progettazione.
- I cavi **non** devono essere prolungati oltre i 30 m.

7.3

Sensori	
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) Come sensore temperatura bollitore o per serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.	 7438702 149,- €
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>In abbinamento a pompa di circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 7151728 358,-
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. <i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 Z011477 283,-
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m). <i>Solo in abbinamento a circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</i>	 ZK04647 189,-

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p>Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.</p>	 <p>Z025981 412,-</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 300-E</p> <p>Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione senza cavo con il generatore di calore tramite radio Low-Power. ■ Display grafico retroilluminato ■ A seconda del sistema collegato: supporto delle modalità di funzionamento per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione. ■ Visualizzazioni per ambiente in combinazione con regolazione singolo ambiente ■ Impostazione di varie modalità di funzionamento o programm orari ■ Navigazione utente intuitiva grazie alla lightguide a colori. <p><i>Per ampliare il campo di copertura del segnale può essere impiegato il ripetitore ViCare o il ripetitore ViCare per montaggio sotto intonaco.</i> <i>Nel caso i cui l'alimentazione per Vitotrol 300-E sia realizzata ad incasso, deve essere ordinato un alimentatore per il montaggio sottointonaco (articolo ZK03842).</i> <i>Max. 1 Vitotrol 300-E per circuito di riscaldamento/raffrescamento o sistema di ventilazione.</i> Non è possibile il funzionamento con allacciato anche il Vitotrol 200-E. Per ulteriori informazioni sulla compatibilità ► vedi www.vitotrol.info</p>	 <p>7959522 510,-</p>
<p>Alimentatore per montaggio sotto intonaco</p> <p>In alternativa all'alimentatore a spina fornito a corredo, l'alimentazione del Vitotrol 300-E può avvenire anche tramite alimentatore sottointonaco. Quest'ultimo è adatto alle comuni scatole ad incasso in commercio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentatore a commutazione 12 V / 500 mA in uscita. ■ Secondo direttiva EuP 2005/32/EG. ■ Entrata ed uscita tramite morsetti a vite. ■ Dimensioni: 54 x 26 mm. 	<p>ZK03842 80,- €</p>

VITOCAL 222-S

Accessori per la regolazione

Strumenti di comunicazione		
<p>WAGO KNX/TP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione KNX/TP. Allacciamenti: <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX. ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO KNX/TP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. </p>		<p>Z024994 1.625,- €</p>
<p>WAGO MB/TCP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione Modbus/TCP. Allacciamenti: <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 Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO MB/TCP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. </p>		<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. Allacciamenti: <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto Modbus/RTU-per l'allacciamento al sistema Modbus ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Stato di fornitura: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO MB/RTU per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. </p>		<p>Z019287 1.660,- €</p>
<p>Involucro per montaggio a parete del WAGO Gateway <ul style="list-style-type: none"> ■ involucro per montaggio a parete ■ Listelli di montaggio DIN premontati. </p>		<p>ZK04917 139,- €</p>
<p>Cavo di allacciamento CAN-BUS Cavo per l'allacciamento del gateway WAGO Gateways al generatore di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza: 7 m. ■ Spina predisposta. </p>		<p>ZK04974 22,- €</p>

Avvertenze!

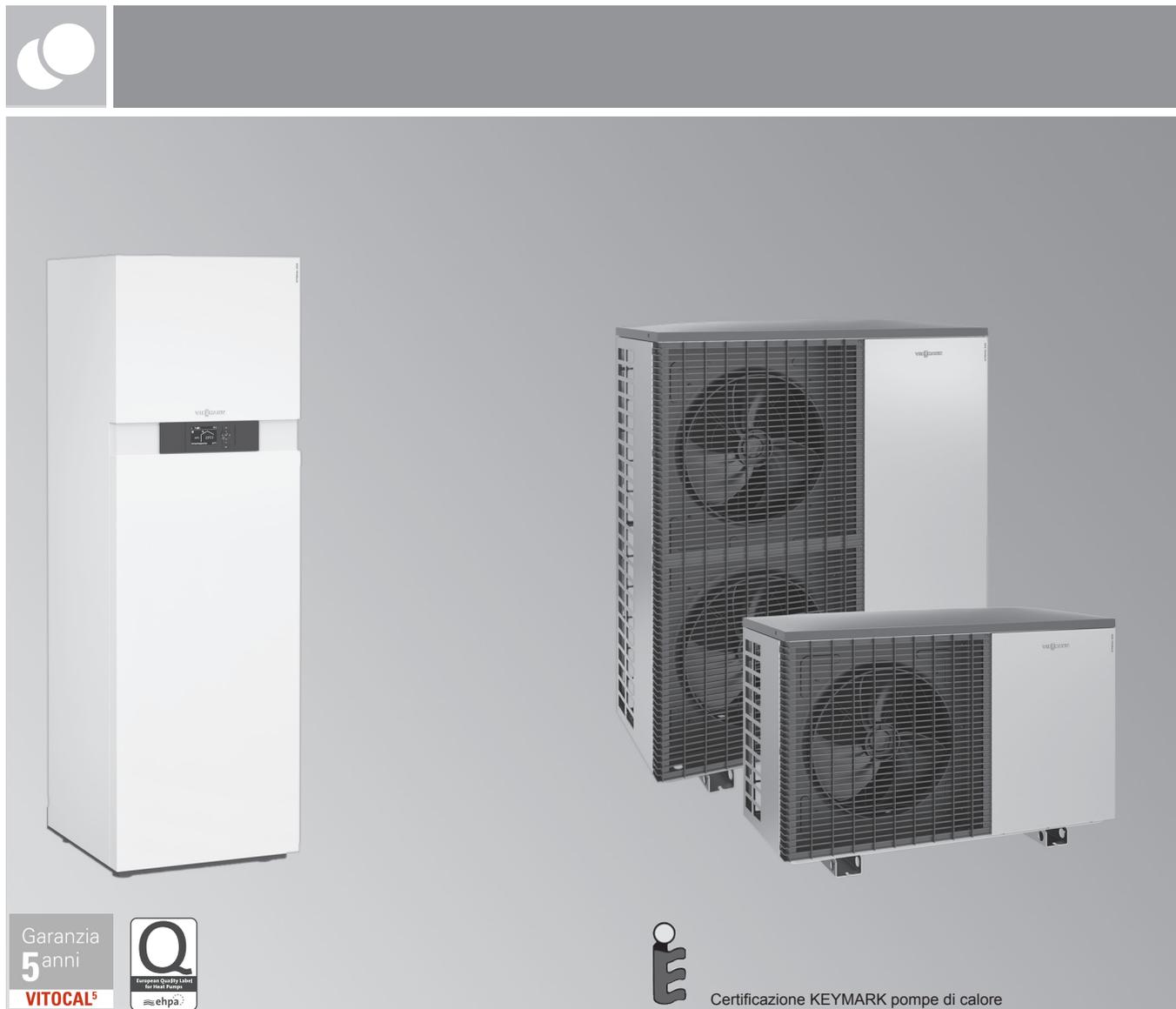
Per ulteriori informazioni sugli apparecchi supportati dal WAGO Gateway ► vedi www.automation-gateway.info

■ L'allacciamento al sistema di controllo esterno in loco e la configurazione del WAGO Gateways devono essere effettuati da un installatore qualificato.

► Informazioni su ViGuide per messa in funzione, diagnosi e assistenza ► vedi www.viguide.info.

VITOCAL 222-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
da 2,4 a 14,7 kW



Vitocal 222-S

Fino a 60 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWBT-E-AC 221.C/AWBT-M-E-AC 221.C

- Pompa di calore aria/acqua versione split, per il riscaldamento/raffreddamento e la produzione di ACS in impianti di riscaldamento.
- Bollitore con capacità 210 litri.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito riscaldamento, valvola deviatrice a 3 vie.
- Resistenza elettrica supplementare integrata.
- Funzione di raffrescamento „Active cooling“.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Pressione max. d'esercizio: acqua sanitaria 10 bar.

Colore: bianco Vitopearl.

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,0 con (A7/W35) e fino a 4.0 con (A2/W35).
- Regolazione della potenza mediante inverter DC per un'efficienza elevata a carico ridotto.
- Temperatura max. di mandata: fino a 60 °C con una temperatura esterna di -10 °C.
- Unità interna con pompa di circolazione ad alta efficienza, condensatore, valvola deviatrice a 3 vie, accumulo sanitario da 210 litri, gruppo di sicurezza, resistenza elettrica supplementare e regolazione.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Predisposta per ottimizzazione dell'utilizzo della energia elettrica autoprodotta da impianti fotovoltaici.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD): livello di pressione sonora 35 dB(A) a soli 3 m di distanza.
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.

VITOCAL 222-S

Pompe di calore aria/acqua

Versione split

Dati tecnici

Dati tecnici tipo AWB-T-M-E-AC 221.C	04	06	08	10	13	16	
Unità Interna							
Larghezza	600	600	600	600	600	600	mm
Altezza	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
Lunghezza	681	681	681	681	681	681	mm
Peso	169	169	169	170	170	170	kg
Unità esterna							
Larghezza	1109	1109	1109	1109	1109	1109	mm
Altezza	753	753	753	1377	1377	1377	mm
Lunghezza	546	546	546	546	546	546	mm
Peso	94	94	99	137	137	137	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ¹⁾ (EN 14511)							
Potenzialità utile	4,20	6,30	7,54	12,60	13,70	14,30	kW
Coeff. di rendimento COP	4,55	4,41	4,52	4,80	4,69	4,70	
Regolazione della potenza	2,4-4,2	3,0-6,30	3,5-7,54	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	kW
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ²⁾ (EHPA)							
Potenzialità utile	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	kW
Potenza elettrica assorbita	0,87	1,03	1,19	1,49	1,66	1,90	kW
Coeff. di rendimento COP	4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18 ¹⁾							
Potenzialità nominale max.	5,0	6,0	7,0	9,5	11,5	13,6	kW
Coeff. di Rendimento EER	4,2	4,2	4,05	4,1	3,95	3,8	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7 ¹⁾							
Potenzialità nominale max.	3,9	4,9	6,2	8,0	9,0	10,3	kW
Coeff. di Rendimento EER	2,4	2,36	2,2	2,5	2,35	2,11	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	- 20 ÷ +35						°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento	+10 ÷ +45						°C
Temperatura di mandata	60	60	60	60	60	60	°C
Tensione nominale	230	230	230	230	230	230	V
Livello di potenza sonora ⁴⁾	50	50	50	55	55	55	dB
Capacità bollitore	210	210	210	210	210	210	l
Diametro esterno tubazione gas caldo ³⁾	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	16-5/8	Ø mm -"
Diametro esterno tubazione liquidi ³⁾	6-1/4	6-1/4	10-3/8	10-3/8	10-3/8	10-3/8	Ø mm -"
Tubazioni refrigerante							
Lunghezza min.	3	3	3	3	3	3	m
Lunghezza max.	30	30	25	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A++	A++	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A+	A++	A++	A++	A++	A++	
■ Produzione ACS, profilo di prelievo L	A	A	A	A	A	A	

¹⁾ Resa termica/frigorifera in condizioni di funzionamento nominali. Dati di resa secondo EN 14511.

²⁾ Dati secondo requisiti marchio di qualità EHPA.

³⁾ Tubazione gas caldo / tubazione liquidi: da predisporre sul posto.

⁴⁾ Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

⁵⁾ Nuova classe energetica dal 26.09.2019.

Avvertenza!

L'unità esterna è riempita con refrigerante R 410-A ed è sufficiente per una lunghezza massima di 12 metri delle tubazioni del freon tra le due unità; per lunghezze maggiori, di massimo 30 metri, si deve aggiungere il refrigerante in modo adeguato.

Se l'unità interna è posta a un dislivello maggiore di 5 m rispetto all'unità esterna, prevedere assolutamente uno o più sifoni per l'olio sulla tubazione gas verticale (quella con il diametro maggiore). In questo modo si garantisce una lubrificazione corretta del compressore. Installare i sifoni per l'olio nel punto più profondo della tubazione di aspirazione verticale e a una distanza di 5 metri l'uno dall'altro.

Max. 2 sifoni per l'olio per la grandezza C04/D04 e max. 3 sifoni per l'olio per le altre grandezze disponibili.

► Vedi in proposito il foglio dati tecnici Vitocal 200/222-S

Dati tecnici tipo AWBT-E-AC 221.C	10	13	16	
Unità Interna				
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza	1874	1874	1874	mm
Lunghezza	681	681	681	mm
Peso	170	170	170	kg
Unità esterna				
Larghezza	1109	1109	1109	mm
Altezza	1377	1377	1377	mm
Lunghezza	546	546	546	mm
Peso	148	148	148	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ¹⁾ (EN 14511)				
Potenzialità utile	12,60	13,70	14,70	kW
Coeff. di rendimento COP	4,92	4,80	4,66	
Regolazione della potenza	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,7	kW
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35 ²⁾ (EHPA)				
Potenzialità utile	7,58	8,61	10,11	kW
Potenza elettrica assorbita	1,51	1,77	2,04	kW
Coeff. di rendimento COP	5,01	4,87	4,95	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18 ¹⁾				
Potenzialità max.	9,5	11,5	13,2	kW
Coeff. di Rendimento EER	4,0	3,9	3,8	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W7 ¹⁾				
Potenzialità max.	8,0	9,0	10,0	kW
Coeff. di Rendimento EER	2,7	2,6	2,5	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	- 20 ÷ +35			°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento	+10 ÷ +45			°C
Temperatura di mandata	60	60	60	°C
Tensione nominale	400	400	400	V
Livello di potenza sonora ⁴⁾	55	55	55	dB
Capacità bollitore	210	210	210	l
Diametro esterno tubazione gas caldo ³⁾	16-5/8	16-5/8	16-5/8	Ø mm -"
Diametro esterno tubazione liquidi ³⁾	10-3/8	10-3/8	10-3/8	Ø mm -"
Tubazioni refrigerante				
Lunghezza min.	3	3	3	m
Lunghezza max.	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	A+++ ⁵⁾	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	
■ Produzione ACS, profilo di prelievo L	A	A	A	

¹⁾ Resa termica/frigorifera in condizioni di funzionamento nominali. Dati di resa secondo EN 14511.

²⁾ Dati secondo requisiti marchio di qualità EHPA.

³⁾ Tubazione gas caldo / tubazione liquidi: da predisporre sul posto.

⁴⁾ Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

⁵⁾ Nuova classe energetica dal 26.09.2019.

Avvertenza!

L'unità esterna è riempita con refrigerante R 410-A ed è sufficiente per una lunghezza massima di 12 metri delle tubazioni del freon tra le due unità; per lunghezze maggiori, di massimo 30 metri, si deve aggiungere il refrigerante in modo adeguato.

Se l'unità interna è posta a un dislivello maggiore di 5 m rispetto all'unità esterna, prevedere assolutamente uno o più sifoni per l'olio sulla tubazione gas verticale (quella con il diametro maggiore). In questo modo si garantisce una lubrificazione corretta del compressore. Installare i sifoni per l'olio nel punto più profondo della tubazione di aspirazione verticale e a una distanza di 5 metri l'uno dall'altro.

Max. 2 sifoni per l'olio per la grandezza C04/D04 e max. 3 sifoni per l'olio per le altre grandezze disponibili.

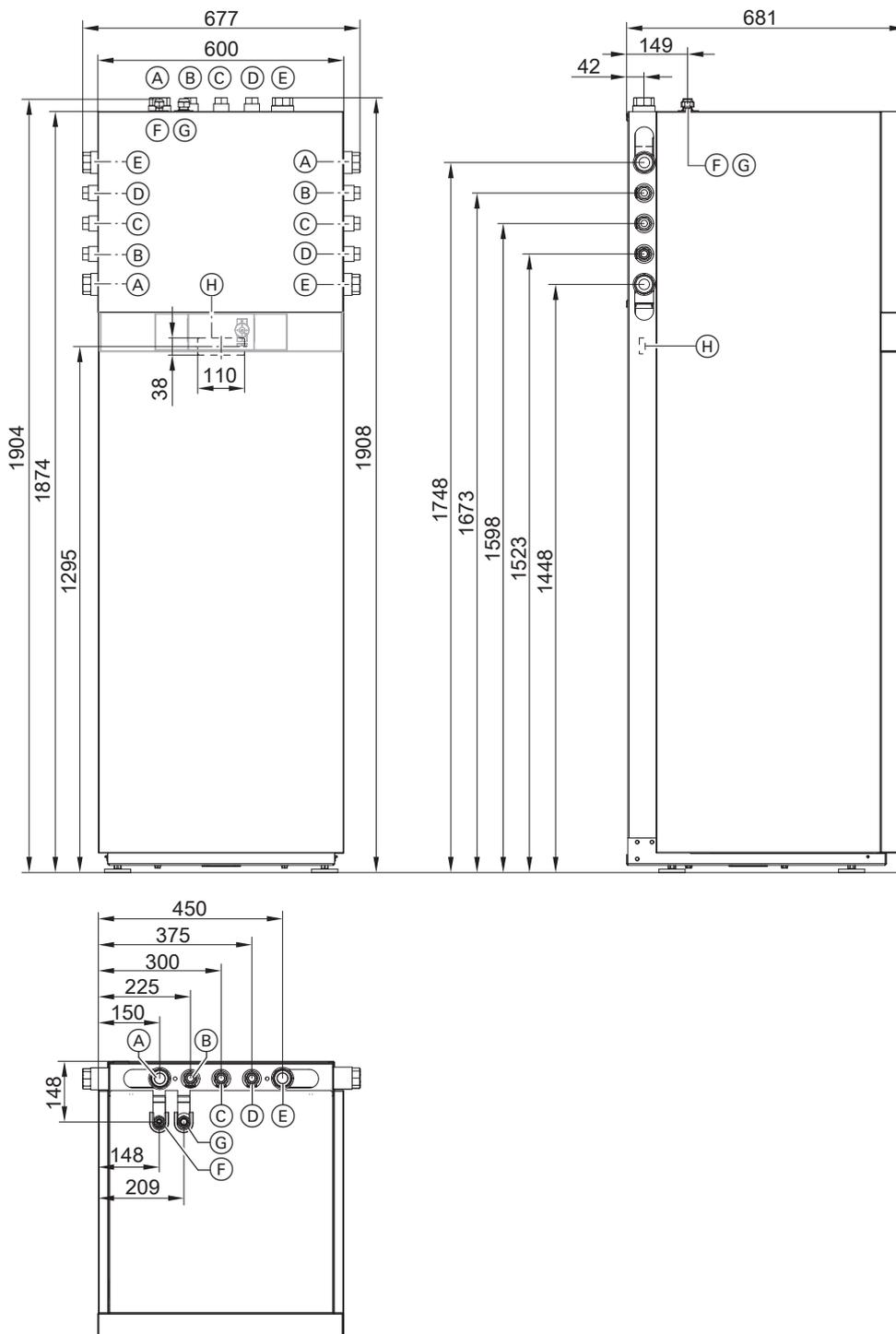
► Vedi in proposito il foglio dati tecnici Vitocal 200/222-S

VITOCAL 222-S

Pompe di calore aria/acqua
Versione split
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro

Unità interna

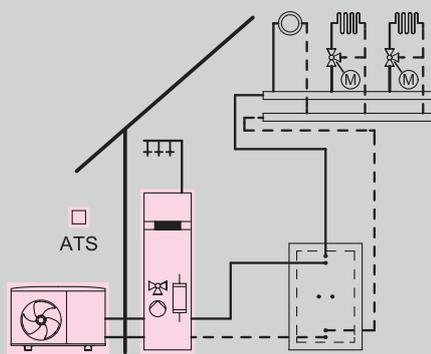


- (A) Ritorno acqua riscaldamento G 1¼ (fil. femmina)
- (B) Acqua fredda G ¾ (fil. femmina)
- (C) Ricircolo G ¾ (fil. femmina)
- (D) Acqua calda G ¾ (fil. femmina)
- (E) Mandata acqua riscaldamento G 1¼ (fil. femmina)

- (F) Tubazione liquidi: diam. tubo 6 mm (04-06) e 10 mm (08-10-13-16)
- (G) Tubazione gas caldo: diam. tubo 12 mm (04-06) e 16 mm (08-10-13-16)
- (H) Passaggio cavi elettrici sul lato posteriore:
 - Cavi a bassa tensione < 42 V
 - Cavi allacciamento rete 400 V~/230 V~

Pompa di calore aria/acqua versione split
Vitocal 222-S, tipo AWBT-M-E-AC 221.C
caldo e freddo, versioni monofase

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento e raffreddamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento e raffreddamento con miscelatore
- Produzione di ACS

Vitotronic 200

Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Regolazione funzione raffreddamento „active cooling“ per 2 circuiti riscaldamento miscelati e 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Bilancio energetico integrato

Per il circuito riscaldamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta e il riscaldamento piscina sono necessari dei complementamenti (vedi sezione „accessori“).



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35		Articolo
AWBT-M-E-AC 221.C04	230 V	4,0 kW 2,4 - 4,2 kW		Z015346 9.089,- €
AWBT-M-E-AC 221.C06		4,8 kW 3,0 - 6,3 kW		Z015347 9.749,- €
AWBT-M-E-AC 221.C08		5,6 kW 3,5 - 7,5 kW		Z015348 10.507,- €
AWBT-M-E-AC 221.C10		7,0 kW 5,5 - 12,6 kW		Z015349 12.680,- €
AWBT-M-E-AC 221.C13		7,9 kW 5,9 - 13,7 kW		Z015350 13.333,- €
AWBT-M-E-AC 221.C16		8,6 kW 6,4 - 14,7 kW		Z015351 13.943,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con l'applicazione Vicare è possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento integrato.
- Resistenza elettrica supplementare integrata
- Flussostato integrato.
- Condensatore integrato.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore e ventilatore EC ad alta efficienza.

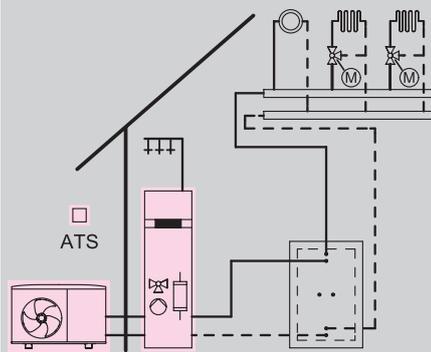
Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta tra gli accessori scarico condensa per unità esterna: art. ZK04096 o ZK04097 o ZK04098.

VITOCAL 222-S

Pompa di calore aria/acqua versione split
Vitocal 222-S, tipo AWBT-E-AC 221.C
caldo e freddo, versioni trifase

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento e raffrescamento senza miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore
- Produzione di ACS

Vitotronic 200

Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Regolazione funzione raffrescamento „active cooling“ per 2 circuiti riscaldamento miscelati e 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Bilancio energetico integrato

Per il circuito riscaldamento, l'ottimizzazione della corrente autoprodotta e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“).



Modello	Tensione nominale	Potenzialità nominale con A7/W35 Campo di modulazione A7/W35		Articolo
AWBT-E-AC 221.C10	400 V	7,6 kW 5,5 - 13,6 kW		Z015352 12.956,- €
AWBT-E-AC 221.C13		8,6 kW 5,9 - 14,2 kW		Z015353 13.612,- €
AWBT-E-AC 221.C16		10,1 kW 6,4 - 14,7 kW		Z015354 14.189,- €

7.3

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

L'installazione di pompe di calore con circuito refrigerante deve essere eseguita unicamente da personale tecnico munito di apposita qualifica relativa ai gas refrigeranti secondo la normativa vigente.

Connettività tramite WLAN

Con l'applicazione Vicare è possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta in versione split, composta da unità interna ed unità esterna.

Unità interna

- Bollitore ad accumulo integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico.
- Valvola deviatrice integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento integrato.
- Resistenza elettrica supplementare integrata
- Flussostato integrato.
- Condensatore integrato.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.

Unità esterna

- Con carica di refrigerante (R410A), fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore inverter, valvola d'inversione, valvola di espansione elettronica, evaporatore e ventilatore EC ad alta efficienza.

Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta tra gli accessori scarico condensa per unità esterna: art. ZK04096 o ZK04097 o ZK04098.

Messa in funzione	
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <p>ⁿ Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)</p> <p>ⁿ A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto</p> <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p>	<p>7001177 180,- € netto</p>

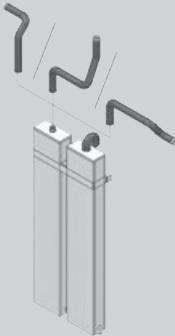
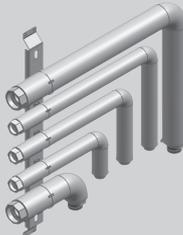
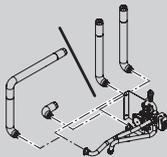
Apparecchio di ventilazione	
<p>Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent</p> <p>Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata volumetrica max. Volumenströme fino a 600 m³/h ■ Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m² <p>Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore.</p> <p>► Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino prezzi, Libro 1 - capitolo 8.</p>	

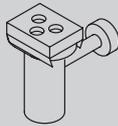
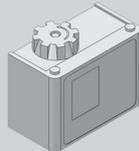
Accessori circuito solare	
Accessori	
<p>Collettori solari</p> <p>Superficie max. collettori allacciabile</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4,6 m² Vitosol 100-FM/200-FM ■ 3 m² Vitosol 200-TM/300-TM <p>► vedi listino prezzi Viessmann, Libro 1 - cap. 9</p>	
<p>Solar-Divicon, tipo PS 10</p> <p>Con pompa a corrente alternata ad alta efficienza, velocità variabile</p> <p>Prevalenza: 6,0 m con portata 1000 l/h</p> <p>Con modulo elettronico integrato SDIO/SM1A.</p>	 <p>Z021901 1.261,- €</p>
<p>Kit scambiatore di calore solare (Divicon)</p> <p>Per l'allacciamento di impianti solari termici a pompe di calore compatte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ■ Allacciamenti adatti al Solar-Divicon per il montaggio diretto sotto il Solar-Divicon ■ Isolamento termico. <p><i>Per max. 5 m² con collettori Vitosol 100-/200-FM e max. 3 m² con Vitosol 200-/300-TM</i></p>	 <p>ZK05953 1.270,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza a riarmo manuale per impianto solare</p> <p>Per montaggio nel bollitore integrato della pompa di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Punto di intervento max. 95 °C. 	<p>7506168 119,- €</p>

7.3

VITOCAL 222-S

Accessori

Accessori		
<p>Vitocell 100-E, tipo SVPA Puffer per l'accumulo acqua di riscaldamento e raffreddamento in abbinamento a pompe di calore compatte, comprensivo di valvola limitatrice di flusso (DN 25, R1). Per garantire il contenuto acqua impianto minimo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Allacciamento posteriore alla pompa di calore compatta. ■ Con isolamento termico. ■ Capacità 40 litri. ■ Colore: nero. ■ Valvola limitatrice di flusso <p><i>Idoneo per Vitocal 111-S (taglie 04-06-08) e 222-S (tutte le taglie). Ordinare in abbinamento a kit di allacciamento idraulico artt. ZK02959 o ZK02960</i></p>		<p>ZK03801 959,- ◀ B</p>
<p>Kit di allacciamento idraulico circuito di riscaldamento per per installazione sopra intonaco in alto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione termoisolata mandata/ritorno acqua di riscaldamento G 1¼ ■ Tubazione termoisolata acqua fredda e acqua calda G ¾ ■ Tubazione termoisolata del ricircolo G ¾ 		<p>ZK02960 336,-</p>
<p>Kit di allacciamento idraulico circuito di riscaldamento per per installazione sopra intonaco a destra o a sinistra</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione termoisolata mandata/ritorno acqua di riscaldamento G 1¼ con curva 90° ■ Tubazione termoisolata acqua fredda e acqua calda G ¾ con curva 90° ■ Tubazione termoisolata del ricircolo G ¾ con curva 90° 		<p>ZK02959 352,-</p>
<p>Kit di montaggio con miscelatore Componenti idraulici per l'allacciamento diretto di un circuito riscaldamento con miscelatore all'unità interna. Per impianti senza accumulo acqua di riscaldamento nella mandata del circuito secondario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa circuito riscaldamento e miscelatore circuito riscaldamento per il montaggio nell'unità interna. ■ Tubazioni mandata e ritorno riscaldamento termoisolate G 1¼, per integrazione nel kit di allacciamento idraulico. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Pettine cavi. <p>Per assicurare il volume minimo di impianto può eventualmente risultare necessario un accumulo acqua riscaldamento nel ritorno del circuito secondario.</p>		<p>ZK02958 1.511,- €</p>
<p>Vaso di espansione a membrana Per il montaggio nell'unità interna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 10 litri 		<p>ZK02937 192,- €</p>
<p>Rubinetto a sfera con filtro (G 1" 1/4) Con filtro acqua in acciaio inox integrato. Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento, protegge il condensatore dalla sporcizia.</p>		<p>ZK03206 131,- €</p>
<p>Filtro defangatore compatto serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" F filettato <p>Per potenze da 4 a 8 kW</p>		<p>7720818 171,- €</p>
<p>Defangatore 1" ¼ serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" ¼ F filettato 		<p>9576281 230,- €</p>

Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria		
Accessori		
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. 		Z004247 548,- €
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. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 		7667827 186,- €
Varie		
Kit di scarico Kit di scarico con sifone e rondella.		7176014 52,- €
Fluido termovettore		
Fluido termovettore „Tyfocor LS“ 25 litri , in contenitore a perdere. Già miscelato fino a -28 °C. Tyfocor LS può essere miscelato a Tyfocor G-LS.		7159727 230,- €
Stazione di riempimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centripeta autoadescante, 30 litri/min. ■ Filtro (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile, lungo 0,5 m (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile di allacciamento, lungo 2,5 m (2 pezzi). ■ Cassetta di trasporto (utilizzabile come contenitore per il lavaggio). 		7188625 861,- €
Accessori per raffreddamento		
Raffreddamento		
Umidostato esterno 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante senza puffer/con puffer sul ritorno. 		7181418 499,-
Umidostato esterno 230 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. ■ Per circuito diretto caldo-freddo radiante. 		7452646 739,-
Termostato antigelo Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo. Limite di temperatura impostabile tra -25 e +15 °C		7179164 236,-
Pompa ad alta efficienza EG premium 32/180 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1" 1/4 ■ Interasse 180 mm ■ Pressione nominale 6 bar 		7631916 432,-

Avvertenza!

Per il circuito raffrescamento con miscelatore è necessario un completamento:

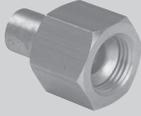
- Kit di completamento miscelatore (Montaggio miscelatore) art. ZK02940
- Kit di completamento miscelatore (Montaggio a parete) art. ZK02941
- Kit di completamento miscelatore art. 7441998

VITOCAL 222-S

Accessori

Valvole deviatrici		
<p>Valvola deviatrica a 3 vie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico. ■ Attacco R 1 (filetto femmina). <p>Per collegamento bypass del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento nel programma di raffreddamento.</p> <p>Sono necessari 2 pezzi</p>		<p>7814924 388,-</p>
Sensori		
<p>Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <p>Per la rilevazione della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o un circuito riscaldamento senza miscelatore.</p>		<p>7426463 151,-</p>
<p>Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), con custodia per montaggio a parete</p> <p>Come completamento del Vitotrol 300A/300B</p> <p>Per la rilevazione della temperatura ambiente in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato.</p>		<p>7438537 145,-</p>
Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
<p>Tubo in rame con isolamento termico 6 x 1 mm.</p> <p>Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati.</p> <p>Il colore dell'isolamento termico è bianco.</p> <p>Rotolo da 25 m.</p> <p>Tubazione liquidi.</p>		<p>7249274 336,- €</p>
<p>Tubo in rame con isolamento termico 10 x 1 mm</p> <p>Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati.</p> <p>Il colore dell'isolamento termico è bianco.</p> <p>Rotolo da 25 m.</p> <p>Tubazione liquidi.</p>		<p>7249273 512,- €</p>
<p>Tubo in rame con isolamento termico 12 x 1 mm.</p> <p>Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati.</p> <p>Il colore dell'isolamento termico è bianco.</p> <p>Rotolo da 25 m.</p> <p>Tubazione gas caldo.</p>		<p>7249272 618,- €</p>
<p>Tubo in rame con isolamento termico 16 x 1 mm.</p> <p>Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati.</p> <p>Il colore dell'isolamento termico è bianco.</p> <p>Rotolo da 25 m.</p> <p>Tubazione gas caldo.</p>		<p>7441106 987,- €</p>
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
<p>Nastro termoisolante</p> <p>Rotolo da 10 m, 50 x 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo.</p> <p>Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.</p>		<p>7249275 36,- €</p>
<p>Nastro adesivo in PVC</p> <p>50 mm di larghezza, colore bianco.</p>		<p>7249281 41,- €</p>

7.3

Elementi di raccordo		
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249276 59,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 3/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249278 82,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/2". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249279 123,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 5/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7441113 176,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi.		7249280 29,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi.		7249282 38,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi.		7249283 59,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi.		7441115 86,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249284 132,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 3/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249285 160,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 1/2". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249286 165,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7441117 227,- €

VITOCAL 222-S

Accessori

Elementi di raccordo		
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/4" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249289 8,20 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 3/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249290 8,90 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 1/2" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7249291 10,50 €
Anello di tenuta in rame per tubo in rame da 5/8" 10 pezzi. Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia.		7441119 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249277 9,40 €
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30 €
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.		7441121 8,60 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/4"		7441123 23,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 3/8"		7441124 12,90 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2"		7441125 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 5/8"		7441126 16,10 €
Giunto/guarnizione terminale per la chiusura a tenuta ed il passaggio di tubazioni del refrigerante attraverso un tubo KG DN 125		ZK02932 8,- €

7.3

Mensole per unità esterna		
Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio a parete ■ Profili in acciaio zincato, altezza 660 mm, lunghezza 857 mm. ■ Con smorzatori di vibrazione per il disaccoppiamento acustico dell' unità esterna. 		ZK02930 355,- €
Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento ■ In profilo di alluminio, altezza 304 mm, larghezza 773 mm, lunghezza 732 mm. 		ZK02929 193,- €
Kit d'installazione		
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. Per tipo AWTB-M-E-AC 221.C04/C06	ZK02942 1.130,- €	
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m, 50 x 3mm, colore bianco. Per tipo AWTB-(M)-E-AC 221.C08/C10/C13/C16	ZK02943 1.419,- €	
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 6 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 12 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ 2 Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m , 50 x 3mm, colore bianco. Per tipo AWTB-M-E-AC 221.C04/C06	ZK02944 968,- €	
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante (rotolo da 12,5 m). ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo (rotolo da 12,5 m). ■ 2 Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10m , 50x3mm, colore bianco. Per tipo AWTB-(M)-E-AC 221.C08/C10/C13/C16	ZK02945 1.257,- €	

VITOCAL 222-S

Accessori

Detergente		
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.		7249305 50,- €
Varie		
Massa sigillante Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.		7441145 105,- €
Nastro espanso Rotolo da 5 m.		7441146 29,- €
Kit scarico per vasca acqua di condensa Per lo scarico dell'acqua di condensa dell'unità esterna tramite tubo flessibile. Solo per installazione in luoghi sicuramente esenti da rischio di congelamento. ■Angolare di scarico acqua di condensa ■Tappi di chiusura		ZK04096 21,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna. ■Lunghezza del cavo: 1,2 m. ■Angolare di scarico acqua di condensa. ■Tappo di chiusura. ■Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.		ZK04097 258,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna Impiegabile in caso di scarico condensa attraverso un tubo esposto al gelo ■Lunghezza del cavo: 2,5 m. ■Angolare di scarico acqua di condensa. ■Tappi di chiusura. ■Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.		ZK04098 529,- €
Maniglie ausiliari per il trasporto dell'unità esterna ■Vitocal 200-S/222-S.		ZK02931 142,- €
Mascherine copertura (2 pzz) Per coprire le aperture dei listelli di appoggio dell'unità esterna.		ZK02933 7,- €
Sistemi fotovoltaici		
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i>		7506156 595,- €
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.		7506157 973,- €

7.3

Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento e raffreddamento Max.3 Vitotrol per Vitotronic.		Z008341 228,- €
Telecomandi radio		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento e raffreddamento Max. 3 telecomandi radio per Vitotronic		Z011219 279,- €
Accessori radio		
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,- €
Base radio B (Utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: Telecomando radio Vitotrol 200 RF Per max. 3 telecomandi radio. Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo)		Z011413 257,- €
Avvertenza! I componenti radio non sono combinabili con i telecomandi collegati via cavo.		
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per il rilevamento della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o tramite un circuito di riscaldamento senza miscelatore.		7426463 151,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) Come sensore temperatura bollitore o per serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.		7438702 149,- €
Varie		
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,- €
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,- €
Spina 214 per l'allacciamento di termostati esterni (230V) Per circuiti di riscaldamento/raffrescamento M2/M3. Da inserire sulla scheda della regolazione pompa di calore.		ZK05337 7,-
Regolazione della temperatura per piscine		
Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura: da 0 a 35 °C. 		7009432 685,- €

VITOCAL 222-S

Accessori per la regolazione

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente. <p><i>Per il cablaggio sul posto.</i> <i>Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).</i></p>		ZK02941 518,- €
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati). <p><i>Per il cablaggio sul posto.</i> <i>Per il comando del 2° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M3).</i></p>		ZK02940 791,- €
<p>Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <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. <p><i>Per il comando del 1° circuito di riscaldamento/raffrescamento con miscelatore (M2) e per l'allacciamento di un generatore esterno. Comando diretto tramite Vitotronic 200.</i></p>		7441998 667,- €
<p>Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p>		7151728 358,- €
<p>Termostato di sicurezza per l'utilizzo con un generatore di calore esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina ■ Temperatura max. 65 °C 		7197797 269,-
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p>		Z011477 283,- €

Avvertenza!

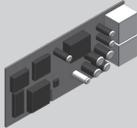
Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

► Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi indice 17.

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

Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare

<p>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comando e indicazioni tramite la regolazione Vitotronic. <p>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 caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. 		Z014470 628,- €
--	--	---------------------------

Ampliamento delle funzioni		
Completamento AM1 per segnalazione guasti della pompa di calore.		7452092 190,-
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta temperatura minima. ■ Richiesta piscina. Vedi indicazioni per la progettazione.		7452091 365,- €
Strumenti di comunicazione		
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet. 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,- €
Modulo di comunicazione LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella pompa di calore master per scambio dati nel sistema LON.		7172174 404,- €
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni <ul style="list-style-type: none"> ■ con spine RJ45 		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €
Resistenza terminale, 2 pezzi Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.		7143497 14,- €
Presse allacciamento LON, RJ45, 2 pezzi. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.		7171784 113,- €
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,- €

Avvertenza!

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

VITOCAL 150-A

Pompe di calore aria/acqua
con ciclo frigorifero monoblocco
da 4 a 16 kW



Vitocal 150-A

Vitocal 150-A

Fino a 70 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWO-E-AC-AF 151.A/AWO-M-E-AC-AF 151.A

Pompa di calore aria/acqua con compressore ad azionamento elettrico in versione monoblocco, costituita da unità interna ed unità esterna.

- Per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.
- Unità interna con regolazione della pompa di calore, pompa ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola deviatrice a 4-3 vie, gruppo di sicurezza.
- Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.
- Con serbatoio di accumulo e valvola limitatrice di flusso integrati
- Con cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.
- Con vaso di espansione 10 litri integrato.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar

**Colore unità interna: bianco Vitopearl.
Colore unità esterna: argento Vitosilver**

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,0 (A7/W35)
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Temperatura massima di mandata: fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C, che permette l'impiego anche in caso di ammodernamento.
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie all'Hydro AutoControl Viessmann.
- Gas refrigerante R290 naturale e a basso impatto ambientale.
- In versione reversibile per riscaldamento e raffrescamento.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD).
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o Service-Link
- Comando, ottimizzazione, manutenzione e assistenza possibili tramite App ViCare e Viguide.
- Prima messa in funzione assistita tramite Viguide.

VITOCAL 150-A

Pompe di calore aria/acqua

In versione monoblocco

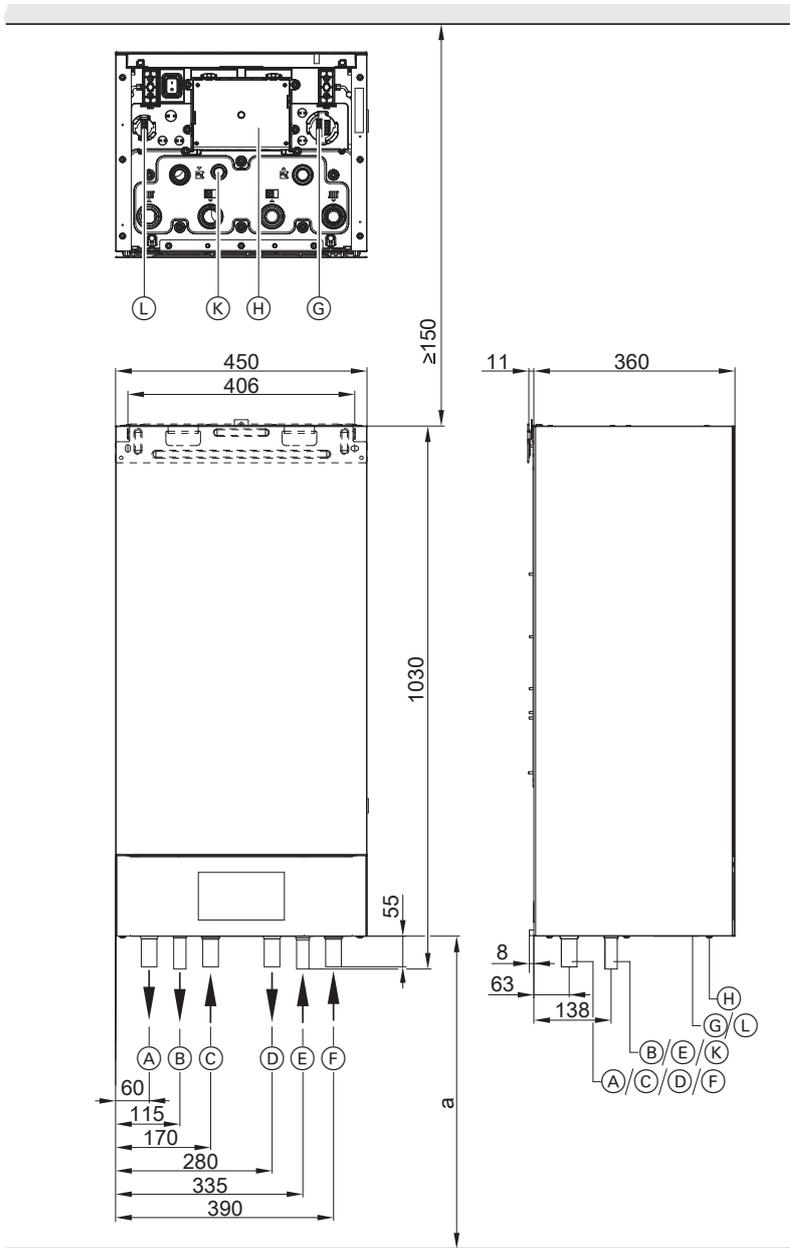
Dati tecnici

Dati tecnici	AWO-M-E-AC-AF	151. A04	151. A06	151. A08	151. A10	151. A13	151. A16	
Unità Interna:								
Lunghezza	360	360	360	360	360	360	360	mm
Larghezza	450	450	450	450	450	450	450	mm
Altezza	920	920	920	920	920	920	920	mm
Peso	47	47	47	47	47	47	47	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza	600	600	600	600	600	600	600	mm
Larghezza	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Altezza	841	841	841	1382	1382	1382	1382	mm
Peso	162	162	162	191	191	191	191	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35:								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9		
Campo modulazione potenza in caldo	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9		kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18								
Coeff. di Rendimento EER ²⁾	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7		
Campo modulazione potenza in freddo	3,2-4,0	3,2-5,5	3,2-6,7	6,3-14,4	6,6-15,7	6,9-17,0		kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40							°C
Temperatura di mandata max.	70							°C
Tensione di alimentazione unità esterna	230							V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto	52			59				dB(A)
Tubazioni idrauliche di collegamento	DN25			DN 32				
Diametro	20			20				m
Lunghezza max.								
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Dati tecnici	AWO-E-AC-AF				151. A10	151. A13	151. A16	
Unità Interna:								
Lunghezza					360	360	360	mm
Larghezza					450	450	450	mm
Altezza					920	920	920	mm
Peso					47	47	47	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza					600	600	600	mm
Larghezza					1144	1144	1144	mm
Altezza					1382	1382	1382	mm
Peso					197	197	197	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾					5,0	4,9	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo					2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18								
Coeff. di Rendimento EER ²⁾					4,5	4,1	3,7	
Campo modulazione potenza in freddo					6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40							°C
Temperatura di mandata max.	70							°C
Tensione di alimentazione unità esterna	400							V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto	59							dB(A)
Tubazioni idrauliche di collegamento	DN 32							
Diametro	20							m
Lunghezza max.								
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie					A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione bassa temperatura (W35)					A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)					A++	A++	A++	

¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. ²⁾ Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Dimensioni di ingombro unità interna



- a Altezza di montaggio min.
Dipende se l'unità di servizio è montata in basso o in alto.
- (A) Mandata circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
 - (B) Mandata bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 22 x 1,0 mm
 - (C) Mandata unità esterna (entrata acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm
 - (D) Ritorno unità esterna (uscita acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm

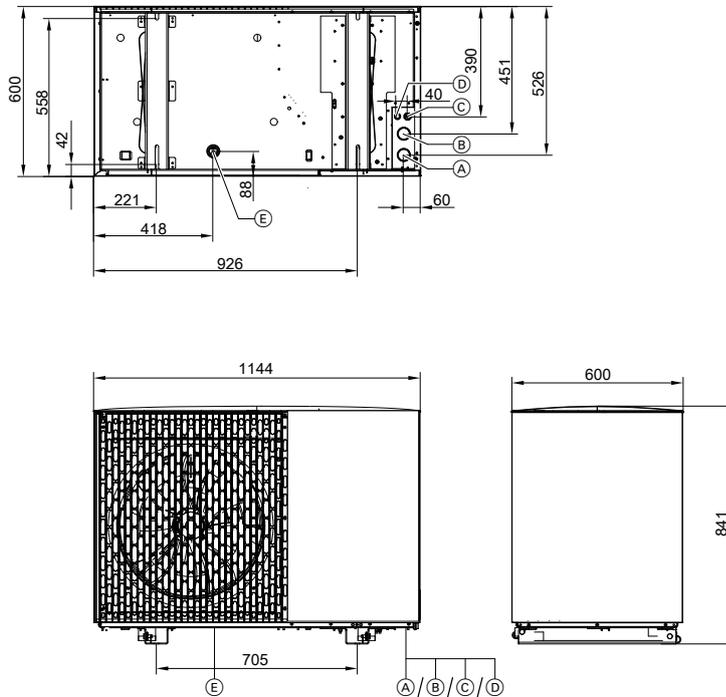
- (E) Ritorno bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Prese di allacciamento bassa tensione < 42 V
- (H) Scatola di allacciamento 230 V~
- (K) Flessibile di scarico valvola di sicurezza
- (L) Presa di allacciamento bassa tensione < 42 V

VITOCAL 150-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro unità esterne

Modelli da .A04 a .A08



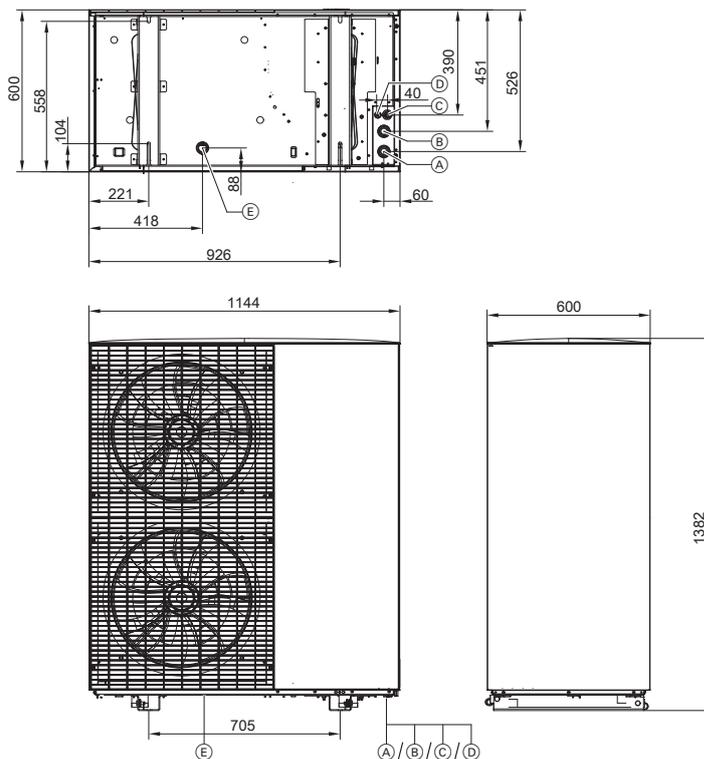
- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento):
spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

(B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento):
spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo di rete

(D) Spina cavo di collegamento CAN-BUS (accessorio)

(E) Scarico condensa

Modelli da .A10 a .A16



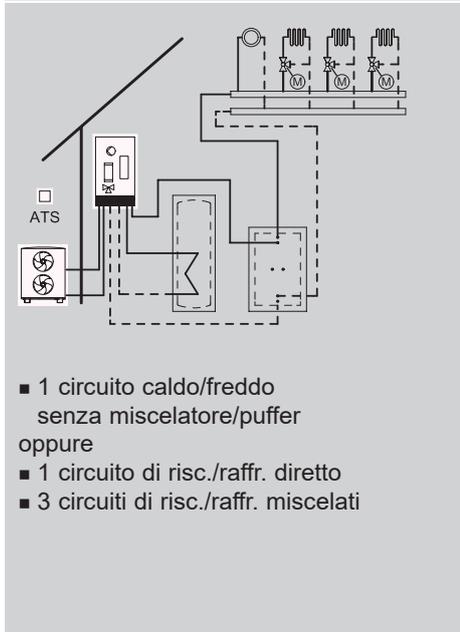
- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento): spina ad innesto perCu 28 x 1,0 mm

(B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): spina ad innesto perCu 28 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete

(D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)

(E) Scarico condensa

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaici o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e Viguide



Le pompe di calore dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide

Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWO-M-E-AC-AF 151.A04	2,1 - 4,0 kW	230 V	A++	Z026436 8.800,-
AWO-M-E-AC-AF 151.A06	2,1 - 6,0 kW		A++	Z026437 9.487,-
AWO-M-E-AC-AF 151.A08	2,1 - 8,0 kW		A++	Z026438 10.245,-
AWO-M-E-AC-AF 151.A10	2,6 - 12,0 kW		A++	Z023212 10.680,-
AWO-M-E-AC-AF 151.A13	3,0 - 13,4 kW		A++	Z023213 11.589,-
AWO-M-E-AC-AF 151.A16	3,3 - 14,9 kW		A++	Z023214 12.819,-

- Avvertenze!**
- Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
 - **Per la validità della garanzia è obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica e un defangatore magnetico sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori).

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

- Unità interna**
- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
 - Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
 - Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
 - Puffer da 16 litri integrato.
 - Valvola di sicurezza e manometro digitali integrati.
 - Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
 - Sensore portata volumetrica.
 - Supporto a parete, tubi di allacciamento standard.
 - Vaso di espansione a membrana 10 litri.

- Unità esterna**
- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
 - Con carica di refrigerante R290.
 - Ausilio di trasporto per unità esterna.
 - Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

- Avvertenza!**
- Ordinare sempre a scelta l'allacciamento idraulico dell'unità esterna e un cavo di comunicazione CAN BUS IDU-ODU (► vedi sezione "Accessori").

VITOCAL 150-A

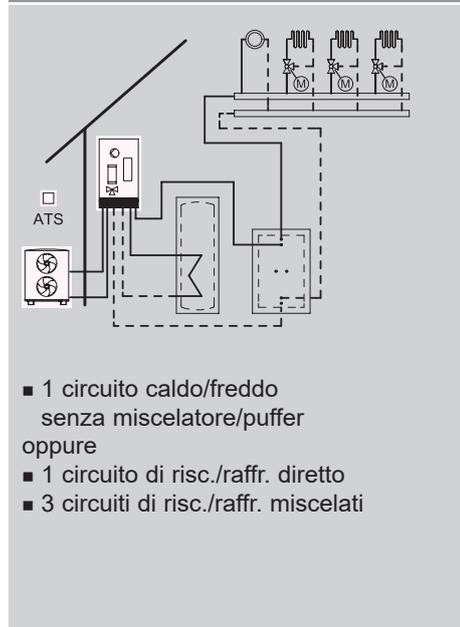
Pompe di calore aria/acqua

Vitocal 150-A, tipo AWO-E-AC-AF 151.A

Caldo/Freddo

da 4 a 16 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaici o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e Viguide



Le pompe di calore dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide

Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWO-E-AC-AF 151.A10	2,6 - 12,0 kW	400 V	◀A++	Z023215 10.880,-
AWO-E-AC-AF 151.A13	3,0 - 13,4 kW		◀A++	Z023216 11.789,-
AWO-E-AC-AF 151.A16	3,3 - 14,9 kW		◀A++	Z023217 13.019,-

Avvertenze!

- Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
- **Per la validità della garanzia è obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica e un defangatore magnetico sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori).

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vicare e Viguide è possibile intervenire via internet sulla regolazione e monitorare il sistema di riscaldamento.

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

Unità interna

- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
- Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
- Puffer da 16 litri integrato.
- Valvola di sicurezza e manometro digitale integrati.
- Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Sensore portata volumetrica.
- Supporto a parete, tubi di allacciamento standard.
- Vaso di espansione a membrana 10 litri.

Unità esterna

- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
- Con carica di refrigerante R290.
- Ausilio di trasporto per unità esterna.
- Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

Avvertenza!

- Ordinare sempre a scelta l'allacciamento idraulico dell'unità esterna e un cavo di comunicazione CAN BUS IDU-ODU (► vedi sezione "Accessori").

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 3,9 kWp di tipo tradizionale senza accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M390 WG ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	--	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M390 WG	x 10	~19 m ²	390 Wp / 3,90 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7946893 218,-
Inverter	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 monofase	x 1	0 kWh	4,6 kW	-	Z020613 5.656,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,1 kWp con accumulo elettrochimico da 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 10	~20 m ²	410 Wp / 4,10 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A5 monofase	x 1	5 kWh	4,6 kW	-	Z025383 13.679,-

7.4

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

VITOCAL 150-A

Pacchetti per abbinamento a impianto fotovoltaico

Esempio



Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,92 kWp con accumulo elettrochimico da 10 kWh

- Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame
- Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase
- Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole
- Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.)



Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 12	~24 m ²	410 Wp / 4,92 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 12	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A10 monofase	x 1	10 kWh	4,6 kW	-	Z025384 21.427,-

Esempio



Pacchetto fotovoltaico monofase da 6,56 kWp con accumulo elettrochimico da 15 kWh

- Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame
- Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase
- Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole
- Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.)



Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 16	~28 m ²	410 Wp / 6,56 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 16	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A15 monofase	x 1	15 kWh	4,6 kW	-	Z025385 28.765,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto.

7004794
**400,- €
netto**

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

Servizi digitali

Applicazioni per dispositivi mobili e termostati smart

ViCare App

ViCare App permette all'utente finale il comando del proprio impianto di riscaldamento tramite Smartphone. La App ViCare App offre grande comodità nella gestione del proprio impianto di riscaldamento soddisfacendo in modo semplice ed intuitivo le esigenze e richieste tipiche dell'utente finale.



- Comando dell'impianto di riscaldamento/produzione ACS, sistemi di ventilazione e sistemi di accumulo energia elettrica.
- Notifiche in caso di guasto o malfunzionamento dell'impianto di riscaldamento.
- Funzioni di assistenza e possibilità di collegamento con il Centro Assistenza per richieste di intervento.

► Per ulteriori informazioni vedi Capitolo 1 del Listino generale - Libro 1.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViCare App:
► vedi www.vicare.info

Strumenti di comunicazione per l'assistenza, la manutenzione e la prima messa in funzione

ViGuide

ViGuide è l'applicazione pensata per il Centro Assistenza autorizzato o l'installatore qualificato Viessmann che ottimizza le attività e le procedure nell'ambito dell'assistenza tecnica.



- Permette l'assistenza online per il conduttore d'impianto (previa autorizzazione del cliente tramite app ViCare)
- Prima messa in funzione assistita di generatori di calore provvisti di connettività integrata nonché di sistemi di ventilazione e di accumulo energia elettrica con ViGuide (tramite Centro Assistenza).
- Disponibile in versione gratuita o nelle versioni a pagamento ViGuide Plus e ViGuide Pro con funzioni aggiuntive per l'analisi dei dati e per il comando da remoto.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViGuide:
► vedi www.viguide.info.

Sistemi di energy management

Viessmann Energy-management

Il sistema Energy-management Viessmann è integrato nelle pompe di calore con One Base e negli inverter fotovoltaici/sistemi di accumulo di energia elettrica Viessmann di ultima generazione. Rende possibile un funzionamento bilanciato dei vari componenti che nell'abitazione producono, consumano o accumulano energia elettrica.

Il suo scopo primario è l'ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici e fornisce una gamma ampliata di dati e informazioni relativi ai flussi energetici e alla riduzione di CO₂



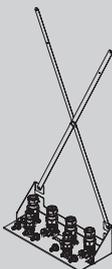
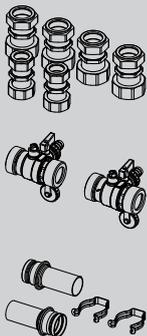
Volendo sono acquistabili ulteriori funzioni di ottimizzazione di livello superiore sull'app ViCare.

Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e le condizioni di utilizzo

- vedi link.viessmann.com/energymanagement

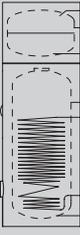
VITOCAL 150-A

Accessori

Accessori		
<p>Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per unità interne monoblocco con larghezza di 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie <p><i>Idoneo per applicazione di solo riscaldamento.</i></p>		<p>ZK06008 383,-</p>
<p>Kit light per unità interna per installazione sopra intonaco e allacciamento idraulico light per unità esterna.</p>		<p>ZK07313 300,-</p>
<p>Copertura rubinetterie 450 mm Per unità interne con larghezza 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colore: bianco Vitopearl ■ Montaggio diretto sull'unità interna 		<p>7973427 90,- €</p>

7.4

Distribuzione circuito riscaldamento/raffreddamento	
Circuito riscaldamento/raffreddamento	
► Vedi capitoli 3.1 e 3.2 del listino Vitoset - Libro 3.	
<p>Kit safety per Vitocal da 4 a 8 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" serie HP ■ Filtro a Y 1" 	<p>ZK06818 225,- €</p>
<p>Kit safety per Vitocal da 10 a 16 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Filtro a Y 1" ¼ 	<p>ZK07308 318,- €</p>
<p>Filtro defangatore compatto 1" serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" F filettato <p><i>Per vitocal 15X/25X-A da 4 a 8 kW</i></p>	<p>7720818 171,- €</p>
<p>Filtro defangatore compatto 1" ¼ serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" ¼ F filettato <p><i>Per vitocal 15X/25X-A da 10 a 16 kW</i></p>	<p>9576281 230,- €</p>

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
Solarcell MAX					
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. ■ Dotato di doppio scambiatore fisso interno. ■ Flangia d'ispezione con manicotto G 1 ½" per attacco resistenza elettrica			7246243 3.065,- € < C		7246244 3.620,- € < C
Vitocell 100-V					
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 33 l ■ Colore bianco Vitopearl. ■ È possibile installare due resistenze elettriche. ■ Isolamento standard (Z028004 e z028006) ■ Isolamento alta efficienza (Z028005 e z028007)				Z028004 4.120,- € < C	Z028006 4.820,- € < C
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitopearl. ■ È possibile installare 1 resistenza elettrica. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate		Z027995 2.489,- € < B			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l ■ Colore bianco Vitopearl. ■ È possibile installare 2 resistenze elettriche. ■ Completo di anodo a corrente impressa ■ Maniglie per il trasporto integrate		—	Z027996 2.789,- € < B	Z027997 3.189,- € < B	
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 50 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile come equilibratore idraulico.</i>		Z027998 3.277,- € < B	Z027999 3.577,- € < B	Z028000 3.977,- € < B	
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 75 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA ■ Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento ■ Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore ■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l <i>Impiegabile in sistemi ibridi (2° generatore)</i> <i>Con 2 attacchi aggiuntivi sul puffer, in caso di generatori di calore con portata minima, è possibile fare a meno di prevedere un equilibratore idraulico.</i>		Z028001 3.407,- € < B	Z028002 3.707,- € < B	Z028003 4.107,- € < B	

► Per la scelta dei bollitori - vedi Indicazioni per la progettazione dei bollitori e frontespizio cap.17 del listino - libro 1.

Avvertenza!

Per la selezione del bollitore verificare sempre che la superficie di scambio termico del serpentino sia adeguata all'unità selezionata.

VITOCAL 150-A

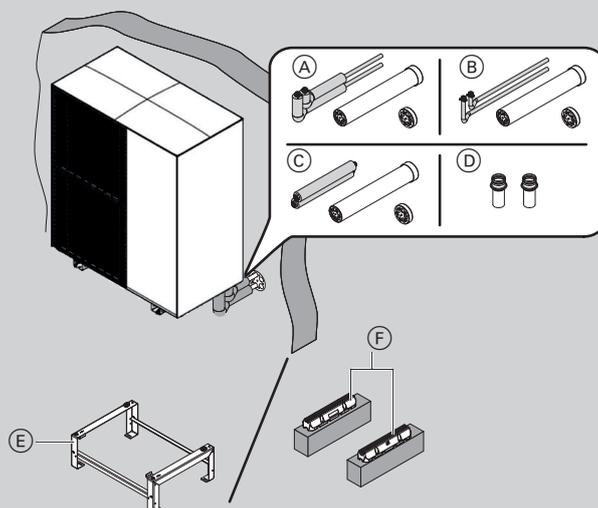
Accessori

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 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. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 				7667827 186,- €	
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Vitocell 100-V</i> 				Z004247 548,- €	Z004247 548,- €
Valvola di sfiato automatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio su uno degli attacchi bollitore ■ Con elemento a „T“ da 1“ e isolamento 		7984135 95,- €			
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Solarcell MAX</i> 			7265008 497,- €		7265008 497,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V . <i>Per Vitocell 100-V da 390 e 500 litri.</i> 				7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V CVWA o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2“). <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 				Z012684 647,- €	
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/C. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitoparl) <i>Solo per Vitocell 100-V</i> 		Z021939 877,- €			Z026669 877,- €

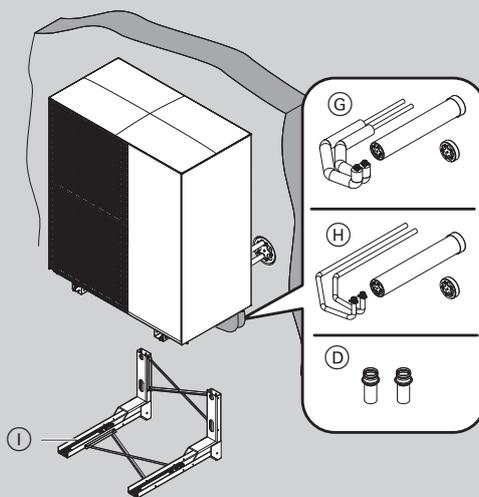
7.4

Montaggio dell'unità esterna

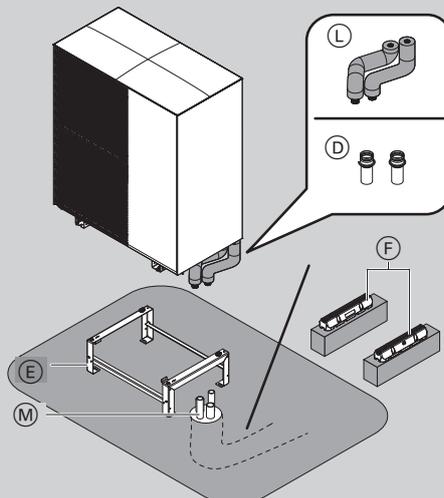
Esempio 1: Struttura per montaggio a pavimento e passanti parete con posa sopra terra



Esempio 2: Kit mensole per montaggio a parete e passanti parete



Esempio 3: Struttura per montaggio a pavimento e posa tubazioni interrata



7.4

VITOCAL 150-A

Accessori

Raffreddamento		
<p>Pompa ad alta efficienza E6 premium 32/180</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1" 1/4 ■ Interasse 180 mm ■ Prevalenza massima: 6 m.c.a. 		7631916 432,-
Mensole per unità esterna		
<p>Ⓔ Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 566 mm 		ZK06013 177,-
<p>Ⓕ Base a pavimento</p> <p>Base antivibrante per il montaggio dell'unità esterna su fondo lastricato</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensioni HxLxP: 95 x 130 x 600 mm <p><i>In caso di impiego con kit di allacciamento consultare le indicazioni per la progettazione per l'altezza necessaria della base.</i></p>		ZK06012 74,-
<p>Ⓖ Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Per peso max dell'unità esterna di 250 kg. ■ Dimensioni HxLxP: 560 x 815 x 838 mm 		ZK06016 548,-
Circuito di riscaldamento		
<p>Avvertenza! Per l'allacciamento idraulico dell'unità esterna è necessario ordinare un kit a scelta tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ e Ⓖ <p>▶ Rispettare le indicazioni sulla lunghezza delle tubazioni dei kit di allacciamento idraulico nelle Indicazioni per la progettazione.</p>		
<p>Ⓜ Kit di allacciamento idraulico "Quattro"</p> <p>Per il collegamento idraulico dell'impianto di riscaldamento con le pompe di calore installate all'esterno. Posa flessibile interrata.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione mandata/ritorno 2 x PB 40 x 3,7 ■ Elementi di raccordo da DN32 a R 1¼ (fil. M) ■ 2 tubazioni vuote per cavi di comunicazione e di alimentazione tra unità interna ed esterna ■ Il tutto in versione compatta, all'interno di una sola tubazione 		
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro"</p> <p>Lunghezza orizzontale della tubazione: 5 m</p>		7984138 1.709,-
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro"</p> <p>Lunghezza orizzontale della tubazione: 10 m</p>		7984139 1.989,-
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro"</p> <p>Lunghezza orizzontale della tubazione: 15 m</p>		7984140 2.702,-
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro"</p> <p>Lunghezza orizzontale della tubazione: 20 m</p>		7984141 3.351,-
<p>Guarnizione anulare per tubazione di collegamento interrata "Quattro"</p> <p>Per la tenuta contro la pressione dell'acqua in caso di interramento con il kit di allacciamento idraulico "Quattro" DN32</p>		7984142 1.116,-
<p>Ⓓ Kit allacciamento base per unità esterna</p> <p>2x tubazioni in rame da Ø 28 mm con raccordo ad innesto lunghezza 50 mm. <i>Il Kit allacciamento base non può venire collegato direttamente al kit di allacciamento idraulico "Quattro"</i></p> <p><i>Già compreso nel kit light ZK07313.</i></p>		7973227 37,-

7.4

Circuito di riscaldamento	
<p>(A) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06018 1.132,-
<p>(B) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06428 751,-
<p>(C) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox \varnothing 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico \varnothing 28 x 32 mm. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi. ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06019 810,-
<p>(L) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni sotto terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox \varnothing 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico \varnothing 28 x 32 mm. 	ZK06020 265,-
<p>(G) Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06021 1.106,-
<p>(H) Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06429 779,-
Varie	
<p>Kit cappucci di copertura Per la copertura delle aperture presenti nei listelli di basamento dell'unità esterna .</p>	ZK02933 7,-
Detergente	
<p>Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.</p>	7249305 50,-
Sistemi fotovoltaici	
<p>Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Per l'analisi dei dati sul punto di allacciamento alla rete delle pompe di calore Viessmann One Base. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. <p>Necessari 2 pezzi. Non idoneo in sistemi con batterie di accumulo elettrico.</p>	 ZK06026 533,-

VITOCAL 150-A

Accessori per la regolazione

Cavi di collegamento BUS	
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973122 53,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973123 92,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973124 157,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06219 64,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06220 125,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06221 225,-

Avvertenze!

- La linea BUS di comunicazione dati tra unità interna e unità esterna può venire realizzata anche in loco; per i requisiti ► vedi le indicazioni per la progettazione. - I cavi **non** devono essere prolungati oltre i 30 m.

Sensori

Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)		7438702 149,-
--	---	-------------------------

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento

Umidostato esterno 24 V ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa.		7181418 499,-
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>In abbinamento a pompa di circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>		7151728 358,-
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. <i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>		Z011477 283,-
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m). <i>Solo in abbinamento a circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</i>		ZK04647 189,-

7.4

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p>Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.</p>	 <p>Z025981 412,-</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 300-E</p> <p>Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione senza cavo con il generatore di calore tramite radio Low-Power. ■ Display grafico retroilluminato ■ A seconda del sistema collegato: visualizzazione della temperatura e umidità ambiente, valori CO², Energy-Cockpit nonché supporto delle modalità di funzionamento per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione. ■ Visualizzazioni per ambiente in combinazione con regolazione singolo ambiente ■ Impostazione di varie modalità di funzionamento o programm orari ■ Funzioni comfort, per es. programma ferie ■ Navigazione utente intuitiva grazie alla lightguide a colori. <p><i>Nel caso i cui l'alimentazione per Vitotrol 300-E sia realizzata ad incasso, deve essere ordinato un alimentatore per il montaggio sottointonaco (articolo ZK03842).</i> <i>Max. 1 Vitotrol 300-E per circuito di riscaldamento/raffrescamento o sistema di ventilazione.</i> Per ulteriori informazioni sulla compatibilità ► vedi www.vitotrol.info</p>	 <p>Z7959522 510,-</p>
<p>Alimentatore per montaggio sotto intonaco</p> <p>In alternativa all'alimentatore a spina fornito a corredo, l'alimentazione del Vitotrol 300-E può avvenire anche tramite alimentatore sottointonaco. Quest'ultimo è adatto alle comuni scatole ad incasso in commercio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentatore a commutazione 12 V / 500 mA in uscita. ■ Secondo direttiva EuP 2005/32/EG. ■ Entrata ed uscita tramite morsetti a vite. ■ Dimensioni: 54 x 26 mm. 	<p>ZK03842 80,- €</p>
Strumenti di comunicazione	
<p>WAGO KNX/TP-Gateway</p> <p>per il montaggio su listelli guida</p> <p>Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione KNX/TP.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX. ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO KNX/TP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. 	 <p>Z024994 1.625,- €</p>

VITOCAL 150-A

Accessori per la regolazione

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. 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 <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 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 <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>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.

► Informazioni su ViGuide per messa in funzione, diagnosi e assistenza ► vedi www.viguide.info.

VITOCAL 151-A

Pompe di calore aria/acqua
con ciclo frigorifero monoblocco
da 4 a 16 kW



7.4

Vitocal 151-A

Vitocal 151-A

Fino a 70 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWOT-E-AC-AF 151.A/AWOT-M-E-AC-AF 151.A

Pompa di calore aria/acqua compatta in versione monoblocco, costituita da unità interna monoblocco ed unità esterna.

- Per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.
- Unità interna monoblocco con regolazione della pompa di calore, pompa ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola deviatrice a 4-3 vie e gruppo di sicurezza.
- Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.
- Con bollitore 190 litri.
- Con serbatoio di accumulo e valvola limitatrice di flusso integrati.
- Con cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.
- Con **vaso di espansione a membrana 10 litri**.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar

Colore unità interna: bianco Vitopearl.
Colore unità esterna: argento Vitosilver

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,0 (A7/W35)
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Temperatura massima di mandata: fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C, che permette l'impiego anche in caso di ammodernamento.
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie all'Hydro AutoControl Viessmann.
- Gas refrigerante R290 naturale e a basso impatto ambientale.
- In versione reversibile per riscaldamento e raffrescamento.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD).
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o Service-Link
- Comando, ottimizzazione, manutenzione e assistenza possibili tramite App ViCare e Viguide.
- Prima messa in funzione assistita tramite Viguide.

VITOCAL 151-A

Pompe di calore aria/acqua

In versione monoblocco

Dati tecnici

Dati tecnici	AWOT-M-E-AC-AF	151. A04	151. A06	151. A08	151. A10	151. A13	151. A16	
Unità Interna:								
Lunghezza / Larghezza		597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	mm
Altezza		1900	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Peso		170	170	170	170	170	170	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza / Larghezza		600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza		841	841	841	1382	1382	1382	mm
Peso		162	162	162	191	191	191	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:								
Potenzialità nominale								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾		5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo		2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-6,0	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:								
Coeff. di Rendimento EER ²⁾		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Campo modulazione potenza in freddo		3,2-4,0	3,2-5,5	3,2-6,7	6,3-14,4	6,6-15,7	6,9-17,0	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento		-20 / +40						°C
Temperatura di mandata max.		70						°C
Tensione di alimentazione unità esterna		230						V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto		52			59			dB(A)
Capacità bollitore		190						l
Tubazioni idrauliche di collegamento		DN25 / 20			DN32 / 20			m
Diametro / Lunghezza max.								
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo XL		A	A	A	A+	A+	A+	
Dati tecnici	AWOT-E-AC-AF				151. A10	151. A13	151. A16	
Unità Interna:								
Lunghezza / Larghezza					597/600	597/600	597/600	mm
Altezza					1900	1900	1900	mm
Peso					170	170	170	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza / Larghezza					600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza					1382	1382	1382	mm
Peso					197	197	197	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:								
Potenzialità nominale								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾					5,0	4,9	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo					2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:								
Coeff. di Rendimento EER ²⁾					4,5	4,1	3,7	
Campo modulazione potenza in freddo					6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento					-20 / +40			°C
Temperatura di mandata max.					70			°C
Tensione di alimentazione unità esterna					400			V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto					59			dB(A)
Capacità bollitore					190			l
Tubazioni idrauliche di collegamento					DN32 / 20			m
Diametro / Lunghezza max.								
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)					A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)					A++	A++	A++	
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo XL					A+	A+	A+	

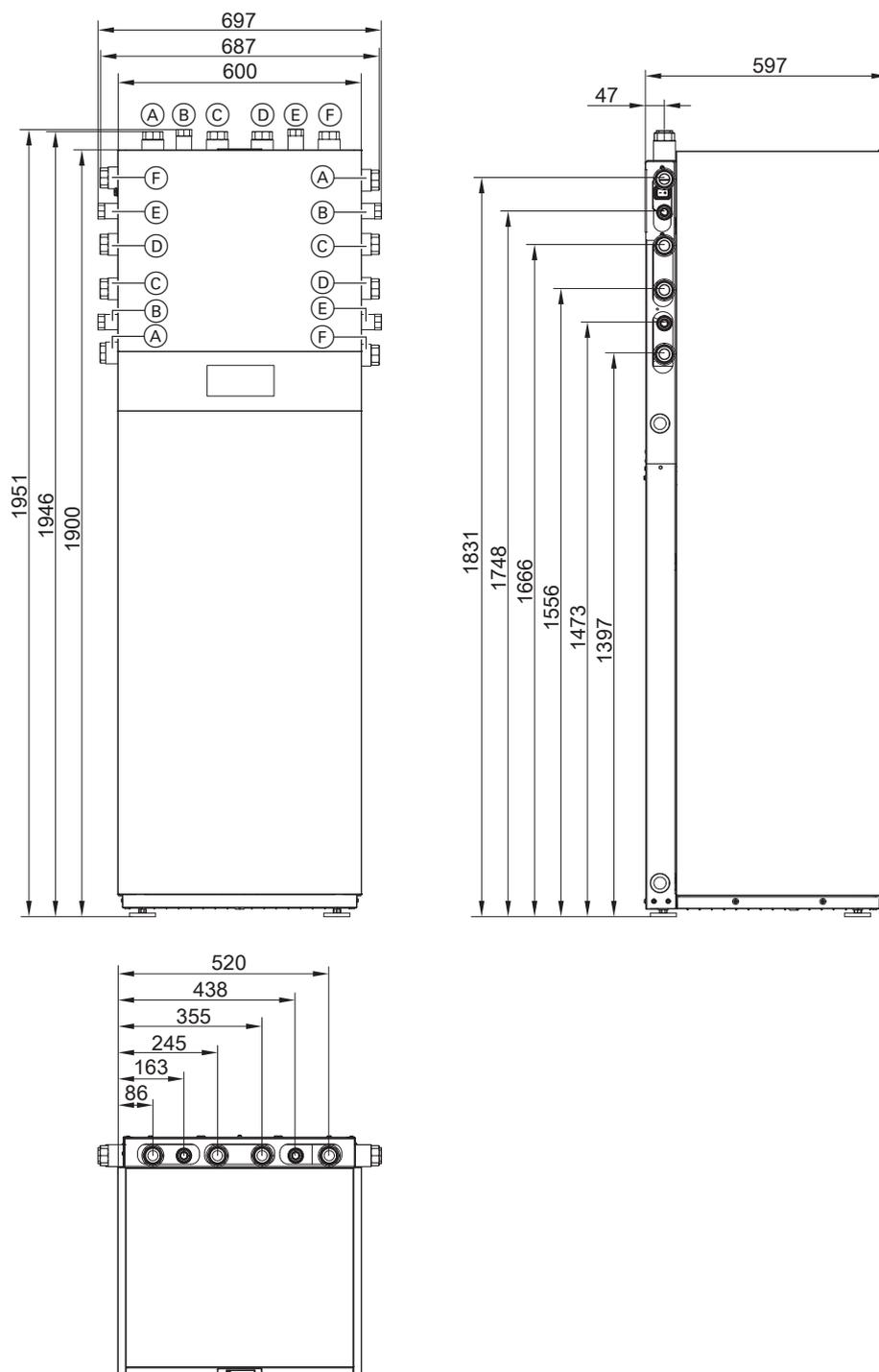
¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. ²⁾ Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

VITOCAL 151-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro



- (A) Mandata circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Acqua fredda, attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Mandata unità esterna (entrata acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm

- (D) Ritorno unità esterna (uscita acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Acqua calda, attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm

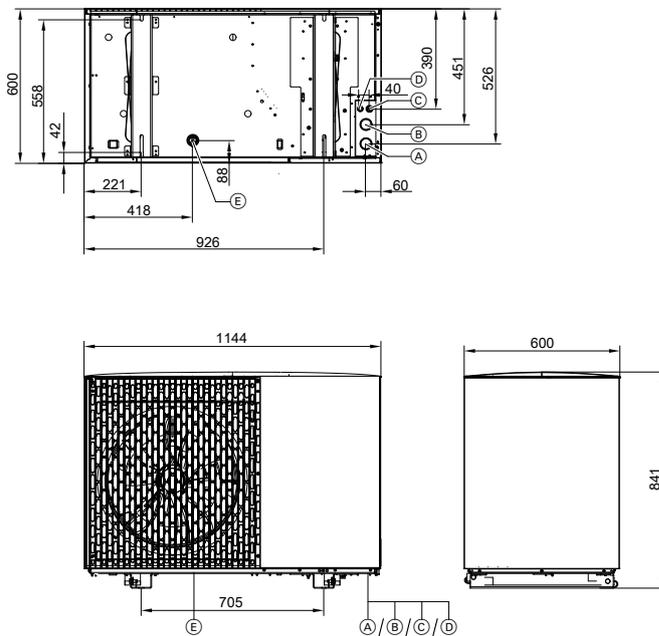
7.4

VITOCAL 151-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

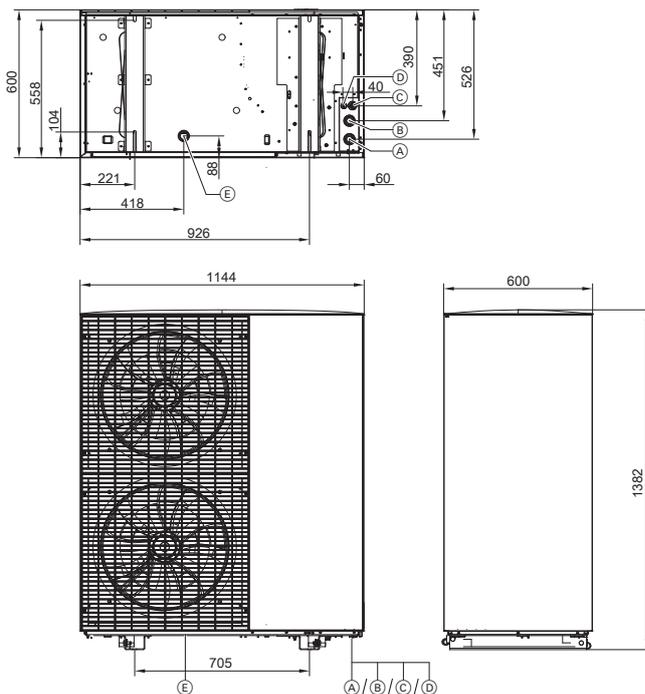
Dimensioni di ingombro unità esterne

Modelli da .A04 a .A08



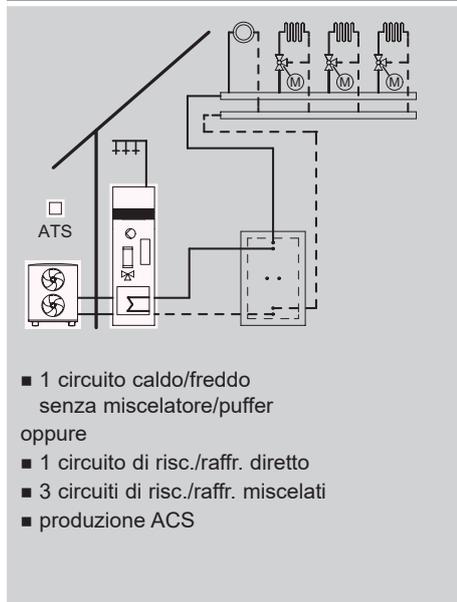
- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento): spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete
- (D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (E) Scarico condensa

Modelli da .A10 a .A16



- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento): spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete
- (D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (E) Scarico condensa

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati
- produzione ACS

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscalda. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaico o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e Viguide

Le pompe di calore dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide



Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWOT-M-E-AC-AF 151.A04	2,1 - 4,0 kW	230 V	◀A++	Z026448 11.400,-
AWOT-M-E-AC-AF 151.A06	2,1 - 6,0 kW		◀A++	Z026449 12.087,-
AWOT-M-E-AC-AF 151.A08	2,1 - 8,0 kW		◀A++	Z026450 12.845,-
AWOT-M-E-AC-AF 151.A10	2,6 - 12,0 kW		◀A++	Z023230 13.280,-
AWOT-M-E-AC-AF 151.A13	3,0 - 13,4 kW		◀A++	Z023231 14.189,-
AWOT-M-E-AC-AF 151.A16	3,3 - 14,9 kW		◀A++	Z023232 15.419,-

Avvertenze!

- Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l.u. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
- **Per la validità della garanzia è obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica e un defangatore magnetico sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori).

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vicare e Viguide è possibile intervenire via internet sulla regolazione e monitorare il sistema di riscaldamento.

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

Unità interna

- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
- Bollitore integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, con anodo di magnesio per protezione catodica supplementare e isolamento.
- Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
- Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
- Puffer da 16 litri integrato.
- Valvola di sicurezza e manometro digitale integrati.

- Sensore portata volumetrica.
- Vaso di espansione a membrana 10 litri.

Unità esterna

- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
- Con carica di refrigerante R290.
- Filtro acqua di riscaldamento a monte del condensatore.
- Ausilio di trasporto per unità esterna.
- Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

Avvertenza!

Per il montaggio della Vitocal 151-A è **necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico per unità interna ed esterna e un cavo di comunicazione CAN-BUS** - ► vedi sezione "Accessori".

VITOCAL 151-A

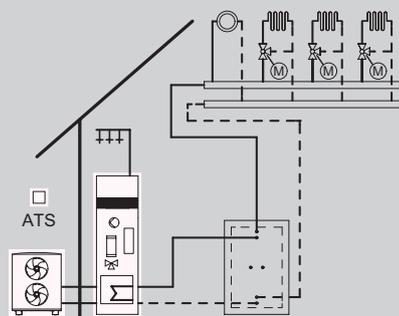
Pompe di calore aria/acqua

Vitocal 151-A, tipo AWOT-E-AC-AF 151.A

Caldo/Freddo

da 4 a 16 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati
- produzione ACS

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscalda. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaico o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e Viguide



Le pompe di calore dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide

Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWOT-E-AC-AF 151.A10	2,6 - 12,0 kW	400 V	◀A++	Z023233 13.480,-
AWOT-E-AC-AF 151.A13	3,0 - 13,4 kW		◀A++	Z023234 14.389,-
AWOT-E-AC-AF 151.A16	3,3 - 14,9 kW		◀A++	Z023235 15.619,-

Avvertenze!

- Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l.u. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.
- **Per la validità della garanzia è obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica e un defangatore magnetico sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori).

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vicare e Viguide è possibile intervenire via internet sulla regolazione e monitorare il sistema di riscaldamento.

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

Unità interna

- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
- Bollitore integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, con anodo di magnesio per protezione catodica supplementare e isolamento.
- Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
- Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
- Puffer da 16 litri integrato.
- Valvola di sicurezza e manometro digitale integrati.
- Sensore portata volumetrica.
- Vaso di espansione a membrana 10 litri.

Unità esterna

- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
- Con carica di refrigerante R290.
- Filtro acqua di riscaldamento a monte del condensatore.
- Ausilio di trasporto per unità esterna.
- Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

Avvertenza!

Per il montaggio della Vitocal 151-A è necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico per unità interna ed esterna e un cavo di comunicazione CAN-BUS - ► vedi sezione "Accessori".

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 3,9 kWp di tipo tradizionale senza accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M390 WG ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	--	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M390 WG	x 10	~19 m ²	390 Wp / 3,90 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7946893 218,-
Inverter	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 monofase	x 1	0 kWh	4,6 kW	-	Z020613 5.656,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,1 kWp con accumulo elettrochimico da 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 10	~20 m ²	410 Wp / 4,10 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A5 monofase	x 1	5 kWh	4,6 kW	-	Z025383 13.679,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

VITOCAL 151-A

Pacchetti per abbinamento a impianto fotovoltaico

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,92 kWp con accumulo elettrochimico da 10 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 12	~24 m ²	410 Wp / 4,92 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 12	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A10 monofase	x 1	10 kWh	4,6 kW	-	Z025384 21.427,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 6,56 kWp con accumulo elettrochimico da 15 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 16	~28 m ²	410 Wp / 6,56 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 16	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A15 monofase	x 1	15 kWh	4,6 kW	-	Z025385 28.765,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

Messa in funzione	
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) ■ A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto. <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p>	<p>7004794 400,- € netto</p>

Servizi digitali

Applicazioni per dispositivi mobili e termostati smart

<p>ViCare App</p> <p>ViCare App permette all'utente finale il comando del proprio impianto di riscaldamento tramite Smartphone. La App ViCare App offre grande comodità nella gestione del proprio impianto di riscaldamento soddisfacendo in modo semplice ed intuitivo le esigenze e richieste tipiche dell'utente finale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comando dell'impianto di riscaldamento/produzione ACS, sistemi di ventilazione e sistemi di accumulo energia elettrica. ■ Notifiche in caso di guasto o malfunzionamento dell'impianto di riscaldamento. ■ Funzioni di assistenza e possibilità di collegamento con il Centro Assistenza per richieste di intervento. <p>► Per ulteriori informazioni vedi Capitolo 1 del Listino generale - Libro 1.</p> <p>Avvertenze!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViCare App: ► vedi www.vicare.info 		<p>7.4</p>
---	---	-------------------

Strumenti di comunicazione per l'assistenza, la manutenzione e la prima messa in funzione

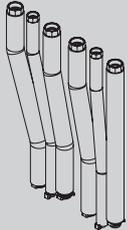
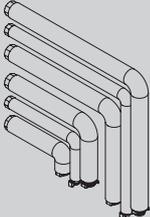
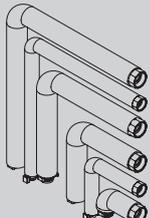
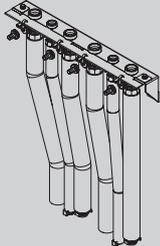
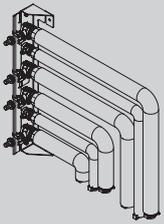
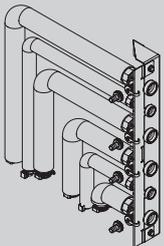
<p>ViGuide</p> <p>ViGuide è l'applicazione pensata per il Centro Assistenza autorizzato o l'installatore qualificato Viessmann che ottimizza le attività e le procedure nell'ambito dell'assistenza tecnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permette l'assistenza online per il conduttore d'impianto (previa autorizzazione del cliente tramite app ViCare) ■ Prima messa in funzione assistita di generatori di calore provvisti di connettività integrata nonché di sistemi di ventilazione e di accumulo energia elettrica con ViGuide (tramite Centro Assistenza). ■ Disponibile in versione gratuita o nelle versioni a pagamento ViGuide Plus e ViGuide Pro con funzioni aggiuntive per l'analisi dei dati e per il comando da remoto. <p>Avvertenze!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViGuide: ► vedi www.ViGuide.info. 		
---	---	--

Sistemi di energy management

<p>Viessmann Energy-management</p> <p>Il sistema Energy-management Viessmann è integrato nelle pompe di calore con One Base e negli inverter fotovoltaici/sistemi di accumulo di energia elettrica Viessmann di ultima generazione. Rende possibile un funzionamento bilanciato dei vari componenti che nell'abitazione producono, consumano o accumulano energia elettrica. Il suo scopo primario è l'ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici e fornisce una gamma ampliata di dati e informazioni relativi ai flussi energetici e alla riduzione di CO₂.</p> <p>Volendo sono acquistabili ulteriori funzioni di ottimizzazione di livello superiore sull'app ViCare. Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e le condizioni di utilizzo ► vedi link.viessmann.com/energymanagement</p>	 <p>Energy Management Inside</p>	
--	---	--

VITOCAL 151-A

Accessori

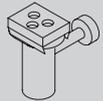
Accessori		
Avvertenza! Per il montaggio della Vitocal 151-A è necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico		
Kit allacciamento idraulico 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco in alto <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 		ZK06058 217,-
Kit allacciamento idraulico 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a sinistra <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 		ZK06059 217,-
Kit allacciamento idraulico 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a destra <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 		ZK06060 217,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco in alto <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola di allacciamento ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 ■ Rubinetteria di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento con rubinetto di scarico/carico ■ Rubinetteria di intercettazione per acqua sanitaria. <i>Per il funzionamento in freddo la rubinetteria di intercettazione deve venire isolata sul posto.</i>		ZK06061 351,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a sinistra <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola di allacciamento ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 ■ Rubinetteria di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento con rubinetto di scarico/carico ■ Rubinetteria di intercettazione per acqua sanitaria. <i>Per il funzionamento in freddo la rubinetteria di intercettazione deve venire isolata sul posto.</i>		ZK06062 351,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a destra <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola di allacciamento ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 ■ Rubinetteria di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento con rubinetto di scarico/carico ■ Rubinetteria di intercettazione per acqua sanitaria. <i>Per il funzionamento in freddo la rubinetteria di intercettazione deve venire isolata sul posto.</i>		ZK06063 351,-

7.4

Accessori		
Set rubinetti a sfera Per il lavaggio e lo scarico. Necessario in caso non venga impiegato il kit ausiliare di montaggio. ■ Raccordi di mandata/ritorno verso l'unità esterna.		ZK06057 69,-
Raccordi ad anello per Set rubinetti a sfera Raccordi da rubinetteria su unità interna e su tubazione rame al circuito riscaldamento/raffreddamento ■ da 4x G 1 1/4" a 28 x 1 mm		7973236 96,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescamento Raccordi per rubinetteria su tubazione rame al circuito riscaldamento/raffreddamento ■ da 4x G 1 1/4" a 28 x 1 mm ■ da 2x G 1" a 22 x 1 mm Adatto al Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco		7973232 125,-
Kit di allacciamento ricircolo ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Gruppo tubi con isolamento		ZK06064 374,-
Kit di allacciamento ricircolo (per pompe di circolazione già presenti) ■ Gruppo tubi con isolamento		ZK06228 88,-
Separatori		
Kit safety per Vitocal da 4 a 8 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da: ■ Defangatore 1" serie HP ■ Filtro a Y 1"		ZK06818 225,- €
Kit safety per Vitocal da 10 a 16 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da: ■ Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Filtro a Y 1" ¼		ZK07308 318,- €

VITOCAL 151-A

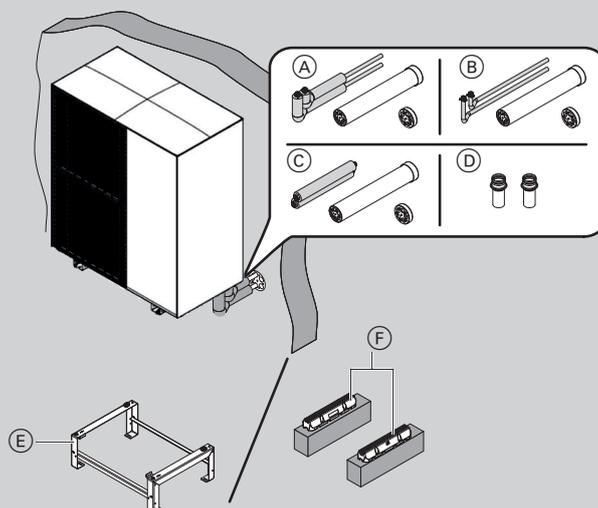
Accessori

Distribuzione circuito riscaldamento/raffreddamento	
Circuito riscaldamento/raffreddamento	
► Vedi capitoli 3.1 e 3.2 del listino Vitoset - Libro 3.	
Filtro defangatore compatto 1" serie HP ■ Attacchi 1" F filettato Per vitocal 15X/25X-A da 4 a 8 kW	7720818 171,- €
Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Attacchi 1" ¼ F filettato Per vitocal 15X/25X-A da 10 a 16 kW	9576281 230,- €
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare	
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. ■ 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. Per Vitocell 100-W	 Z004247 548,- €
Varie	
Pedana per pavimento grezzo Per la posa della Vitocal sul pavimento grezzo. ■ Regolabile in altezza, per sottofondi pavimento da 10 a 18 cm. ■ Con isolamento termico.	 7417925 474,-
Kit di scarico Kit di scarico con sifone e rondella.	 7176014 52,-
Detergente	
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.	7249305 50,-
Sistemi fotovoltaici	
Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Per l'analisi dei dati sul punto di allacciamento alla rete delle pompe di calore Viessmann One Base. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. Necessari 2 pezzi. Non idoneo in sistemi con batterie di accumulo elettrico.	 ZK06026 533,-

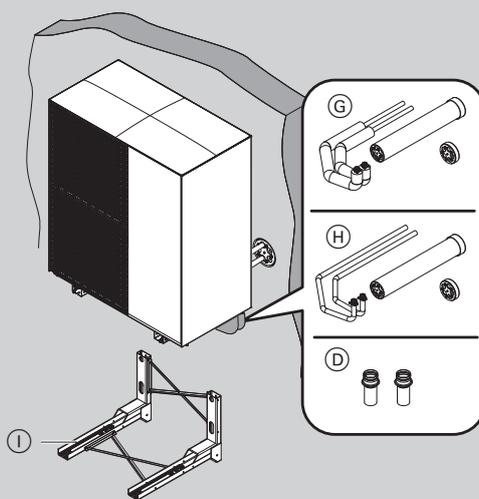
7.4

Montaggio dell'unità esterna

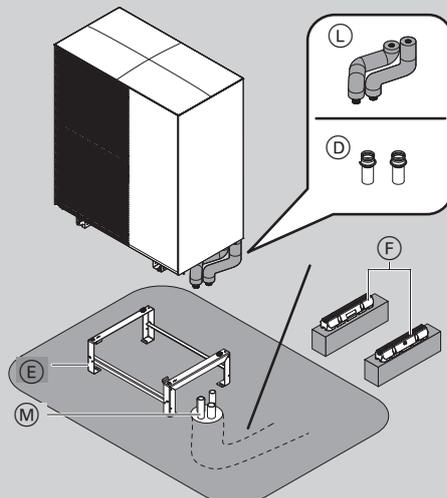
Esempio 1: Struttura per montaggio a pavimento e passanti parete con posa sopra terra



Esempio 2: Kit mensole per montaggio a parete e passanti parete



Esempio 3: Struttura per montaggio a pavimento e posa tubazioni interrata



7.4

VITOCAL 151-A

Accessori

Raffreddamento		
Pompa ad alta efficienza E6 premium 32/180 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1" 1/4 ■ Interasse 180 mm ■ Prevalenza massima: 6 m.c.a. 		7631916 432,-
Mensole per unità esterna		
Ⓔ Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 566 mm 		ZK06013 177,-
Ⓕ Base a pavimento Base antivibrante per il montaggio dell'unità esterna su fondo lastricato <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensioni HxLxP: 95 x 130 x 600 mm <i>In caso di impiego con kit di allacciamento consultare le indicazioni per la progettazione per l'altezza necessaria della base.</i>		ZK06012 74,-
Ⓖ Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Per peso max dell'unità esterna di 250 kg. ■ Dimensioni HxLxP: 560 x 815 x 838 mm 		ZK06016 548,-
Circuito di riscaldamento		
Avvertenza! Per l'allacciamento idraulico dell'unità esterna è necessario ordinare un kit a scelta tra: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ e Ⓖ ► Rispettare le indicazioni sulla lunghezza delle tubazioni dei kit di allacciamento idraulico nelle Indicazioni per la progettazione.		
Ⓜ Kit di allacciamento idraulico "Quattro" Per il collegamento idraulico dell'impianto di riscaldamento con le pompe di calore installate all'esterno. Posa flessibile interrata. <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione mandata/ritorno 2 x PB 40 x 3,7 ■ Elementi di raccordo da DN32 a R 1¼ (fil. M) ■ 2 tubazioni vuote per cavi di comunicazione e di alimentazione tra unità interna ed esterna ■ Il tutto in versione compatta, all'interno di una sola tubazione 		
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 5 m		7984138 1.709,-
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 10 m		7984139 1.989,-
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 15 m		7984140 2.702,-
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 20 m		7984141 3.351,-
Guarnizione anulare per tubazione di collegamento interrata "Quattro" Per la tenuta contro la pressione dell'acqua in caso di interramento con il kit di allacciamento idraulico "Quattro" DN32		7984142 1.116,-
Ⓓ Kit allacciamento base per unità esterna 2x tubazioni in rame da Ø 28 mm con raccordo ad innesto lunghezza 50 mm. <i>Il Kit allacciamento base non può venire collegato direttamente al kit di allacciamento idraulico "Quattro"</i>		7973227 37,-

Circuito di riscaldamento	
<p>Ⓐ Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06018 1.132,-
<p>Ⓑ Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06428 751,-
<p>Ⓒ Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox \varnothing 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico \varnothing 28 x 32 mm. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi. ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06019 810,-
<p>Ⓓ Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni sotto terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox \varnothing 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico \varnothing 28 x 32 mm. 	ZK06020 265,-
<p>Ⓔ Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06021 1.106,-
<p>Ⓕ Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame \varnothing 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 \varnothing 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame \varnothing 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06429 779,-
Varie	
<p>Kit cappucci di copertura Per la copertura delle aperture presenti nei listelli di basamento dell'unità esterna .</p>	ZK02933 7,-

VITOCAL 151-A

Accessori per la regolazione

Cavi di collegamento BUS	
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973122 53,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973123 92,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973124 157,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06219 64,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06220 125,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06221 225,-

Avvertenze!

- La linea BUS di comunicazione dati tra unità interna e unità esterna può venire realizzata anche in loco; per i requisiti ► vedi le indicazioni per la progettazione.
- I cavi **non** devono essere prolungati oltre i 30 m.

Sensori

Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)		7438702 149,-
--	---	-------------------------

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento

Umidostato esterno 24 V ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa.		7181418 499,-
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>In abbinamento a caldaie con pompa di circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>		7151728 358,-
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. <i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>		Z011477 283,-

7.4

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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m). ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <p><i>Solo in abbinamento a circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</i></p>	 <p>ZK04647 189,-</p>
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS) Per un circuito di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore, precablati con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p>Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.</p>	 <p>Z025981 412,-</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 300-E Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione senza cavo con il generatore di calore tramite radio Low-Power. ■ Display grafico retroilluminato ■ A seconda del sistema collegato: visualizzazione della temperatura e umidità ambiente, valori CO², Energy-Cockpit nonché supporto delle modalità di funzionamento per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione. ■ Visualizzazioni per ambiente in combinazione con regolazione singolo ambiente ■ Impostazione di varie modalità di funzionamento o programm orari ■ Funzioni comfort, per es. programma ferie ■ Navigazione utente intuitiva grazie alla lightguide a colori. <p><i>Nel caso i cui l'alimentazione per Vitotrol 300-E sia realizzata ad incasso, deve essere ordinato un alimentatore per il montaggio sottointonaco (articolo ZK03842).</i> <i>Max. 1 Vitotrol 300-E per circuito di riscaldamento/raffrescamento o sistema di ventilazione.</i> Per ulteriori informazioni sulla compatibilità ► vedi www.vitotrol.info</p>	 <p>7959522 510,-</p>
<p>Alimentatore per montaggio sotto intonaco In alternativa all'alimentatore a spina fornito a corredo, l'alimentazione del Vitotrol 300-E può avvenire anche tramite alimentatore sottointonaco. Quest'ultimo è adatto alle comuni scatole ad incasso in commercio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentatore a commutazione 12 V / 500 mA in uscita. ■ Secondo direttiva EuP 2005/32/EG. ■ Entrata ed uscita tramite morsetti a vite. ■ Dimensioni: 54 x 26 mm. 	<p>ZK03842 80,- €</p>
Strumenti di comunicazione	
<p>WAGO KNX/TP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione KNX/TP.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX. ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gateway WAGO KNX/TP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli. 	 <p>Z024994 su richiesta</p>

VITOCAL 151-A

Accessori per la regolazione

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. Allacciamenti: ■ 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 Stato di fornitura: ■ Gateway WAGO MB/TCP per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.</p>	 <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 Allacciamenti: n 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 Stato di fornitura: ■ Gateway WAGO MB/RTU per montaggio su listelli. ■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.</p>	 <p>Z019287 1.660,- €</p>
<p>Involucro per montaggio a parete del WAGO Gateway ■ involucro per montaggio a parete ■ Listelli di montaggio DIN premontati.</p>	 <p>ZK04917 139,- €</p>
<p>Cavo di allacciamento CAN-BUS Cavo per l'allacciamento del gateway WAGO Gateways al generatore di calore. ■ Lunghezza: 7 m. ■ Spina predisposta.</p>	<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.

► Informazioni su ViGuide per messa in funzione, diagnosi e assistenza ► vedi www.viguide.info.

VITOCAL 250-A

Pompe di calore aria/acqua
con ciclo frigorifero monoblocco
da 2,1 a 13,4 kW



Vitocal 250-A

Vitocal 250-A

Fino a 70 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWO-E-AC-AF 251.A/AWO-M-E-AC-AF 251.A

Pompa di calore aria/acqua con compressore ad azionamento elettrico in versione monoblocco, costituita da unità interna ed unità esterna.

- Per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.
- Unità interna con regolazione della pompa di calore, pompa ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola deviatrice a 4-3 vie, gruppo di sicurezza.
- Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.
- Con puffer e valvola limitatrice di flusso integrati.
- Con cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.
- Con vaso di espansione a membrana 18 litri.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar

**Colore unità interna: bianco Vitopearl.
Colore unità esterna: grigio Vitografite.**

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,3 (A7/W35)
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Temperatura massima di mandata: fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C, che permette l'impiego anche in caso di ammodernamento.
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie all'Hydro AutoControl Viessmann.
- Gas refrigerante R290 naturale e a basso impatto ambientale.
- In versione reversibile per riscaldamento e raffrescamento.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD+).
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o Service-Link
- Comando, ottimizzazione, manutenzione e assistenza possibili tramite App ViCare e ViGuide.
- Prima messa in funzione assistita tramite ViGuide.

VITOCAL 250-A

Pompe di calore aria/acqua

In versione monoblocco

Dati tecnici

Dati tecnici	HAWO-M-E-AC-AF	251. A04	251. A06	251. A08	251. A10	251. A13	
Unità Interna:							
Lunghezza / Larghezza	360/450	360/450	360/450	360/450	360/450	360/450	mm
Altezza	920	920	920	920	920	920	mm
Peso	47	47	47	47	47	47	kg
Unità Esterna:							
Lunghezza / Larghezza	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza	841	841	841	841	1382	1382	mm
Peso	162	162	162	162	215	215	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:							
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2		
Campo modulazione potenza in caldo	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	3,0-13,4		kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:							
Coeff. di Rendimento EER ²⁾	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8		
Campo modulazione potenza in freddo	3,2-4,0	3,2-5,5	3,2-6,7	6,3-12,9	6,6-14,1		kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40						°C
Temperatura di mandata max.	70						°C
Tensione di alimentazione unità esterna	230						V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto	49	49	49	54	54		dB(A)
Tubazioni idrauliche di collegamento							
Diametro	DN25			DN32			
Lunghezza max.	20			20			m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A+++	A+++		

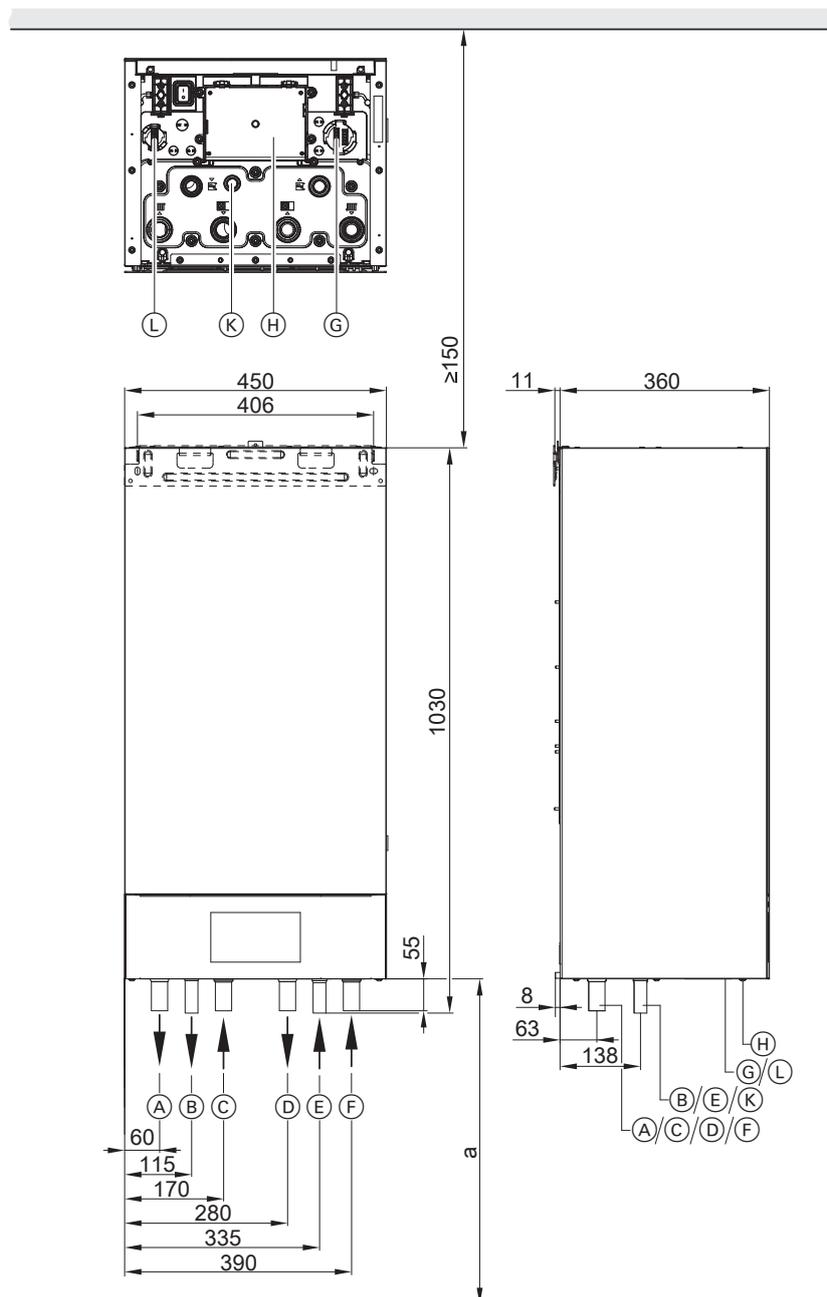
7.5

Dati tecnici	HAWO-E-AC-AF	251. A10	251. A13	
Unità Interna:				
Lunghezza / Larghezza		360/450	360/450	mm
Altezza		920	920	mm
Peso		47	47	kg
Unità Esterna:				
Lunghezza / Larghezza		600/1144	600/1144	mm
Altezza		1382	1382	mm
Peso		221	221	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:				
Potenzialità nominale				
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾		5,3	5,2	
Campo modulazione potenza in caldo		2,6-12,0	3,0-13,4	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:				
Coeff. di Rendimento EER ²⁾		5,3	4,9	
Campo modulazione potenza in freddo		6,5-13,0	6,8-15,1	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40			°C
Temperatura di mandata max.	70			°C
Tensione di alimentazione unità esterna	400			V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto		54	54	dB(A)
Tubazioni idrauliche di collegamento				
Diametro	DN32			
Lunghezza max.	20			m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)		A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)		A+++	A+++	

¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. ²⁾ Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Dimensioni di ingombro unità interna



a Altezza di montaggio minima
a seconda se l'unità di servizio viene installata in alto
o in basso.

- (A) Mandata circuito secondario (circ. risc./raffr. 1/Puffer),
attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Mandata bollitore (lato riscaldamento),
attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Mandata unità esterna (entrata acqua riscaldamento unità interna),
attacco Cu 28 x 1,0 mm

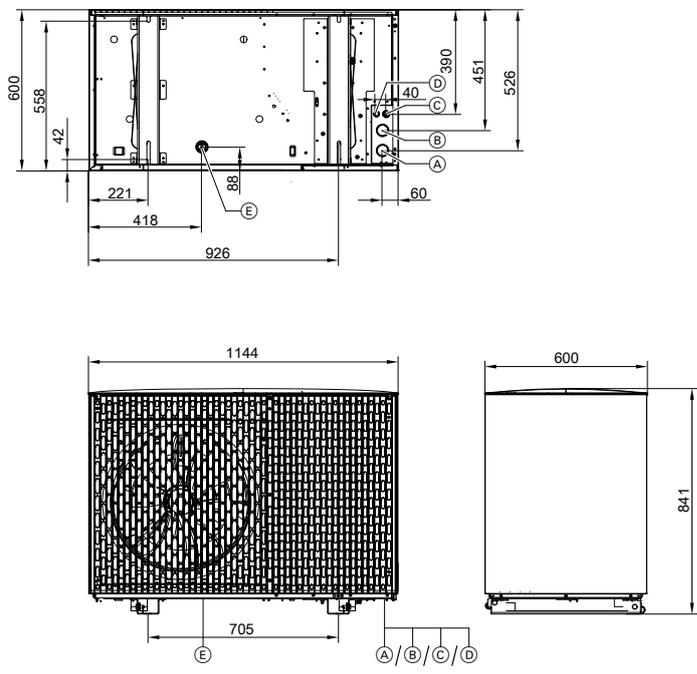
- (D) Ritorno unità esterna (uscita acqua riscaldamento unità interna),
attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Ritorno bollitore (lato riscaldamento),
attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Ritorno circuito secondario (circ. risc./raffr. 1/Puffer)
attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Prese allacciamento bassa tensione < 42 V
- (H) Scatola allacciamenti 230 V~
- (K) Tubo fless. scarico valvola di sicurezza
- (L) Presa allacciamento bassa tensione < 42 V

VITOCAL 250-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro unità esterna

Modelli da .A04 a .A08



- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua riscaldamento):
raccordo ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

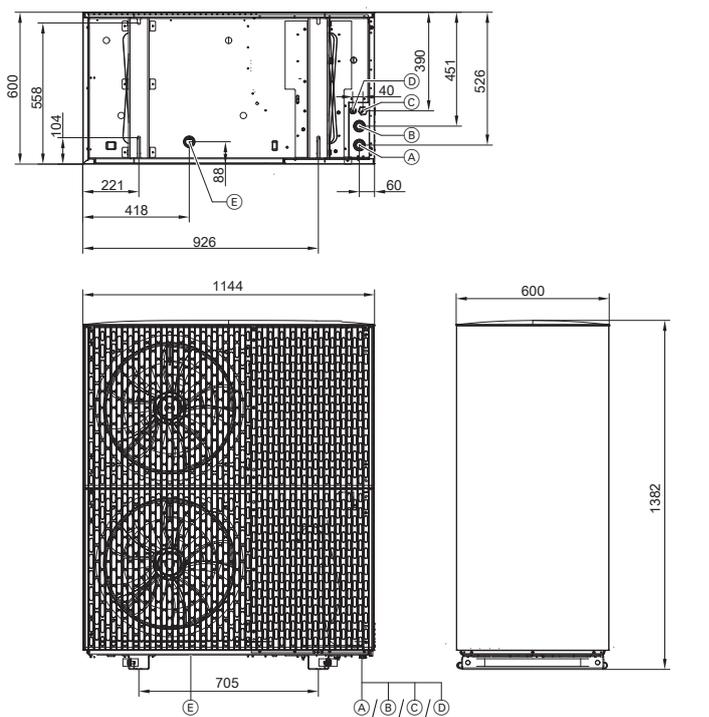
(B) Ritorno unità esterna (entrata acqua riscaldamento):
raccordo ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Presa cavo alimentazione di rete

(D) Presa cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)

(E) Scarico acqua di condensa

7.5

Modelli da .A10 a .A13



- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua riscaldamento): raccordo
ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

(B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): raccordo
ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Presa cavo alimentazione di rete

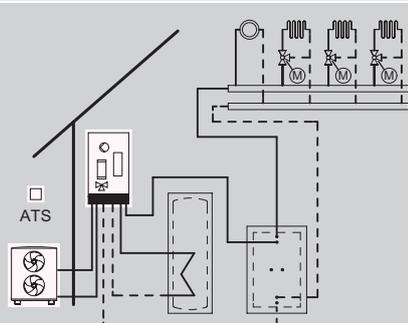
(D) Presa cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)

(E) Scarico acqua di condensa

VITOCAL 250-A

Pompe di calore aria/acqua
Vitocal 250-A, tipo AWO-M-E-AC-AF 251.A/ AWO-E-AC-AF 251.A
Caldo/Freddo
da 2,1 a 13,4 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Funzionamento silenzioso impostabile per l'unità esterna.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaico o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e ViGuide.



Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWO-M-E-AC-AF 251.A04	2,1-4,0 kW	230 V	A ⁺⁺	Z026392 10.736,-
AWO-M-E-AC-AF 251.A06	2,1-6,0 kW		A ⁺⁺	Z026393 11.331,-
AWO-M-E-AC-AF 251.A08	2,1-8,0 kW		A ⁺⁺	Z026394 11.926,-
AWO-M-E-AC-AF 251.A10	2,6-12,0 kW		A ⁺⁺⁺	Z022168 13.030,-
AWO-M-E-AC-AF 251.A13	3,0-13,4 kW		A ⁺⁺	Z022169 14.137,-
AWO-E-AC-AF 251.A10	2,6-12,0 kW	400 V	A ⁺⁺⁺	Z022170 13.230,-
AWO-E-AC-AF 251.A13	3,0-13,4 kW		A ⁺⁺	Z022171 14.337,-

Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Per la validità della garanzia è **obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica e un defangatore magnetico sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori)

Connettività tramite WLAN

Le pompe di calore di cui sopra dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide.

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

Unità interna

- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
- Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
- Puffer da 16 litri integrato.
- Valvola di sicurezza e manometro digitale integrati.
- Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.

- Sensore portata volumetrica.
- Supporto a parete, tubi di allacciamento standard.
- Vaso di espansione a membrana 18 litri.

Unità esterna

- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
- Con carica di refrigerante R290.
- Ausilio di trasporto per unità esterna.
- Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

Avvertenza!

Ordinare sempre a scelta l'allacciamento idraulico dell'unità esterna e un cavo di comunicazione CAN BUS IDU-ODU (► vedi sezione "Accessori").

7.5

VITOCAL 250-A

Pacchetti per abbinamento a impianto fotovoltaico

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 3,9 kWp di tipo tradizionale senza accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M390 WG ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	<p>50 %</p> 
---	--	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M390 WG	x 10	~19 m ²	390 Wp / 3,90 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7946893 218,-
Inverter	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 monofase	x 1	0 kWh	4,6 kW	-	Z020613 5.656,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,1 kWp con accumulo elettrochimico da 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	<p>50 %</p> 
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 10	~20 m ²	410 Wp / 4,10 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A5 monofase	x 1	5 kWh	4,6 kW	-	Z025383 13.679,-

Stato di fornitura:

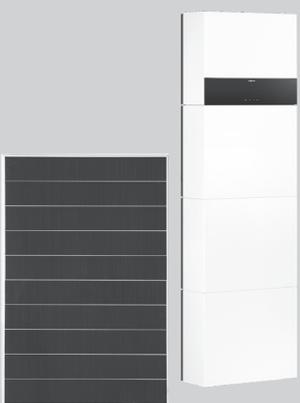
Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,92 kWp con accumulo elettrochimico da 10 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 12	~24 m ²	410 Wp / 4,92 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 12	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A10 monofase	x 1	10 kWh	4,6 kW	-	Z025384 21.427,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 6,56 kWp con accumulo elettrochimico da 15 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 16	~28 m ²	410 Wp / 6,56 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 16	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A15 monofase	x 1	15 kWh	4,6 kW	-	Z025385 28.765,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

VITOCAL 250-A

Pompe di calore aria/acqua

Caldo/Freddo

da 2,6 a 13,4 kW

Messa in funzione

Costo da addebitare al cliente

- Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche)
- A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni:
corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto.

7004794
**400,- €
netto**

Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.

Servizi digitali

Applicazioni per dispositivi mobili e termostati smart

ViCare App

ViCare App permette all'utente finale il comando del proprio impianto di riscaldamento tramite Smartphone. La App ViCare App offre grande comodità nella gestione del proprio impianto di riscaldamento soddisfacendo in modo semplice ed intuitivo le esigenze e richieste tipiche dell'utente finale.



- Comando dell'impianto di riscaldamento/produzione ACS, sistemi di ventilazione e sistemi di accumulo energia elettrica.
- Notifiche in caso di guasto o malfunzionamento dell'impianto di riscaldamento.
- Funzioni di assistenza e possibilità di collegamento con il Centro Assistenza per richieste di intervento.

► Per ulteriori informazioni vedi Capitolo 1 del Listino generale - Libro 1.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViCare App:
► vedi www.vicare.info

Strumenti di comunicazione per l'assistenza, la manutenzione e la prima messa in funzione

ViGuide

ViGuide è l'applicazione pensata per il Centro Assistenza autorizzato o l'installatore qualificato Viessmann che ottimizza le attività e le procedure nell'ambito dell'assistenza tecnica.



- Permette l'assistenza online per il conduttore d'impianto (previa autorizzazione del cliente tramite app ViCare)
- Prima messa in funzione assistita di generatori di calore provvisti di connettività integrata nonché di sistemi di ventilazione e di accumulo energia elettrica con ViGuide (tramite Centro Assistenza).
- Disponibile in versione gratuita o nelle versioni a pagamento ViGuide Plus e ViGuide Pro con funzioni aggiuntive per l'analisi dei dati e per il comando da remoto.

Avvertenze!

- Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViGuide:
► vedi www.ViGuide.info.

Sistemi di energy management

Viessmann Energy-management

Il sistema Energy-management Viessmann è integrato nelle pompe di calore con One Base e negli inverter fotovoltaici/sistemi di accumulo di energia elettrica Viessmann di ultima generazione. Rende possibile un funzionamento bilanciato dei vari componenti che nell'abitazione producono, consumano o accumulano energia elettrica.

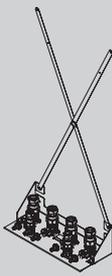
Il suo scopo primario è l'ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici e fornisce una gamma ampliata di dati e informazioni relativi ai flussi energetici e alla riduzione di CO₂

Volendo sono acquistabili ulteriori funzioni di ottimizzazione di livello superiore sull'app ViCare.

Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e le condizioni di utilizzo

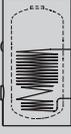
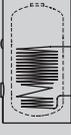
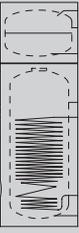
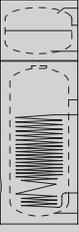
► vedi link.viessmann.com/energymanagement



Accessori	
<p>Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per unità interne monoblocco con larghezza di 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie <p><i>Idoneo per applicazione di solo riscaldamento.</i></p>	 <p>ZK06008 383,-</p>
<p>Kit light per unità interna per installazione sopra intonaco e allacciamento idraulico light per unità esterna.</p>	<p>ZK07313 300,- €</p>
<p>Copertura rubinetterie 450 mm Per unità interne con larghezza 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colore: bianco Vitopearl ■ Montaggio diretto sull'unità interna 	<p>7973427 90,- €</p>
Separatori	
<p>Filtro obliquo a Y 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco F/F 1"¼ <p>Per inserimento nel tratto di ritorno verso l'unità esterna</p> <p>Obbligatorio</p> <p>Avvertenza! Se la pompa di calore viene impiegata per l'ammodernamento dell' impianto di riscaldamento è indispensabile l'installazione di un separatore fanghi magnetico.</p>	<p>7160144 88,-</p>
Distribuzione circuito riscaldamento/raffreddamento	
Circuito riscaldamento/raffreddamento	
<p>► Vedi capitoli 3.1 e 3.2 del listino Vitoset - Libro 3.</p>	
<p>Kit safety per Vitocal da 4 a 8 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" serie HP ■ Filtro a Y 1" 	<p>ZK06818 225,- €</p>
<p>Kit safety per Vitocal da 10 a 16 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Filtro a Y 1" ¼ 	<p>ZK07308 318,- €</p>
<p>Filtro defangatore compatto 1" serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" F filettato <p><i>Per vitocal 15X/25X-A da 4 a 8 kW</i></p>	<p>7720818 171,- €</p>
<p>Defangatore compatto 1" ¼ serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" ¼ F filettato <p><i>Per vitocal 15X/25X-A da 10 a 16 kW</i></p>	<p>9576281 230,- €</p>

VITOCAL 250-A

Accessori

Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare					
Solarcell MAX					
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. <ul style="list-style-type: none"> Dotato di doppio scambiatore fisso interno. Flangia d'ispezione con manicotto G 1 1/2" per attacco resistenza elettrica 			7246243 3.065,- € <C>		7246244 3.620,- € <C>
Vitocell 100-V					
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB <ul style="list-style-type: none"> In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. Valvola di sicurezza e vaso espansione da 33 l Colore bianco Vitoppearl. È possibile installare due resistenze elettriche. Isolamento standard (Z028004 e z028006) Isolamento alta efficienza (Z028005 e z028007) 				Z028004 4.120,- € <C>	Z028006 4.820,- € <C>
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC <ul style="list-style-type: none"> In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l Colore bianco Vitoppearl. È possibile installare 1 resistenza elettrica. Completo di anodo a corrente impressa Maniglie per il trasporto integrate 		Z027995 2.489,- € 			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWC <ul style="list-style-type: none"> In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l Colore bianco Vitoppearl. È possibile installare 2 resistenze elettriche. Completo di anodo a corrente impressa Maniglie per il trasporto integrate 		—	Z027996 2.789,- € 	Z027997 3.189,- € 	
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 50 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l Impiegabile come equilibratore idraulico.		Z027998 3.277,- € 	Z027999 3.577,- € 	Z028000 3.977,- € 	
Vitocell Modular 100-VE con puffer da 75 l Combinazione di bollitore Vitocell 100-V tipo CVWC e accumulo Vitocell 100-E tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> Accumulo per acqua riscaldamento/raffreddamento Sistema a ingombro minimizzato: puffer impilabile sul bollitore Attacchi bollitore ruotabili a 360° (posizionabili a piacere) Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 l Impiegabile in sistemi ibridi (2° generatore) Con 2 attacchi aggiuntivi sul puffer, in caso di generatori di calore con portata minima, è possibile fare a meno di prevedere un equilibratore idraulico.		Z028001 3.407,- € 	Z028002 3.707,- € 	Z028003 4.107,- € 	

► Per la scelta dei bollitori - vedi Indicazioni per la progettazione dei bollitori e frontespizio cap.17 del listino - libro 1.

Avvertenza!

Per la selezione del bollitore verificare sempre che la superficie di scambio termico del serpentino sia adeguata all'unità selezionata.

7.5

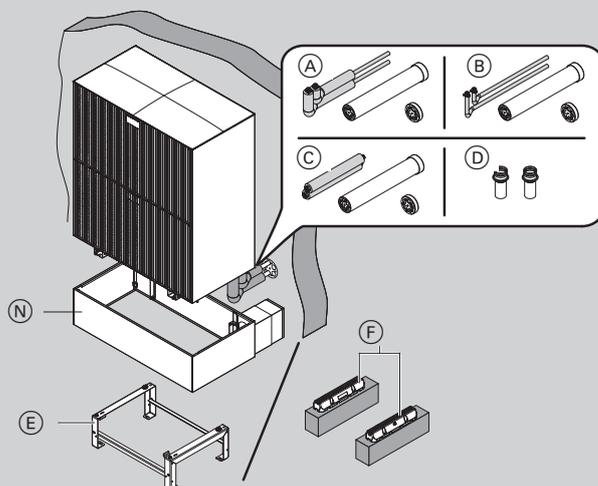
Capacità bollitore	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l
Accessori					
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 				7667827 186,- €	
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Vitocell 100-V</i> 				Z004247 548,- €	Z004247 548,- €
Valvola di sfiato automatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio su uno degli attacchi bollitore ■ Con elemento a „T“ da 1“ e isolamento 		7984135 95,- €			
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Solarcell MAX</i> 			7265008 497,- €		7265008 497,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V . <i>Per Vitocell 100-V da 390 e 500 litri.</i> 				7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V CVWA o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2“). <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. 				Z012684 647,- €	
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/C. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. ■ Guarnizione ■ Flangia ■ Coperchio flangia (colore bianco Vitopearl) <i>Solo per Vitocell 100-V</i> 		Z021939 877,- €			Z026669 877,- €

VITOCAL 250-A

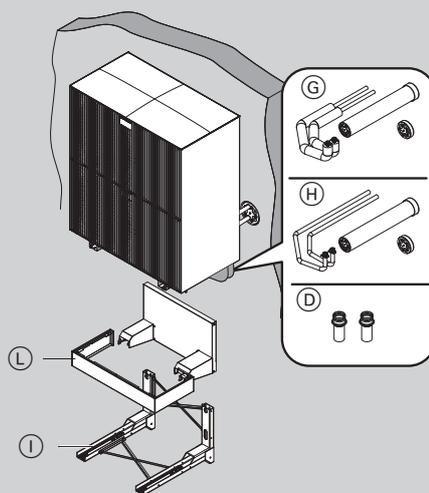
Accessori

Montaggio dell'unità esterna

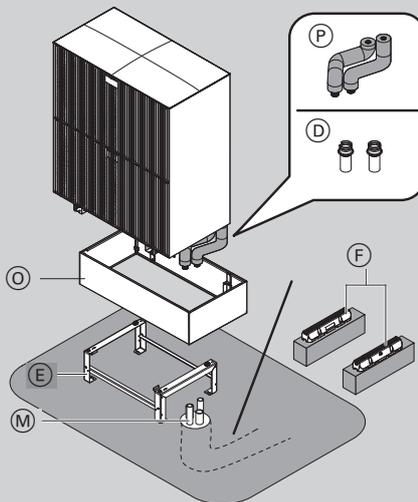
Esempio 1: Struttura per montaggio a pavimento e passanti parete con posa sopra terra

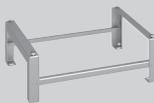
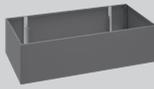
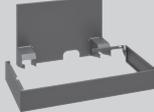


Esempio 2: Kit mensole per montaggio a parete e passanti parete



Esempio 3: Struttura per montaggio a pavimento e posa tubazioni interrata



Raffreddamento		
Pompa ad alta efficienza E6 premium 32/180 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco Rp 1" 1/4 ■ Interasse 180 mm ■ Prevalenza massima: 6 m.c.a. 		7631916 432,-
Mensole per unità esterna		
Ⓕ Base a pavimento Base antivibrante per il montaggio dell'unità esterna su fondo lastricato		ZK06012 74,-
Ⓔ Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 566 mm 		ZK06013 177,-
Ⓖ Rivestimento "design" per base a pavimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Colore: Vitografite. <p><i>Solo in abbinamento a kit di allacciamento per posa tubaz. sotto terra art. ZK06020.</i></p>		ZK06014 467,-
Ⓝ Rivestimento "design" per base a pavimento con allacciamento a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici tra pompa di calore e edificio per una distanza di 200-300 mm ■ Montaggio a parete o a pavimento con inserimento tubazione fuori terra ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: Vitografite ■ Dimensioni: H 298 mm, Largh. 1144 mm, Lungh (variabile) da 791 a 935 mm 		ZK06015 558,-
Ⓘ Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Per peso max dell'unità esterna di 250 kg. ■ Dimensioni HxLxP: 560 x 815 x 838 mm 		ZK06016 548,-
Ⓛ Rivestimento "design" per mensola a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici in caso di montaggio a parete ■ Colore: Vitografite. 		ZK06017 382,-
Circuito di riscaldamento		
<p>Avvertenza! Per l'allacciamento idraulico dell'unità esterna è necessario ordinare un kit a scelta tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓔ, Ⓕ e Ⓖ <p>► Rispettare le indicazioni sulla lunghezza delle tubazioni dei kit di allacciamento idraulico nelle Indicazioni per la progettazione.</p>		
Ⓜ Kit di allacciamento idraulico "Quattro" Per il collegamento idraulico dell'impianto di riscaldamento con le pompe di calore installate all'esterno. Posa flessibile interrata. <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione mandata/ritorno 2 x PB 40 x 3,7 ■ Elementi di raccordo da DN32 a R 1¼ (fil. M) ■ 2 tubazioni vuote per cavi di comunicazione e di alimentazione tra unità interna ed esterna ■ Il tutto in versione compatta, all'interno di una sola tubazione 		
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 5 m		7984138 1.709,-

7.5

6029108_02/2024

VITOCAL 250-A

Accessori

Circuito di riscaldamento	
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 10 m	7984139 1.989,-
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 15 m	7984140 2.702,-
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 20 m	7984141 3.351,-
Guarnizione anulare per tubazione di collegamento interrata "Quattro" Per la tenuta contro la pressione dell'acqua in caso di interramento con il kit di allacciamento idraulico "Quattro" DN32	7984142 1.116,-
(D) Kit allacciamento base per unità esterna 2x tubazioni in rame da Ø 28 mm con raccordo ad innesto lunghezza 50 mm. Già compreso nel kit light art. ZK07313	7973227 37,-
(A) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra . <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06018 1.132,-
(B) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra . <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06428 751,-
(C) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra . <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox Ø 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico Ø 28 x 32 mm. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi. ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). ■ Isolamento Ø 54 x 31 mm, lunghezza 200 mm. ■ Nastro adesivo larghezza 50 mm, lunghezza 1 m. 	ZK06019 810,-
(P) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni sotto terra . <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox Ø 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico Ø 28 x 32 mm. ■ Isolamento Ø 54 x 31 mm, lunghezza 200 mm. ■ Nastro adesivo larghezza 50 mm, lunghezza 1 m. 	ZK06020 265,-
(G) Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06021 1.106,-

7.5

Circuito di riscaldamento	
(H) Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame ø 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame ø 28 mm e 3 ø 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06429 779,-
Varie	
Kit cappucci di copertura Per la copertura delle aperture presenti nei listelli di basamento dell'unità esterna .	ZK02933 7,-
Coperture "design" per evaporatore Copertura degli elementi in EPP attorno all'evaporatore. Colore: Vitografite <i>Non impiegabile in abbinamento alle coperture design per griglia di protezione</i>	 ZK06215 51,-
Griglia di protezione "design" (1 ventola) Copertura del retro dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: Vitografite ■ Dimensioni: H 758 mm, L 752 mm, P 29 mm <i>Non impiegabile in abbinamento alle coperture design per evaporatore</i>	7968703 389,-
Griglia di protezione "design" (2 ventole) Copertura del retro dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: Vitografite ■ Dimensioni: H 1299 mm, L 752 mm, P 29 mm <i>Non impiegabile in abbinamento alle coperture design per evaporatore</i>	 ZK06025 337,-
Detergente	
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.	7249305 50,-
Sistemi fotovoltaici	
Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Per l'analisi dei dati sul punto di allacciamento alla rete delle pompe di calore Viessmann One Base. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. Necessari 2 pezzi: Non idoneo in sistemi con batterie di accumulo elettrico.	 ZK06026 533,-

7.5

VITOCAL 250-A

Accessori per la regolazione

Cavi di collegamento BUS	
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973122 53,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973123 92,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973124 157,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06219 64,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06220 125,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06221 225,-

Avvertenze!

- La linea BUS di comunicazione dati tra unità interna e unità esterna può venire realizzata anche in loco; per i requisiti ► vedi le indicazioni per la progettazione.
- I cavi **non** devono essere prolungati oltre i 30 m.

7.5

Sensori	
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)	 7438702 149,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
Umidostato esterno 24 V ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa.	 7181418 499,-
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>In abbinamento a pompa di circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 7151728 358,-
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. <i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 Z011477 283,-
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m). <i>Solo in abbinamento a circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</i>	 ZK04647 189,-

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento

Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete)

(utenza PlusBUS)

Per un circuito di **riscaldamento e raffrescamento** 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.
- Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte).



Z025981
412,-

Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.

Telecomandi

Vitotrol 300-E

Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).

- Comunicazione **senza cavo** con il generatore di calore tramite radio Low-Power.
- Display grafico retroilluminato
- A seconda del sistema collegato: visualizzazione della temperatura e umidità ambiente, valori CO₂, Energy-Cockpit nonché supporto delle modalità di funzionamento per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione.
- Visualizzazioni per ambiente in combinazione con regolazione singolo ambiente
- Impostazione di varie modalità di funzionamento o programm orari
- Funzioni comfort, per es. programma ferie
- Navigazione utente intuitiva grazie alla lightguide a colori.



7959522
510,-

Nel caso i cui l'alimentazione per Vitotrol 300-E sia realizzata ad incasso, deve essere ordinato un alimentatore per il montaggio sottointonaco (articolo ZK03842).

Max. 1 Vitotrol 300-E per circuito di riscaldamento/raffrescamento o sistema di ventilazione.

Per ulteriori informazioni sulla compatibilità ► vedi www.vitotrol.info

Alimentatore per montaggio sotto intonaco

In alternativa all'alimentatore a spina fornito a corredo, l'alimentazione del Vitotrol 300-E può avvenire anche tramite alimentatore sottointonaco. Quest'ultimo è adatto alle comuni scatole ad incasso in commercio.

- Alimentatore a commutazione 12 V / 500 mA in uscita.
- Secondo direttiva EuP 2005/32/EG.
- Entrata ed uscita tramite morsetti a vite.
- Dimensioni: 54 x 26 mm.

ZK03842
80,- €

Strumenti di comunicazione

WAGO KNX/TP-Gateway

per il montaggio su listelli guida

Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione **KNX/TP**.

Allacciamenti:

- Morsetto KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX.
- Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.
- Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore

Stato di fornitura:

- Gateway WAGO KNX/TP per montaggio su listelli.
- Alimentatore a spina per montaggio su listelli.



Z024994
1.625,- €

7.5

VITOCAL 250-A

Accessori per la regolazione

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 <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">■ Morsetto Modbus/RTU-per l'allacciamento al sistema Modbus■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore <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>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.

► Informazioni su ViGuide per messa in funzione, diagnosi e assistenza ► vedi www.viguide.info.

VITOCAL 252-A

Pompe di calore aria/acqua
con ciclo frigorifero monoblocco
da 2,1 a 13,4 kW



7.5

Vitocal 252-A

Vitocal 252-A

Fino a 70 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWOT-E-AC-AF 251.A/AWOT-M-E-AC-AF 251.A

Pompa di calore aria/acqua compatta in versione monoblocco, costituita da unità interna monoblocco ed unità esterna.

- Per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.
- Unità interna monoblocco con regolazione della pompa di calore, pompa ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola deviatrice a 4-3 vie e gruppo di sicurezza.
- Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.
- Con bollitore integrato 190 litri.
- Con puffer e valvola limitatrice di flusso integrati.
- Con cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.
- Con vaso di espansione a membrana 18 litri.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar

Colore unità interna: bianco Vitopearl.

Colore unità esterna: grigio Vitografite.

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,3 (A7/W35)
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Temperatura massima di mandata: fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C, che permette l'impiego anche in caso di ammodernamento.
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie all'Hydro AutoControl Viessmann.
- Gas refrigerante R290 naturale e a basso impatto ambientale.
- In versione reversibile per riscaldamento e raffrescamento.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD+).
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o Service-Link
- Comando, ottimizzazione, manutenzione e assistenza possibili tramite App ViCare e ViGuide.
- Prima messa in funzione assistita tramite ViGuide.

VITOCAL 252-A

Pompe di calore aria/acqua

In versione monoblocco

Dati tecnici

Dati tecnici	HAWOT-M-E-AC-AF	251. A04	251. A06	251. A08	251. A10	251. A13	
Unità Interna:							
Lunghezza / Larghezza	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	mm
Altezza	1900	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Peso	170	170	170	170	170	170	kg
Unità Esterna:							
Lunghezza / Larghezza	600/144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza	841	841	841	1382	1382	1382	mm
Peso	162	162	162	215	215	215	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:							
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2		
Campo modulazione potenza in caldo	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	3,0-13,4		kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:							
Coeff. di Rendimento EER ²⁾	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8		
Campo modulazione potenza in freddo	3,2-4,0	3,2-5,5	3,2-6,7	6,3-12,9	6,6-14,1		kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40						°C
Temperatura di mandata max.	70						°C
Tensione di alimentazione unità esterna	230						V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto	49	49	49	54	54		dB(A)
Capacità bollitore	190	190	190	190	190		l
Tubazioni idrauliche di collegamento	DN25		DN32				m
Diametro	20		20				m
Lunghezza max.							
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013	Riscaldamento, condizioni climatiche medie						
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo XL	A	A	A	A+	A+	A+	
Dati tecnici	HAWOT-E-AC-AF				251. A10	251. A13	
Unità Interna:							
Lunghezza / Larghezza					597/600	597/600	mm
Altezza					1900	1900	mm
Peso					170	170	kg
Unità Esterna:							
Lunghezza / Larghezza					600/1144	600/1144	mm
Altezza					1382	1382	mm
Peso					221	221	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:							
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾					5,3	5,2	
Campo modulazione potenza in caldo					2,6-12,0	3,0-13,4	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:							
Coeff. di Rendimento EER ²⁾					5,3	4,9	
Campo modulazione potenza in freddo					6,5-13,0	6,8-15,1	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40						°C
Temperatura di mandata max.	70						°C
Tensione di alimentazione unità esterna	400						V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto					54	54	dB(A)
Capacità bollitore					190	190	l
Tubazioni idrauliche di collegamento					DN32		m
Diametro					20		m
Lunghezza max.							
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013	Riscaldamento, condizioni climatiche medie						
■ Applicazione bassa temperatura (W35)					A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)					A+++	A+++	
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo L					A+	A+	

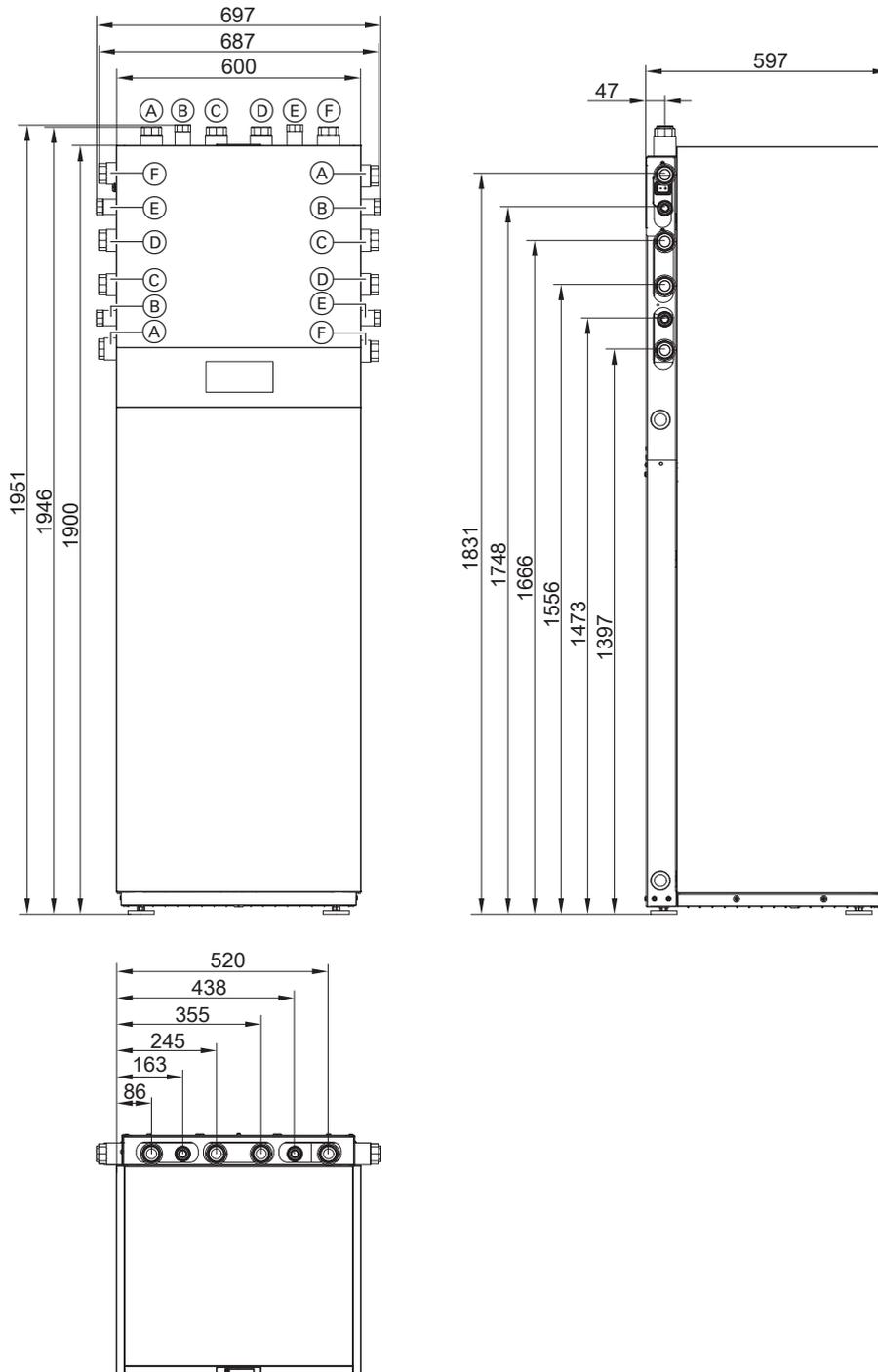
¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. ²⁾ Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

VITOCAL 252-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro unità interna



(A) Mandata circuito secondario (circ.risc./raffredd. 1 / Puffer)
attacco Cu 28 x 1,0 mm

(B) Acqua fredda, attacco Cu 22 x 1,0 mm

(C) Mandata unità esterna (entrata acqua riscaldamento unità interna),
attacco Cu 28 x 1,0 mm

(D) Ritorno unità esterna (uscita acqua riscaldamento unità interna),
attacco Cu 28 x 1,0 mm

(E) Acqua calda, attacco Cu 22 x 1,0 mm

(F) Ritorno circuito secondario (circ.risc./raffredd. 1 / Puffer),
attacco Cu 28 x 1,0 mm

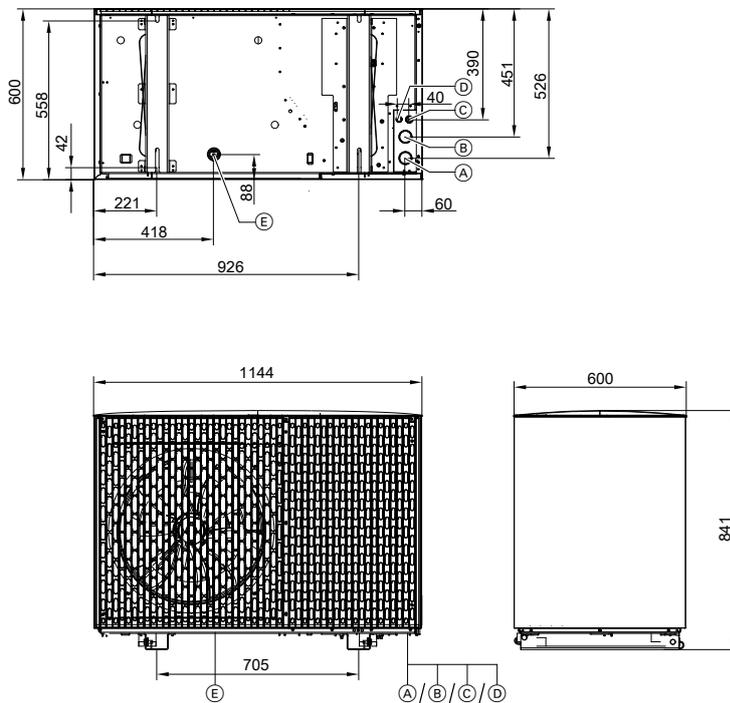
7.5

VITOCAL 252-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

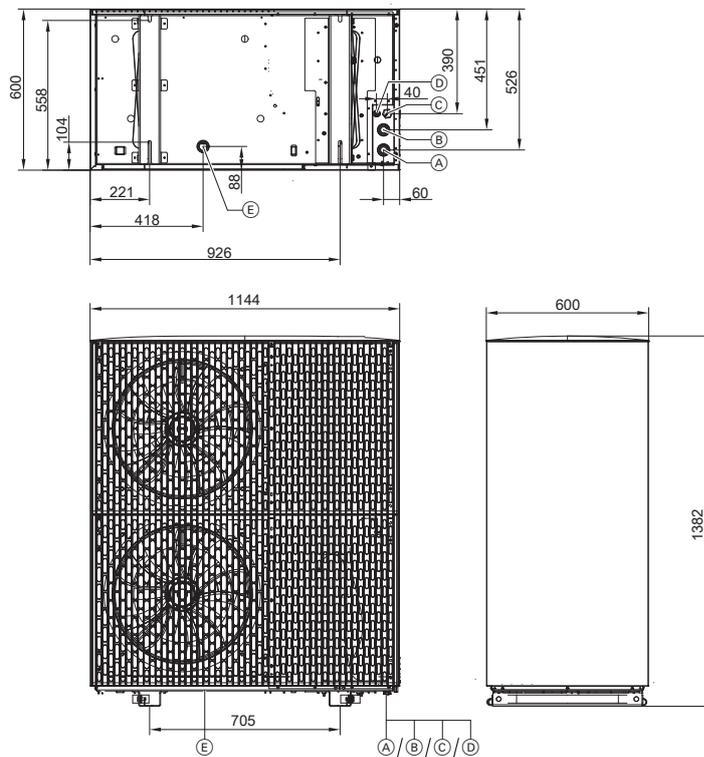
Dimensioni di ingombro unità esterna

Modelli da .A04 a .A08



- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua riscaldamento): raccordo ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): raccordo ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Presa cavo alimentazione di rete
- (D) Presa cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (E) Scarico acqua di condensa

Modelli da .A10 a .A13

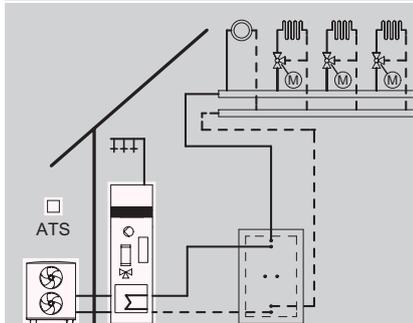


- (A) Mandata unità esterna (uscita acqua riscaldamento): raccordo ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): raccordo ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Presa cavo alimentazione di rete
- (D) Presa cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (E) Scarico acqua di condensa

VITOCAL 252-A

Pompe di calore aria/acqua
Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC-AF 251.A
Caldo/Freddo
da 2,1 a 13,4 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati
- produzione ACS

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Funzionamento silenziato impostabile per l'unità esterna.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaico o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e ViGuide



Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	4,0 kW	230 V	<A++> <A+>	Z026416 13.316,-
AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	6,0 kW		<A++> <A+>	Z026417 13.911,-
AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	8,0 kW		<A++> <A+>	Z026418 14.506,-
AWOT-M-E-AC-AF 251.A10	12,0 kW		<A+++> <A+>	Z022218 15.610,-
AWOT-M-E-AC-AF 251.A13	13,4 kW		<A++> <A+>	Z022219 16.717,-

Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Per la validità della garanzia è **obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori)

Connettività tramite WLAN

Le pompe di calore di cui sopra dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide.

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

Unità interna

- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
- Bollitore integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, con anodo di magnesio per protezione catodica supplementare e isolamento.
- Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
- Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
- Puffer da 16 litri integrato.
- Valvola di sicurezza e manometro digitale integrati.
- Sensore portata volumetrica.
- Vaso di espansione a membrana 18 litri.

Unità esterna

- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
- Con carica di refrigerante R290.
- Ausilio di trasporto per unità esterna.
- Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

Avvertenza!

Per il montaggio della Vitocal 252-A è **necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico per unità interna ed esterna e un cavo di comunicazione CAN-BUS** - ► vedi sezione "Accessori".

7.5

VITOCAL 252-A

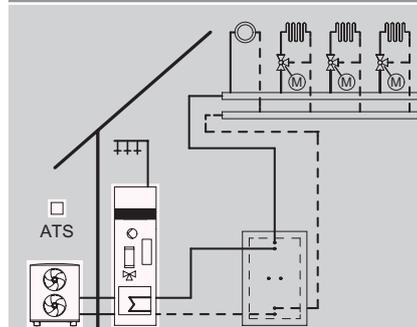
Pompe di calore aria/acqua

Vitocal 252-A, tipo AWOT-E-AC-AF 251.A

Caldo/Freddo

da 2,6 a 13,4 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito caldo/freddo senza miscelatore/puffer oppure
- 1 circuito di risc./raffr. diretto
- 3 circuiti di risc./raffr. miscelati
- produzione ACS

Regolazione della pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori con Energycockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione internet
- Connessione internet tramite WLAN
- Comando di 1 pompa di ricircolo
- Comando di 1 scambiatore di calore acqua riscaldam. istantaneo
- Funzione "active cooling"
- Contacalorie integrato
- Funzionamento silenzioso impostabile per l'unità esterna.
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta, per es. in abbinamento ad impianto fotovoltaico o sistemi di accumulo energia elettrica.
- Visualizzazione dei flussi energetici con App Vicare e ViGuide



Modello	Potenzialità con A7/W35	Tensione nominale	Energy	Articolo
AWOT-E-AC-AF 251.A10	12,0 kW	400 V	<A+++> <A+>	Z022220 15.810,-
AWOT-E-AC-AF 251.A13	13,4 kW		<A++> <A+>	Z022221 16.917,-

7.5

Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann

Per la validità della garanzia è **obbligatorio** installare un filtro a maglia metallica sulla linea di ritorno verso l'unità esterna (► vedi accessori)

Connettività tramite WLAN

Le pompe di calore di cui sopra dispongono della piattaforma elettronica Viessmann One Base a mezzo della quale è possibile effettuare gli upgrade del prodotto in ogni momento, anche se già installato. Questi aggiornamenti potranno ampliare le funzioni della regolazione e aumentare l'efficienza dell'impianto. Con il tempo saranno disponibili ulteriori upgrades che continueranno ad ampliare il campo delle funzioni esistenti. Questo sarà possibile collegando la pompa di calore ed eseguendo gli aggiornamenti tramite ViGuide.

Stato di fornitura:

Pompa di calore compatta con ciclo frigorifero monoblocco, composta da:

Unità interna

- Valvola deviatrice 3-4 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass, integrata.
- Bollitore integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, con anodo di magnesio per protezione catodica supplementare e isolamento.
- Regolazione pompa di calore per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata per circuito secondario.
- Scambiatore di calore istantaneo acqua di riscaldamento integrato.
- Puffer da 16 litri integrato.
- Valvola di sicurezza e manometro digitale integrati.
- Sensore portata volumetrica.
- Vaso di espansione a membrana 18 litri.

Unità esterna

- Compressore inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC.
- Con carica di refrigerante R290.
- Ausilio di trasporto per unità esterna.
- Cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.

Avvertenza!

Per il montaggio della Vitocal 252-A è **necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico per unità interna ed esterna e un cavo di comunicazione CAN-BUS** - ► vedi sezione "Accessori".

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 3,9 kWp di tipo tradizionale senza accumulo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M390 WG ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	--	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M390 WG	x 10	~19 m ²	390 Wp / 3,90 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7946893 218,-
Inverter	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 monofase	x 1	0 kWh	4,6 kW	-	Z020613 5.656,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,1 kWp con accumulo elettrochimico da 5 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 10	~20 m ²	410 Wp / 4,10 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 10	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A5 monofase	x 1	5 kWh	4,6 kW	-	Z025383 13.679,-

7.5

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

VITOCAL 252-A

Pacchetti per abbinamento a impianto fotovoltaico

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 4,92 kWp con accumulo elettrochimico da 10 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 12	~24 m ²	410 Wp / 4,92 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 12	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A10 monofase	x 1	10 kWh	4,6 kW	-	Z025384 21.427,-

Esempio

	<p>Pacchetto fotovoltaico monofase da 6,56 kWp con accumulo elettrochimico da 15 kWh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt M410 WE black-frame ■ Inverter Viessmann Vitocharge VX3 monofase ■ Strutture di montaggio sopra tetto per coppi/tegole ■ Accessori di completamento (quadri elettrici, cavi, ottimizzatori, colonnine EV-charger, ecc.) 	
---	---	---

Modulo	Quantità	Sup. occupata	Potenza nom./campo fotovoltaico		Articolo
Vitovolt M410 WE black-frame	x 16	~28 m ²	410 Wp / 6,56 kWp	prezzo unitario da moltiplicare per 16	7998579 256,-
Sistema di accumulo	Quantità	Capacità batterie	Potenza nom.		Articolo
Vitocharge VX3, tipo 4.6A15 monofase	x 1	15 kWh	4,6 kW	-	Z025385 28.765,-

Stato di fornitura:

Per lo stato di fornitura dettagliato (completo di strutture di montaggio e accessori di completamento impianto) richiedere la proposta del pacchetto fotovoltaico completo.

Messa in funzione	
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto. <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p>	<p>7004794 400,- € netto</p>

Servizi digitali

Applicazioni per dispositivi mobili e termostati smart

<p>ViCare App</p> <p>ViCare App permette all'utente finale il comando del proprio impianto di riscaldamento tramite Smartphone. La App ViCare App offre grande comodità nella gestione del proprio impianto di riscaldamento soddisfacendo in modo semplice ed intuitivo le esigenze e richieste tipiche dell'utente finale.</p> <ul style="list-style-type: none"> Comando dell'impianto di riscaldamento/produzione ACS, sistemi di ventilazione e sistemi di accumulo energia elettrica. Notifiche in caso di guasto o malfunzionamento dell'impianto di riscaldamento. Funzioni di assistenza e possibilità di collegamento con il Centro Assistenza per richieste di intervento. <p>► Per ulteriori informazioni vedi Capitolo 1 del Listino generale - Libro 1.</p> <p>Avvertenze!</p> <ul style="list-style-type: none"> Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViCare App: ► vedi www.vicare.info 		<p>7.5</p>
--	---	-------------------

Strumenti di comunicazione per l'assistenza, la manutenzione e la prima messa in funzione

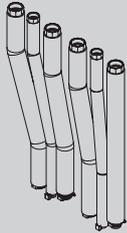
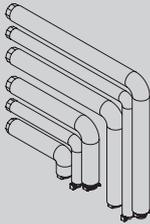
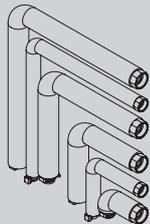
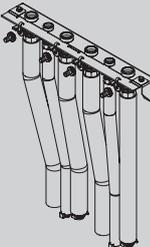
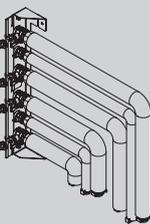
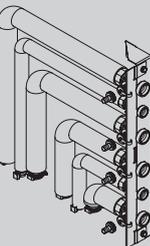
<p>ViGuide</p> <p>ViGuide è l'applicazione pensata per il Centro Assistenza autorizzato o l'installatore qualificato Viessmann che ottimizza le attività e le procedure nell'ambito dell'assistenza tecnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> Permette l'assistenza online per il conduttore d'impianto (previa autorizzazione del cliente tramite app ViCare) Prima messa in funzione assistita di generatori di calore provvisti di connettività integrata nonché di sistemi di ventilazione e di accumulo energia elettrica con ViGuide (tramite Centro Assistenza). Disponibile in versione gratuita o nelle versioni a pagamento ViGuide Plus e ViGuide Pro con funzioni aggiuntive per l'analisi dei dati e per il comando da remoto. <p>Avvertenze!</p> <ul style="list-style-type: none"> Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo di ViGuide: ► vedi www.ViGuide.info. 		
--	---	--

Sistemi di energy management

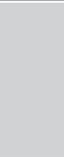
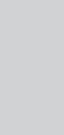
<p>Viessmann Energy-management</p> <p>Il sistema Energy-management Viessmann è integrato nelle pompe di calore con One Base e negli inverter fotovoltaici/sistemi di accumulo di energia elettrica Viessmann di ultima generazione. Rende possibile un funzionamento bilanciato dei vari componenti che nell'abitazione producono, consumano o accumulano energia elettrica. Il suo scopo primario è l'ottimizzazione dell'utilizzo della corrente autoprodotta da impianti fotovoltaici e fornisce una gamma ampliata di dati e informazioni relativi ai flussi energetici e alla riduzione di CO₂</p> <p>Volendo sono acquistabili ulteriori funzioni di ottimizzazione di livello superiore sull'app ViCare. Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e le condizioni di utilizzo ► vedi link.viessmann.com/energymanagement</p>	 <p>Energy Management Inside</p>	
--	---	--

VITOCAL 252-A

Accessori

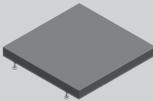
Accessori		
Avvertenza! Per il montaggio della Vitocal 252-A è necessario ordinare un kit di allacciamento idraulico		
Kit allacciamento idraulico 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco in alto <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 		ZK06058 217,-
Kit allacciamento idraulico 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a sinistra <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 		ZK06059 217,-
Kit allacciamento idraulico 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a destra <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 		ZK06060 217,-
Set rubinetti a sfera Per il lavaggio e lo scarico. Necessario in caso non venga impiegato il kit ausiliare di montaggio. <ul style="list-style-type: none"> ■ Raccordi di mandata/ritorno verso l'unità esterna. 		ZK06057 69,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco in alto <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola di allacciamento ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 ■ Rubinetteria di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento con rubinetto di scarico/carico ■ Rubinetteria di intercettazione per acqua sanitaria. <i>Per il funzionamento in freddo la rubinetteria di intercettazione deve venire isolata sul posto.</i>		ZK06061 351,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a sinistra <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola di allacciamento ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 ■ Rubinetteria di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento con rubinetto di scarico/carico ■ Rubinetteria di intercettazione per acqua sanitaria. <i>Per il funzionamento in freddo la rubinetteria di intercettazione deve venire isolata sul posto.</i>		ZK06062 351,-
Kit ausiliare per montaggio 1 circuito riscaldam./raffrescam. per sopra intonaco a destra <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola di allacciamento ■ Tubazione isolata mandata e ritorno acqua riscaldamento G 1 ¼ ■ Tubazione isolata acqua calda e fredda G 1 ■ Rubinetteria di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento con rubinetto di scarico/carico ■ Rubinetteria di intercettazione per acqua sanitaria. <i>Per il funzionamento in freddo la rubinetteria di intercettazione deve venire isolata sul posto.</i>		ZK06063 351,-

7.5

Accessori		
Kit di allacciamento ricircolo ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Gruppo tubi con isolamento		ZK06064 374,-
Kit di allacciamento ricircolo (per pompe di circolazione già presenti) ■ Gruppo tubi con isolamento		ZK06228 88,-
Separatori		
Kit safety per Vitocal da 4 a 8 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da: ■ Defangatore 1" serie HP ■ Filtro a Y 1"		ZK06818 225,- €
Kit safety per Vitocal da 10 a 16 kW Installazione obbligatoria sulla linea di ritorno tra unità interna ed esterna. Composto da: ■ Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Filtro a Y 1" ¼		ZK07308 318,- €
Distribuzione circuito riscaldamento/raffreddamento		
Circuito riscaldamento/raffreddamento		
► Vedi capitoli 3.1 e 3.2 del listino Vitoset - Libro 3.		
Filtro defangatore compatto 1" serie HP ■ Attacchi 1" F filettato Per vitocal 15X/25X-A da 4 a 8 kW		7720818 171,- €
Defangatore 1" ¼ serie HP ■ Attacchi 1" ¼ F filettato Per vitocal 15X/25X-A da 10 a 16 kW		9576281 230,- €

VITOCAL 252-A

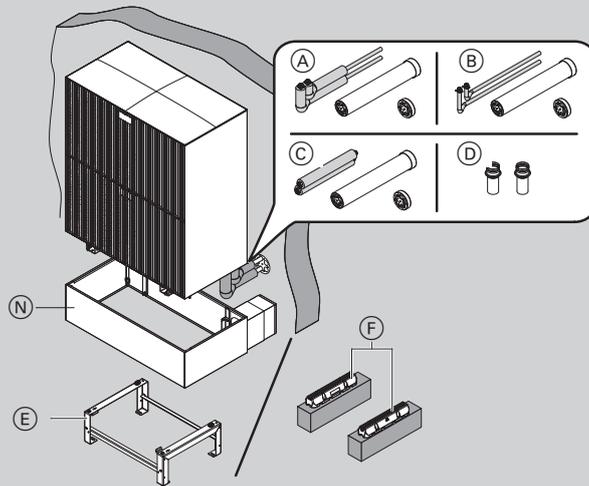
Accessori

Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare		
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.■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri.		7667827 186,- €
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none">■ Esente da manutenzione.■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Per Vitocell 100-W</i>		Z004247 548,- €
Varie		
Pedana per pavimento grezzo <p>Per la posa della Vitocal sul pavimento grezzo.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Regolabile in altezza, per sottofondi pavimento da 10 a 18 cm.■ Con isolamento termico.		7417925 474,-
Kit di scarico <p>Kit di scarico con sifone e rondella.</p>		7176014 52,-
Raffreddamento		
Pompa ad alta efficienza E6 premium 32/180 <ul style="list-style-type: none">■ Attacco Rp 1" 1/4■ Interasse 180 mm■ Prevalenza massima: 6 m.c.a.		7631916 432,-

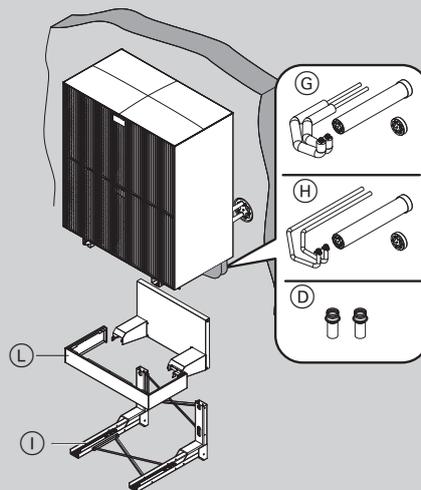
7.5

Montaggio dell'unità esterna

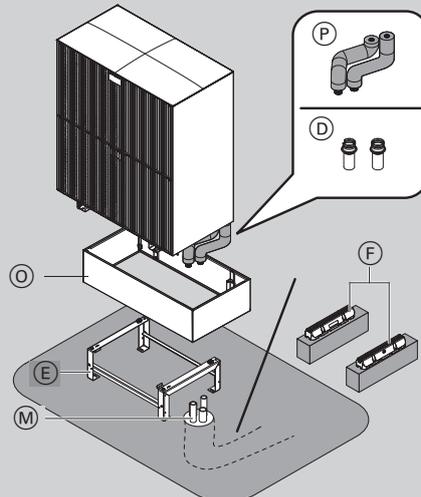
Esempio 1: Struttura per montaggio a pavimento e passanti parete con posa sopra terra



Esempio 2: Kit mensole per montaggio a parete e passanti parete

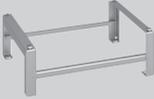
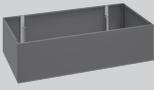
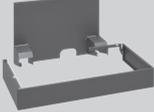


Esempio 3: Struttura per montaggio a pavimento e posa tubazioni interrata



VITOCAL 252-A

Accessori

Mensole per unità esterna		
<p>(F) Base a pavimento Base antivibrante per il montaggio dell'unità esterna su fondo lastricato</p> 	ZK06012 74,-	
<p>(E) Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 566 mm </p> 	ZK06013 177,-	
<p>(O) Rivestimento "design" per base a pavimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Colore: Vitografite. </p> <p><i>Solo in abbinamento a kit di allacciamento per posa tubaz. sotto terra art. ZK06020.</i></p> 	ZK06014 467,-	
<p>(N) Rivestimento "design" per base a pavimento con allacciamento a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici tra pompa di calore e edificio per una distanza di 200-300 mm ■ Montaggio a parete o a pavimento con inserimento tubazione fuori terra ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: Vitografite ■ Dimensioni: H 298 mm, Largh. 1144 mm, Lungh (variabile) da 791 a 935 mm </p> 	ZK06015 558,-	
<p>(I) Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincata. ■ Per peso max dell'unità esterna di 250 kg. ■ Dimensioni HxLxP: 560 x 815 x 838 mm </p> 	ZK06016 548,-	
<p>(L) Rivestimento "design" per mensola a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Rivestimento dei collegamenti idraulici in caso di montaggio a parete ■ Colore: Vitografite. </p> 	ZK06017 382,-	
Circuito di riscaldamento		
<p>Avvertenza! Per l'allacciamento idraulico dell'unità esterna è necessario ordinare un kit a scelta tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ (A), (B), (C), (D), (G), (H) e (P) <p>► Rispettare le indicazioni sulla lunghezza delle tubazioni dei kit di allacciamento idraulico nelle Indicazioni per la progettazione.</p>		
<p>(M) Kit di allacciamento idraulico "Quattro" Per il collegamento idraulico dell'impianto di riscaldamento con le pompe di calore installate all'esterno. Posa flessibile interrata.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazione mandata/ritorno 2 x PB 40 x 3,7 ■ Elementi di raccordo da DN32 a R 1¼ (fil. M) ■ 2 tubazioni vuote per cavi di comunicazione e di alimentazione tra unità interna ed esterna ■ Il tutto in versione compatta, all'interno di una sola tubazione 		
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 5 m</p>	7984138 1.709,-	
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 10 m</p>	7984139 1.989,-	
<p>Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 15 m</p>	7984140 2.702,-	

Circuito di riscaldamento	
Tubazione di collegamento interrata "Quattro" Lunghezza orizzontale della tubazione: 20 m	7984141 3.351,-
Guarnizione anulare per tubazione di collegamento interrata "Quattro" Per la tenuta contro la pressione dell'acqua in caso di interramento con il kit di allacciamento idraulico "Quattro" DN32	7984142 1.116,-
(D) Kit allacciamento base per unità esterna 2x tubazioni in rame da Ø 28 mm con raccordo ad innesto lunghezza 50 mm.	7973227 37,-
(A) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06018 1.132,-
(B) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06428 751,-
(C) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni fuori terra . <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox Ø 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico Ø 28 x 32 mm. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi. ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). ■ Isolamento Ø 54 x 31 mm, lunghezza 200 mm. ■ Nastro adesivo larghezza 50 mm, lunghezza 1 m. 	ZK06019 810,-
(P) Kit di allacciamento per la struttura montaggio a pavimento dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di posa delle tubazioni sotto terra . <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi flessibili in acciaio inox Ø 25 mm x 500 mm con dado 1¼", nipplo di raccordo e isolamento termico Ø 28 x 32 mm. ■ Isolamento Ø 54 x 31 mm, lunghezza 200 mm. ■ Nastro adesivo larghezza 50 mm, lunghezza 1 m. 	ZK06020 265,-
(G) Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappucci con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06021 1.106,-
(H) Kit di allacciamento per mensole per montaggio a parete dell'unità esterna Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubi in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico. ■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm ■ Inserti a tenuta con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 Ø 18 mm ■ Cappuccio con passaggi per 2 tubi in rame Ø 28 mm e 3 cavi elettrici (bus, 230V o 400V). 	ZK06429 779,-

VITOCAL 252-A

Accessori

Varie		
Kit cappucci di copertura Per la copertura delle aperture presenti nei listelli di basamento dell'unità esterna .		ZK02933 7,-
Coperture "design" per evaporatore Copertura degli elementi in EPP attorno all'evaporatore. Colore: Vitografite <i>Non impiegabile in abbinamento alle coperture design per griglia di protezione</i>		ZK06215 51,-
Griglia di protezione "design" (1 ventola) Copertura del retro dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: Vitografite ■ Dimensioni: H 758 mm, L 752 mm, P 29 mm <i>Non impiegabile in abbinamento alle coperture design per evaporatore</i>		7968703 389,-
Griglia di protezione "design" (2 ventole) Copertura del retro dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera di acciaio zincato ■ Colore: Vitografite ■ Dimensioni: H 1299 mm, L 752 mm, P 29 mm <i>Non impiegabile in abbinamento alle coperture design per evaporatore</i>		ZK06025 337,-
Detergente		
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.		7249305 50,-
Sistemi fotovoltaici		
Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Per l'analisi dei dati sul punto di allacciamento alla rete delle pompe di calore Viessmann One Base. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. Necessari 2 pezzi. <i>Non idoneo in sistemi con batterie di accumulo elettrico</i>		ZK06026 533,-

7.5

Cavi di collegamento BUS	
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973122 53,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973123 92,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati unità esterna - unità interna, ■ Schermato e con spina ad innesto	7973124 157,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06219 64,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06220 125,-
Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m Cavo CAN-BUS di comunicazione dati per la connessione di utenze BUS di sistema come per es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge etc. ■ Schermato e con spina ad innesto	ZK06221 225,-

Avvertenze!

- La linea BUS di comunicazione dati tra unità interna e unità esterna può venire realizzata anche in loco; per i requisiti ► vedi le indicazioni per la progettazione.
- I cavi **non** devono essere prolungati oltre i 30 m.

Sensori	
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)	 7438702 149,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
Umidostato esterno 24 V ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa.	 7181418 499,-
Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>In abbinamento a caldaie con pompa di circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 7151728 358,-
Termostato di sicurezza a bracciale con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina. <i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa circolazione circuito di riscaldamento separata e kit ampliamento miscelatore.</i>	 Z011477 283,-
Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m). ■ Con sonda ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inox. <i>Solo in abbinamento a circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</i>	 ZK04647 189,-

VITOCAL 252-A

Accessori per la regolazione

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS) Per un circuito di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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.■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p>Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.</p>	 <p>Z025981 412,-</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 300-E Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).</p> <ul style="list-style-type: none">■ Comunicazione senza cavo con il generatore di calore tramite radio Low-Power.■ Display grafico retroilluminato■ A seconda del sistema collegato: visualizzazione della temperatura e umidità ambiente, valori CO², Energy-Cockpit nonché supporto delle modalità di funzionamento per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione.■ Visualizzazioni per ambiente in combinazione con regolazione singolo ambiente■ Impostazione di varie modalità di funzionamento o programm orari■ Funzioni comfort, per es. programma ferie■ Navigazione utente intuitiva grazie alla lightguide a colori. <p><i>Nel caso i cui l'alimentazione per Vitotrol 300-E sia realizzata ad incasso, deve essere ordinato un alimentatore per il montaggio sottointonaco (articolo ZK03842).</i> <i>Max. 1 Vitotrol 300-E per circuito di riscaldamento/raffrescamento o sistema di ventilazione.</i> Per ulteriori informazioni sulla compatibilità ► vedi www.vitotrol.info</p>	 <p>7959522 510,-</p>
<p>Alimentatore per montaggio sotto intonaco In alternativa all'alimentatore a spina fornito a corredo, l'alimentazione del Vitotrol 300-E può avvenire anche tramite alimentatore sottointonaco. Quest'ultimo è adatto alle comuni scatole ad incasso in commercio.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Alimentatore a commutazione 12 V / 500 mA in uscita.■ Secondo direttiva EuP 2005/32/EG.■ Entrata ed uscita tramite morsetti a vite.■ Dimensioni: 54 x 26 mm.	<p>ZK03842 80,- €</p>
Strumenti di comunicazione	
<p>WAGO KNX/TP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione KNX/TP. Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Morsetto KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX.■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gateway WAGO KNX/TP per montaggio su listelli.■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.	 <p>Z024994 1.625,- €</p>

7.5

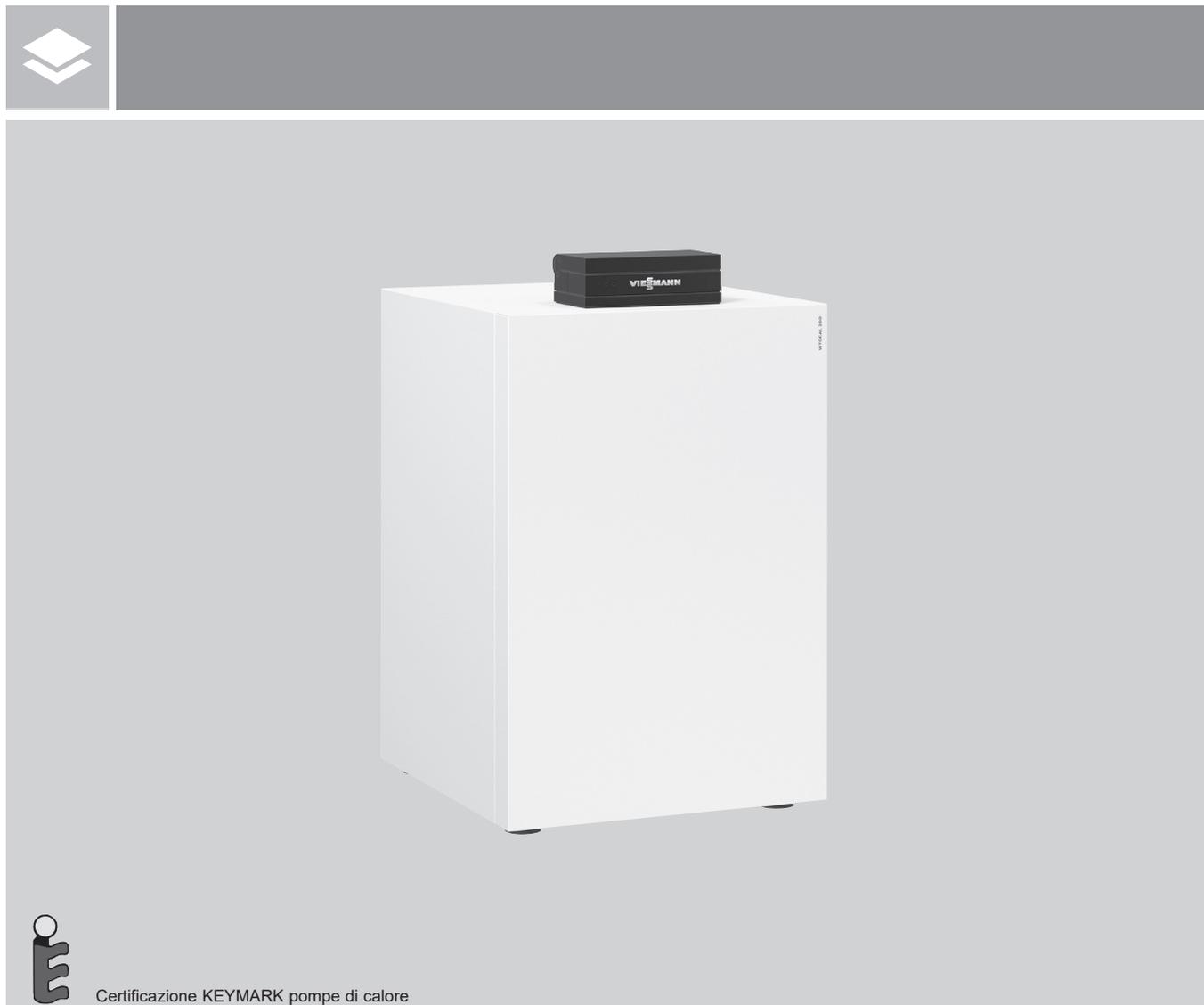
Strumenti di comunicazione		
<p>WAGO MB/TCP-Gateway per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione Modbus/TCP.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto Modbus/TCP per l'allacciamento al sistema Modbus ■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina. ■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore <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 <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>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.

► Informazioni su ViGuide per messa in funzione, diagnosi e assistenza ► vedi www.viguide.info.



Vitocal 200-G

Fino a 65 °C di temperatura di mandata.

Tipo BWC 201.B

Pompa di calore con compressore ad azionamento elettrico per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti o monoenergetici.

Con pompe di circolazione ad alta efficienza integrate per circuito di terra, di riscaldamento e carico bollitore.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Colore: bianco Vitopearl.

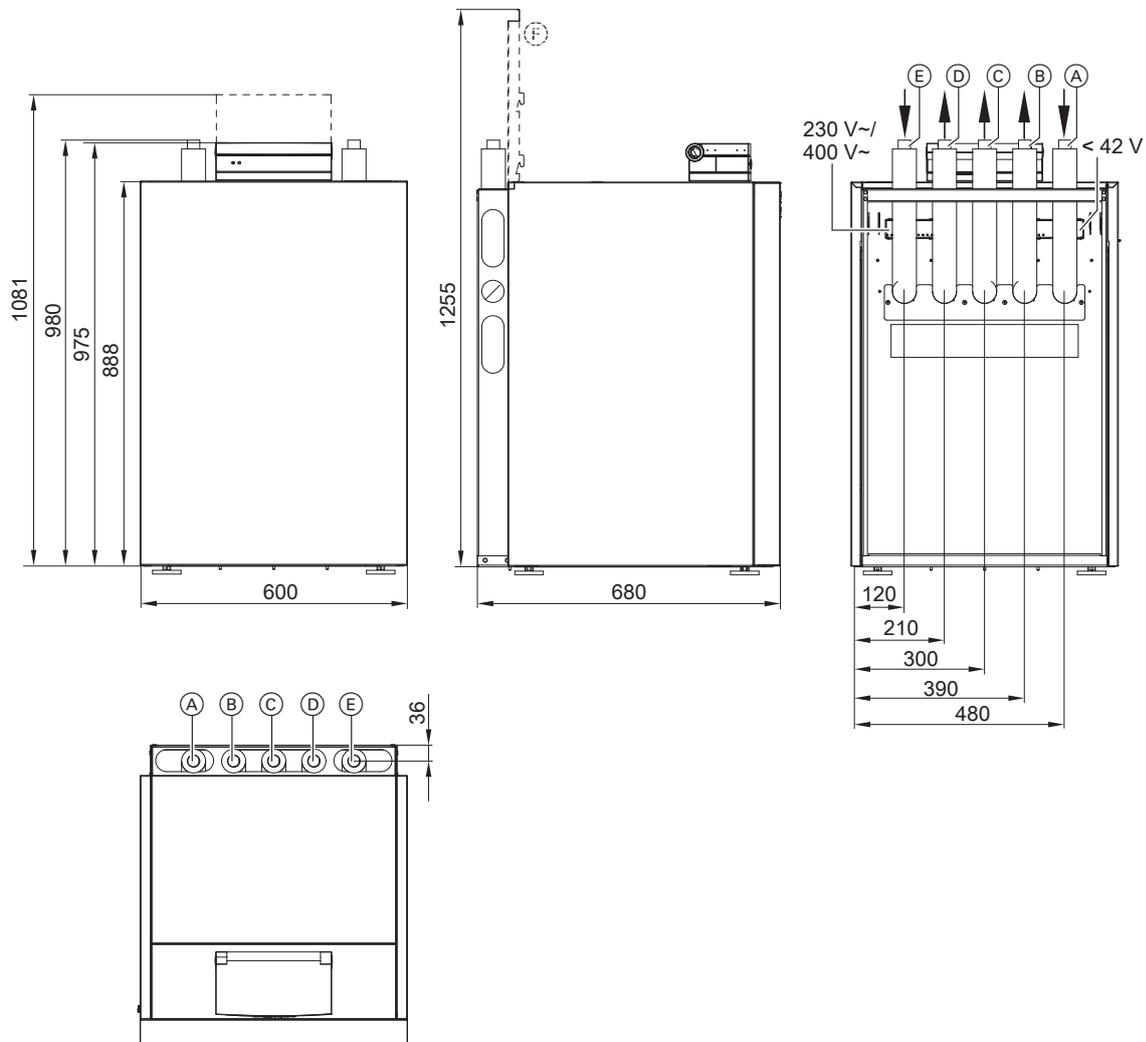
- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 4,6 (B0/W35) e al sistema RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic) con valvola di espansione elettronica.
- Funzionamento monovalente per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria.
- Temperature massime di mandata fino a 60 °C.
- Silenziosa e priva di vibrazioni grazie nuovo isolamento acustico - livello di potenza fino a 47 dBA (B0/W55)
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro per programma di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne, „Natural Cooling“e „Active Cooling“.
- Utilizzabile anche in versione acqua/acqua con apposito kit di trasformazione (accessorio).
- Facile installazione grazie al collegamento tubazioni con clip di fissaggio rapide e alle pompe di circolazione e valvola per la produzione ACS integrate
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.
- Predisposta per l'utilizzo ottimizzato dell'energia elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico.

VITOCAL 200-G

Pompe di calore terra/acqua
5,7 - 10,3 kW
Dati tecnici

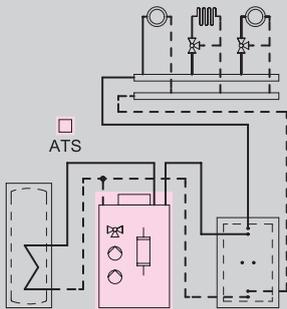
Dati tecnici tipo BWC/BWC-M 201.	A06	A08	A10	
Lunghezza	680	680	680	mm
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza (con unità di servizio aperta)	1081	1081	1081	mm
Peso	145	148	152	kg
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 (dispositivi da 230 V):				
Potenzialità nominale (B0/W35)	5,7	7,5	10,3	kW
Coeff. di Rendimento COP (B0/W35)	4,2	4,2	4,6	
Temperatura di mandata max.	65	65	65	°C
Potenza sonora alla potenzialità utile (secondo ErP (B0/W55))	44	44	46	dB(A)

Dimensioni di ingombro



- (A) Mandata circuito primario (ingresso circuito di terra), attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (B) Ritorno circuito primario (uscita circuito di terra), attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (C) Mandata circuito secondario (bollitore), attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (D) Mandata circuito secondario (circuiti riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (E) Ritorno circuito secondario (circuiti riscaldamento e bollitore) attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (F) Lamiera superiore lato posteriore, aperta

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 1 o 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Comando di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Inserimento in sequenza di fino a 5 Vitocal (sono necessari degli accessori)
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione raffreddamento „natural cooling“
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Sistema diagnosi integrato

Per il circuito riscaldamento con miscelatore, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“).

Modello	Tensione nominale	Funzionamento	potenzialità	Energy	Articolo
BWC-M 201.B06	230 V		5,7kW	<A++	Z019173 10.068,- €
BWC-M 201.B08			7,5 kW	<A++	Z019174 10.846,- €
BWC-M 201.B10			10,3 kW	<A++	Z019175 11.782,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

Vitocal 200-G può funzionare anche come unità acqua/acqua; in questo caso si deve predisporre uno scambiatore di calore di separazione.

- ▶ Per il circuito di riscaldamento con miscelatore e la funzione di regolazione del raffreddamento sono necessari completamenti (vedi accessori).

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vicare App 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:

- Pompa di calore completa nella versione compatta.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata (corrisponde all'etichetta energetica di classe A) per circuito di terra (circuito primario).
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata (corrisponde all'etichetta energetica di classe A) per circuito secondario.
- Valvola di deviazione riscaldamento/ACS integrata
- Scambiatore di calore istantaneo acqua riscaldamento integrato.
- Tubazioni di allacciamento per mandata e ritorno del circuito primario, per il circuito riscaldamento e per la mandata acqua sanitaria (circuito secondario) per l'allacciamento in alto.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento (fornito in dotazione).
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Limitazione elettronica della corrente di avviamento e controllo fasi integrato.

VITOCAL 200-G

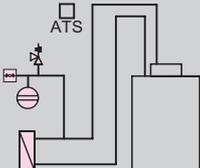
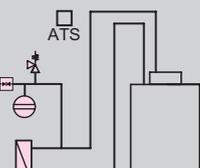
Pompe di calore terra/acqua
5,7 - 10,3 kW

Passaggio a pompa di calore acqua/acqua	
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua Componenti: ■ Flussostato con punto di intervento impostato. ■ Termostato per la protezione antigelo.	

Dati tecnici per l'impiego come pompa di calore acqua/acqua (funzionamento W10/W35, salto termico 5 K secondo EN 14511)				
	Vitocal 200-G			
Tipo	BWC-M 201.B06	BWC-M 201.B08	BWC-M 201.B10	
Potenzialità utile (kW)	7,1	9,2	12,4	
COP	5,7	6,2	6,4	
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua	7441719 1.014,-	7441720 1.014,-	7441721 1.014,-	Articolo Euro

2 pompe di calore Vitocal 200-G				
Tabella di selezione per kit di trasformazione Con combinazione diversa di potenzialità Master/Slave (cascata LON)				
Combinazione di potenzialità Master / Slave	Punto di intervento del flussostato in litri/h			
	1500	2050	2500	3000
Tipo BWC-M 201.B06 / 201.B06	x			
Tipo BWC-M 201.B06 / 201.B08		x		
Tipo BWC-M 201.B06 / 201.B10			x	
Tipo BWC-M 201.B08 / 201.B08		x		
Tipo BWC-M 201.B08 / 201.B10			x	
Tipo BWC-M 201.B10 / 201.B10				x
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua	7441721 1.014,-	7441722 1.014,-	7441723 1.014,-	7441726 1.252,-
				Articolo Euro

7.6

Utilizzo come pompa di calore acqua/acqua				
Potenzialità utile (kW) funzionamento W10/W35	5,7 kW 201.B06	7,5 kW 201.B08	10,3 kW 201.B10	
Pacchetto di trasformazione per impiego come acqua/acqua				
<p>Pacchetto di riallestimento „Safety“ Con scambiatore di calore di separazione avvitato per la manutenzione e la pulizia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua (flussostato e termostato per la protezione antigelo adatti). ■ Scambiatore di calore di separazione (avvitato, impiegabile più volte). ■ Collettore apparecchiature di sicurezza per circuito intermedio. ■ Vaso di espansione con supporto a parete per circuito intermedio. ■ Valvola R ¾. ■ Fluido termovettore „Tyfocor“ (30 litri). <p>Stato di fornitura</p>		ZK00303 3.400,- €	ZK00305 3.701,- €	ZK00307 3.753,- €
<p>Pacchetto di riallestimento „Acqua di falda“ Con scambiatore di calore di separazione saldato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua (flussostato e termostato per la protezione antigelo adatti). ■ Scambiatore di calore di separazione Vitotrans 100. ■ Collettore apparecchiature di sicurezza per circuito intermedio. ■ Vaso di espansione con supporto a parete per circuito intermedio. ■ Valvola R ¾. ■ Fluido termovettore „Tyfocor“ (30 litri). <p>Avvertenza! Scambiatori di calore a piastre Vitotrans 100 sporchi o guasti devono essere sostituiti con Vitotrans 100 nuovi.</p> <p>Stato di fornitura</p>		ZK00304 3.867,- €	ZK00306 3.867,- €	ZK00308 3.867,- €

VITOCAL 200-G

Accessori

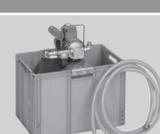
Messa in funzione	Unità di prezzo	Euro / netto
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	40	400,-
<p>Costo da addebitare al cliente per impianti con „Active Cooling“</p> <ul style="list-style-type: none"> Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	60	600,-
<p>Apparecchi di ventilazione</p> <p>Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Portata volumetrica max. fino a 600 m³/h Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m² <p>Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore.</p> <p>► Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino prezzi, libro 1 - cap.8</p> 		
<p>Circuito di terra (circuito primario)</p> <p>Kit accessori circuito di terra fino a 17 kW Per il collegamento della pompa di calore al circuito primario Il kit di collegamento consiste in: Separatore d'aria con sfiato, Valvola di sicurezza 3 bar, Manometro. Rubinetto di riempimento e di scarico. 2 dispositivi d'intercettazione AG 2 x 1¼ Supporti a parete. Isolamento termico (EPP) La portata volumetrica massima nel circuito primario non deve superare i 5000 l/h</p> 		
	ZK05955 683,- €	
<p>Kit allacciamento idraulico Gruppo tubazioni predisposto per allacciamento pompa di calore lato posteriore</p> <ul style="list-style-type: none"> Mandata e ritorno circuito di terra (primario) Mandata e ritorno circuito secondario (acqua riscaldamento) Mandata bollitore Isolamento 		
	ZK05344 95,- €	
<p>Kit allacciamento idraulico circuito primario gruppo tubazioni predisposto per l'allacciamento della pompa di calore al circuito di terra (primario) lato destro o sinistro.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mandata e ritorno circuito di terra (primario) Isolamento 		
	ZK05345 119,- €	
<p>Accessori</p> <p>Vaso di espansione per impianto solare, 25 litri, 10 bar Colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 45 bar.</p>		
	7248242 192,-	
<p>Vaso di espansione per impianto solare, 40 litri, 10 bar Colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 45 bar.</p>		
	7248243 244,-	
<p>Varie</p> <p>Ausilio per il trasporto del modulo pompa di calore Facilita l'estrazione ed il trasporto del modulo circuito di raffreddamento da parte di 2 persone.</p> 		
	ZK04568 174,-	

7.6

Circuito di terra (circuito primario)	
Distributore circuito di terra per collettori di terra/sonde di terra (in plastica) <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi di mandata e di ritorno G 1 1/2 ■ Raccordi ad anello con allacciamento a innesto sul distributore ■ Circuito di terra intercettabile singolarmente ■ Accessori di montaggio. ■ 2 rubinetti di riempimento e di scarico. 	
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 4 circuiti di terra	ZK01290 988,- €
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 3 circuiti di terra	ZK01289 798,- €
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 2 circuiti di terra	ZK01288 589,- €
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 4 circuiti di terra	ZK01287 897,- €
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 3 circuiti di terra	ZK01286 731,- €
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 2 circuiti di terra	ZK01285 569,- €
Pressostato (Non utilizzabile in abbinamento a fluido termovettore a base di carbonato di potassio) 	9532663 359,- €

Avvertenza!

Dimensionamento dei kit di accessori circuito di terra e del distributore circuito di terra e del vaso espansione secondo indicazioni per la progettazione.

Fluido termovettore	
Stazione di riempimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centripeta autoadescante, 30 litri/min. ■ Filtro (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile, lungo 0,5 m (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile di allacciamento, lungo 2,5 m (2 pezzi). ■ Cassetta di trasporto (utilizzabile come contenitore per il lavaggio). 	7188625 861,- €
Fluido termovettore „Tyfocor GE“ 30 litri Miscela pronta a base di glicole di etilene con inibitori anticorrosivi fino a -16 °C (verde chiaro) in contenitore a perdere. <i>Non adatto a impianto aria/acqua e solare termico</i>	ZK05914 170,- €
Fluido termovettore „Tyfocor GE“ 200 litri Miscela pronta a base di glicole di etilene con inibitori anticorrosivi fino a -16 °C (verde chiaro) in contenitore a perdere. <i>Non adatto a impianto aria/acqua e solare termico</i>	ZK05915 1.020,- €
Circuito di riscaldamento	
Rubinetto a sfera con filtro G (1 1/4) Con filtro in acciaio inox integrato. Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento, protegge il condensatore dalla sporcizia.	ZK03206 131,- €
Valvola di bypass (R 3/4) Per assicurare la portata volumetrica minima.	ZK05500 80,- €

VITOCAL 200-G

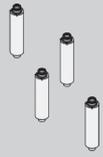
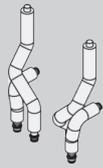
Accessori

Capacità bollitore	300 l	390 l	500 l
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Solarcell MAX			
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. <ul style="list-style-type: none"> Dotato di doppio scambiatore fisso interno. Flangia d'ispezione con manicotto G 1 1/2" per attacco resistenza elettrica 	7246243 3.065,- € < C		7246244 3.620,- € < C
Vitocell 100-V			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB <ul style="list-style-type: none"> In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 o 33 l Colore bianco Vitopearl. È possibile installare due resistenze elettriche. Isolamento standard (Z028004 e z028006) Isolamento alta efficienza (Z028005 e z028007) 	 Z027997 3.189,- € < B	Z028004 4.120,- € < C	Z028006 4.820,- € < C
		Z028005 4.720,- € < B	Z028007 5.420,- € < B
► Selezione del bollitore conformemente alle Indicazioni per la progettazione e alla tabella di selezione (vedi frontespizio indice 6). ► Per la gamma completa bollitori - vedi cap. 17.			
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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/CVWC o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2"). <ul style="list-style-type: none"> Termostato di sicurezza a riarmo manuale. Regolatore di temperatura. 	 Z012684 647,- €	Z012684 647,- €	Z012684 647,- €
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/CVWC <ul style="list-style-type: none"> Termostato di sicurezza a riarmo manuale. Regolatore di temperatura. Guarnizione Flangia e coperchio flangia (colore Vitopearl) Solo per Vitocell 100-W.	 Z021939 877,- €	Z026669 877,- €	Z026669 877,- €
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. Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. 	 7180662 274,- €	7180662 274,- €	7180662 274,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V . <ul style="list-style-type: none"> Pompa di circolazione. Scambiatore di calore a piastre. Tubazioni ed elementi di collegamento al bollitore. Isolamento termico 	 7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> Esente da manutenzione. Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. Solo per Vitocell 100-V.	 Z004247 548,- €	Z004247 548,- €	Z004247 548,- €

7.6

Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Accessori			
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. <i>Solo per Solarcell MAX</i>		7265008 497,- €	7265008 497,- €
Valvola deviatrice a 3 vie ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico ■ Attacco G 1 (filetto maschio) <i>Per l'allacciamento idraulico di un bollitore con Vitotrans 353</i>			ZK01343 403,- €
Valvola deviatrice a 3 vie ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico ■ Attacco G 1 1/2 (filetto maschio) <i>Per l'allacciamento idraulico di un bollitore con Vitotrans 353</i>			ZK01344 468,- €
Valvola deviatrice a 3 vie ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico ■ Attacco G 2 (filetto maschio) <i>Per l'allacciamento idraulico di un bollitore con Vitotrans 353</i>			ZK01353 543,- €

¹⁾ ► Vedi Indicazioni per la progettazione Vitotrans 353

Raffreddamento			
Box NC Unità predisposta per la realizzazione della funzione „Natural Cooling“ con un circuito di riscaldamento/raffreddamento. Per l'allacciamento ad es. di impianti di riscaldamento radianti, raffreddamento a soffitto o ventilconvettori. Potenzialità max. di raffreddamento dipendente dalla fonte di riscaldamento utilizzata. Comando diretto mediante la regolazione della pompa di calore („Segnale NC“) modulazione tramite nr. giri della pompa di circolazione primaria della PdC. Il montaggio è possibile sul retro della PdC o a parete. <ul style="list-style-type: none"> ■ Scambiatore di calore a piastre. ■ Valvola deviatrice a 3 vie ■ Miscelatore a 3 vie con motore. ■ Rivestimento esterno isolato termicamente (EPP). Dimensioni: -Lunghezza 520 mm -Altezza 422 mm -Larghezza 265 mm -Peso 9 kg			ZK05954 2.253,- €
Raffreddamento			
Kit allacciamento idraulico NC-Box, montaggio a parete Gruppo tubazioni predisposto per l'allacciamento alla pompa di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Mandata e ritorno circuito primario (terra) ■ Mandata e ritorno circuito secondario (acqua riscaldamento) ■ Isolamento termico 			ZK06080 170,- €
Kit allacciamento idraulico NC-Box, montaggio sulla pompa di calore Gruppo tubazioni predisposto per l'allacciamento sul retro della pompa di calore. <ul style="list-style-type: none"> ■ Mandata e ritorno circuito primario (terra) ■ Mandata e ritorno circuito secondario (acqua riscaldamento) ■ Isolamento termico 			ZK06081 176,- €

7.6

5465886 02/2024

VITOCAL 200-G

Accessori

Sensori		
<p>Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none">■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo.■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <p>Per il rilevamento della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o tramite un circuito di riscaldamento senza miscelatore, oppure come sensore temperatura di mandata in impianti di riscaldamento e/o generatore di calore esterno.</p>		7426463 151,- €
<p>Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm)</p> <p>Nell'involucro per montaggio a parete.</p> <p>Per il rilevamento della temperatura ambiente in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o come completamento per Vitotrol 300 B</p>		7438537 145,- €
<p>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</p>		7438702 149,- €

7.6

Regolazione		WO1C
Varie		
Spina 214 per l'allacciamento di termostati esterni (230V) Per circuiti di riscaldamento/raffrescamento M2/M3. Da inserire sulla scheda della regolazione pompa di calore.		ZK05337 7,-
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,- €
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,- €
Sistemi fotovoltaici		
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i> <i>Impiegabile solo in abbinamento a regolazioni Vitotronic.</i>		7506156 595,- €
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Impiegabile solo in abbinamento a regolazioni Vitotronic.</i>		7506157 973,- €
Regolazione della temperatura per piscine		
Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura da 0 a 35 °C. 		7009432 685,- €
Telecomandi		
Vitotrol 200A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento		Z008341 228,- €
Telecomandi radio		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento		Z011219 279,- €

VITOCAL 200-G

Accessori per la regolazione

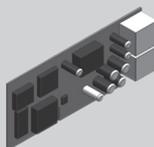
Regolazione	WO1C
Accessori radio	
Ripetitore radio Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>	 7456538 338,- €
Base radio B (Utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: Telecomando radio Vitotrol 200 RF Per max. 3 telecomandi radio. <i>Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo</i>	 Z011413 257,- €
Completamento regolazione circuito di riscaldamento	
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 - 11/4 (non per miscelatori flangiati) ■ 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,- €
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 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,- €
Termostato di sicurezza per l'utilizzo con un generatore di calore esterno. Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina Temperatura max. 65 °C	7197797 269,- €

► Per miscelatori riscaldamento e altri servomotori vedi indice 18.

Avvertenza!

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

► Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi indice 17.

Regolazione		WO1C
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione riscaldamento tramite impianto solare		
Completamento AM1 Per la segnalazione guasti della pompa di calore.		7452092 190,- €
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: - Ingresso digitale per commutazione d'esercizio - vedi Indicazioni per la progettazione.		7452091 365,- €
Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1 ■ Comando e impostazione 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,- €
Strumenti di comunicazione		
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet tramite ViCare App. Vitoconnect stabilisce un collegamento con internet. Stato di fornitura: n Interfaccia internet per il montaggio a parete. n Cavo di allacciamento rete micro-USB con alimentatore a spina (lunghezza 1,5 m) n Cavo di collegamento con attacco Optolink/USB tra modulo WLAN e regolazione circuito di caldaia (lunghezza 3 m).		ZK03836 270,- €
Modulo di comunicazione LON		Z011478 402,- €
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni ■ Con spine RJ45		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,- €
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 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,- €
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100		Z011224 671,- €

Avvertenza!

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

7.6



Vitocal 300-G

Pompe di calore con compressore ad azionamento elettrico per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti o bivalenti.

Vitocal 300-G, tipo BWC da 301.C06 a 301.C16: 400 V~

Compressore ad azionamento inverter con resa in riscaldamento modulante

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Colore: bianco Vitopearl

- Costi di esercizio ridotti grazie all'elevato valore di rendimento stagionale SCOP secondo EN 14825, fino a 5,6 (W35).
- Funzionamento monovalente per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria.
- Temperatura di mandata massima per un elevato comfort durante la produzione d'acqua calda sanitaria: Vitocal 300-G: fino a 65 °C.
- Silenziosa e priva di vibrazioni grazie alla struttura ottimizzata dell'apparecchio - livello di potenza sonora < 47 dB(A).
- Costi di esercizio ridotti con efficienza massima in ogni funzionamento grazie al circuito di raffreddamento a controllo di potenza con tecnologia inverter innovativa ad alta efficienza stagionale SCOP (Seasonal Coefficient of Performance).
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro per programma di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne, „Natural Cooling“ e „Active Cooling“.
- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento integrato, ad es. per l'asciugatura sottofondo pavimento
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.

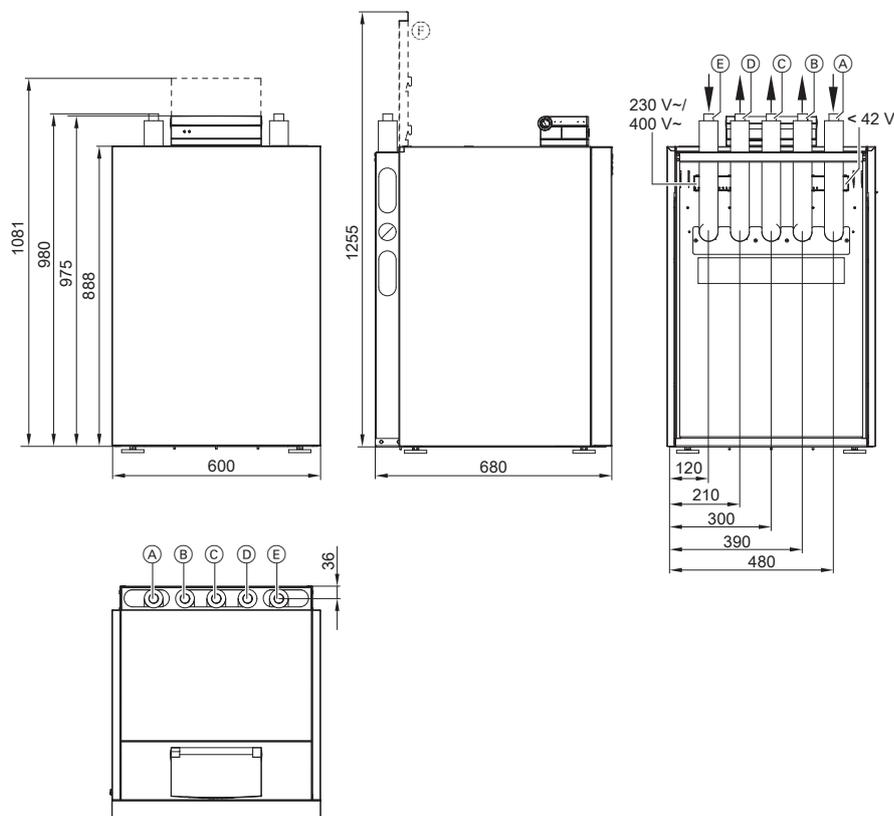
VITOCAL 300-G

Pompe di calore terra/acqua 1,7 - 17,4 kW
 Pompe di calore acqua/acqua 2,3 - 22,6 kW

Dati tecnici tipo BWC 301.	C06	C12	C16	
Lunghezza	680	680	680	mm
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza	975	975	975	mm
Peso	149	154	163	kg
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 in funzionamento terra/ acqua con B0/W35:				
Potenzialità nominale	4,3	5,3	7,4	kW
Coeff. di Rendimento (COP)	4,7	4,8	5,0	
Campo di modulazione	1,7-8,6	2,4-11,4	3,8-15,9	kW
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 in funzionamento acqua/ acqua* con W10/W35:				
Potenzialità nominale	5,62	6,96	10,0	kW
Coeff. di Rendimento (COP)	6,3	6,4	6,6	
Campo di modulazione	2,3-11,1	3,2-14,5	4,8-22,6	kW
Temperatura di mandata max	65	65	65	°C
Tensione di alimentazione	400	400	400	V
Potenza sonora alla potenzialità utile (misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2)	39	40	42	dB(A)
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A+++	A+++	

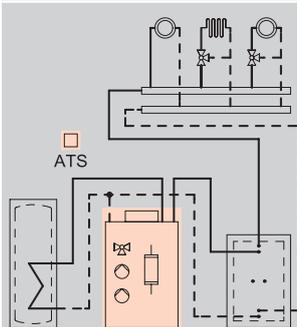
* in abbinamento a "Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua".

Dimensioni di ingombro tipo BWC



- (A) Mandata circuito primario (ingresso circuito di terra), attacchi Cu 28 x 1,5 mm
- (B) Ritorno circuito primario (uscita circuito di terra), attacchi Cu 28 x 1,5 mm
- (C) Mandata circuito secondario (bollitore), attacchi Cu 28 x 1,5 mm
- (D) Mandata circuito secondario (circuiti riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (E) Ritorno circuito secondario (circuiti riscaldamento e bollitore), attacco Cu 28 x 1,5 mm
- (F) Lamiera superiore lato posteriore, aperta

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 1 o 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



- Regolazione digitale pompa di calore
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando guidato da menù
- Sistema diagnosi integrato
- Comando della resistenza supplementare integrata.
- Comando di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione raffreddamento „natural cooling“ (sono necessari accessori)
- Riscaldamento piscina
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta

Per ogni circuito riscaldamento con miscelatore, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“).

Nome prodotto	Modello	Tipologia	Potenzialità con B0/W35	Energy	Articolo
Vitocal 300-G	BWC 301.C06	400V	4,3 kW	A++	Z019443 13.889,- €
	BWC 301.C12		5,3 kW	A+++	Z019444 15.771,- €
	BWC 301.C16		7,4 kW	A+++	Z019533 16.355,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

In caso di impiego di pompe di circolazione per circuito di terra da 400 V è necessario un relè ausiliario.

► Per il relè ausiliario vedi accessori della regolazione

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore, per la caldaia supplementare, le funzioni di regolazione del raffreddamento e il riscaldamento piscina sono necessari completamenti .

► vedi accessori

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vicare App 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:

- Pompa di calore completa compatta.
- Valvola di deviazione riscaldamento/ACS integrata
- Scambiatore di calore istantaneo acqua riscaldamento integrato
- Tubazioni di allacciamento per mandata e ritorno del circuito primario, per il circuito riscaldamento e per la mandata acqua sanitaria (circuito secondario) per l'allacciamento in alto.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata (classe A) per circuito di terra (circuito primario).
- Pompa di circolazione ad alta efficienza incorporata (classe A) per circuito secondario.
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento (fornito in dotazione).
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.

VITOCAL 300-G

Pompe di calore terra/acqua 1,7 - 17,4 kW
 Pompe di calore acqua/acqua 2,3 - 22,6 kW

Passaggio a pompa di calore acqua/acqua+

Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua

Componenti:

- Flussostato con punto di intervento impostato.
- Termostato per la protezione antigelo.

Dati tecnici per l'impiego come pompa di calore acqua/acqua
 (funzionamento W10/W35, salto termico 5 K secondo EN 14511)

Tipo	Vitocal 300-G		
	BWC 301.C06	BWC 301.C12	BWC 301.C16
Potenzialità utile (kW)	5,3	6,7	9,0
COP	6,4	6,4	6,6
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua	7441720 1.014,-	7441722 1.014,-	7441723 1.014,-

Utilizzo come pompa di calore acqua/acqua

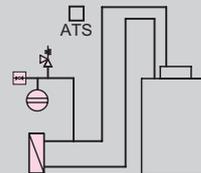
Potenzialità utile (kW) funzionamento W10/W35	4,3 kW 301.C06	5,3 kW 301.C12	7,4 kW 301.C16
---	-------------------	-------------------	-------------------

Pacchetto di trasformazione per impiego come acqua/acqua

Pacchetto di riallestimento „Safety“

Con scambiatore di calore di separazione **avvitato** per la manutenzione e la pulizia:

- Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua (flussostato e termostato per la protezione antigelo adatti).
- Scambiatore di calore di separazione (avvitato, impiegabile più volte).
- Collettore apparecchiature di sicurezza per circuito intermedio.
- Vaso di espansione con supporto a parete per circuito intermedio.
- Valvola R ¾.
- Fluido termovettore „Tyfocor“ (30 litri).



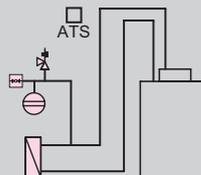
ZK00305 3.701,- €	ZK00309 4.134,- €	ZK00311 4.210,- €
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Stato di fornitura

Pacchetto di riallestimento „Acqua di falda“

Con scambiatore di calore di separazione **saldato**:

- Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua (flussostato e termostato per la protezione antigelo adatti).
- Scambiatore di calore di separazione Vitotrans 100.
- Collettore apparecchiature di sicurezza per circuito intermedio.
- Vaso di espansione con supporto a parete per circuito intermedio.
- Valvola R ¾.
- Fluido termovettore „Tyfocor“ (30 litri).



ZK00306 3.867,- €	ZK00310 4.406,- €	ZK00312 5.237,- €
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Avvertenza!

Scambiatori di calore a piastre Vitotrans 100 sporchi o guasti devono essere sostituiti con Vitotrans 100 nuovi.

Stato di fornitura

Pompe di calore terra/acqua 1,7 - 17,4 kW
 Pompe di calore acqua/acqua 2,3 - 22,6 kW

Messa in funzione	Unità di prezzo	Euro / netto
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	50	500,-
<p>Costo da addebitare al cliente per impianti con „Active Cooling“</p> <ul style="list-style-type: none"> Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	60	600,-

Apparecchi di ventilazione

<p>Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent</p> <p>Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Portata volumetrica max. fino a 600 m³/h Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m² <p>Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore.</p> <p>► Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino generale, libro 1 - capitolo 8.</p>		
---	---	--

VITOCAL 300-G

Pompe di calore terra/acqua 1,7 - 17,4 kW
 Pompe di calore acqua/acqua 2,3 - 22,6 kW

Modello	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B
Circuito di terra (circuito primario)			
Distributore circuito di terra per collettori di terra/sonde di terra (in plastica) <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi di mandata e di ritorno G 1 1/2. ■ Raccordi ad anello con collegamenti di innesto sul distributore. ■ Circuito di terra chiudibile singolarmente. ■ Accessori di montaggio. ■ 2 rubinetti di riempimento e di scarico. È possibile collegare e combinare a piacere fino a 4 distributori circuito di terra (quadruplo) alla mandata e ritorno del circuito di terra.			
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 4 circuiti di terra	ZK01290 988,- €		
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 3 circuiti di terra	ZK01289 798,- €		
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 2 circuiti di terra	ZK01288 589,- €		
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 4 circuiti di terra	ZK01287 897,- €		
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 3 circuiti di terra	ZK01286 731,- €		
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 2 circuiti di terra	ZK01285 569,- €		
Pressostato (Non utilizzabile in abbinamento a fluido termovettore a base di carbonato di potassio)			
9532663 359,- €			

7.6

Avvertenza!

In caso di impiego di pompe di circolazione per circuito di terra da 400 V è necessario un relè ausiliario (compreso nella fornitura delle pompe Viessmann).

► Rele ausiliario- vedi „Accessori per la regolazione“

Circuito di terra (circuito primario)	
Kit allacciamento idraulico Gruppo tubazioni predisposto per allacciamento pompa di calore lato posteriore <ul style="list-style-type: none"> ■ Mandata e ritorno circuito di terra (primario) ■ Mandata e ritorno circuito secondario (acqua riscaldamento) ■ Mandata bollitore ■ Isolamento 	 ZK05344 95,- €
Kit allacciamento idraulico circuito primario gruppo tubazioni predisposto per l'allacciamento della pompa di calore al circuito di terra (primario) lato destro o sinistro. <ul style="list-style-type: none"> ■ Mandata e ritorno circuito di terra (primario) ■ Isolamento 	 ZK05345 119,- €
Kit accessori circuito di terra fino a 17 kW Per il collegamento della pompa di calore al circuito primario Il kit di collegamento consiste in: <ul style="list-style-type: none"> ■ Separatore d'aria con sfiato ■ Valvola di sicurezza 3 bar. ■ Manometro. ■ Rubinetto di riempimento e di scarico. ■ 2 dispositivi d'intercettazione AG 2 x 1 ¼ ■ Supporti a parete. ■ Isolamento termico (EPP) <i>La portata volumetrica massima nel circuito primario non deve superare i 5000 l/h</i>	 ZK05955 683,- €

Accessori	
Vaso di espansione per impianto solare, 25 litri 10 bar Colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 4,5 bar	7248242 192,- €
Vaso di espansione per impianto solare, 40 litri 10 bar Colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 4,5 bar	7248243 244,- €
Vaso di espansione per impianto solare, 50 litri 10 bar Colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 4,5 bar	7248244 450,- €

Avvertenze!

Dimensionamento dei kit di accessori circuito di terra, del vaso di espansione e del distributore circuito di terra secondo indicazioni per la progettazione.

Fluido termovettore	
Stazione di riempimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga autoadescante, 30 litri/min. ■ Filtro (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile, lungo 0,5 m (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile di allacciamento, lungo 2,5 m (2 pezzi). ■ Cassetta di trasporto (utilizzabile come contenitore per il lavaggio). 	 7188625 861,- €
Fluido termovettore „Tyfocor GE“ 30 litri Miscela pronta a base di glicole di etilene con inibitori anticorrosivi fino a -16 °C (verde chiaro) in contenitore a perdere. <i>Non adatto a impianto aria/acqua e solare termico</i>	ZK05914 170,- €
Fluido termovettore „Tyfocor GE“ 200 litri Miscela pronta a base di glicole di etilene con inibitori anticorrosivi fino a -16 °C (verde chiaro) in contenitore a perdere. <i>Non adatto a impianto aria/acqua e solare termico</i>	ZK05915 1.020,- €

VITOCAL 300-G

Accessori

Produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore di calore esterno (sistema ad accumulo)

Pompa di carico bollitore

Per produzione d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre.

Grundfos UPS 25-60 B.



7820403
680,- €

Pompa di carico bollitore

Per produzione d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre.

Grundfos UPS 32-80 B.



7820404
1.545,- €

Avvertenza!

► Scambiatore di calore a piastre: vedi indicazioni per la progettazione della pompa di calore.

Circuito di riscaldamento

Rubinetto a sfera con filtro (G 1 ¼)

Rubinetto a sfera con filtro in acciaio inox integrato.

Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento a protezione del condensatore.

ZK03206
131,- €

Valvola limitatrice di flusso R 3/4

Per assicurare la portata volumetrica minima.

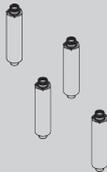
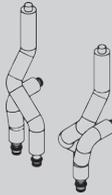
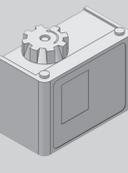
ZK05500
80,- €

7.6

Capacità bollitore	300 l	390 l	500 l
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare			
Solarcell MAX			
Solarcell MAX R2BC-HP SOL (colore grigio RAL 9006) Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. ■ Dotato di doppio scambiatore fisso interno. ■ Flangia d'ispezione con manicotto G 1 1/2" per attacco resistenza elettrica	7246243 3.065,- € <C>		7246244 3.620,- € <C>
Vitocell 100-V			
Pacchetto Vitocell 100-V, tipo CVWB ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Valvola di sicurezza e vaso espansione da 18 o 33 l ■ Colore bianco Vitoparl. ■ È possibile installare due resistenze elettriche. ■ Isolamento standard (Z028004 e Z028006) ■ Isolamento alta efficienza (Z028005 e Z028007)	 Z027997 3.189,- € 	Z028004 4.120,- € <C>	Z028006 4.820,- € <C>
		Z028005 4.720,- € 	Z028007 5.420,- €
Avvertenza! Per la selezione del bollitore verificare sempre che il serpentino abbia una superficie di scambio adeguata alla pompa di calore selezionata. Selezione del bollitore conformemente alle Indicazioni per la progettazione ► Per la gamma completa bollitori - vedi cap. 17. ► Ulteriori bollitori Solarcell - vedi listino Vitoset. ► Per pompe di calore bistadio (configurazione master/slave)- vedi bollitori Vitocell 100-V tipo CVA e Vitocell 100-L tipo CVL con lancia di carico, al capitolo 17..			
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). Per l'installazione nella parte superiore del Vitocell 100-V tipo CVWA o nell'apertura flangiata del Solarcell MAX (attacco filettato G 1 1/2"). ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura.	 Z012684 647,- €	Z012684 647,- €	Z012684 647,- €
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 nella parte inferiore del Vitocell 100-V tipo CVWB/CVWC ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura. ■ Guarnizione ■ Flangia e coperchio flangia (colore Vitoparl) Solo per Vitocell 100-W.	 Z021939 877,- €	Z026669 877,- €	Z026669 877,- €
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. ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri.	 7180662 274,- €	7180662 274,- €	7180662 274,- €
Gruppo scambiatore di calore solare Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V . ■ Pompa di circolazione. ■ Scambiatore di calore a piastre. ■ Tubazioni ed elementi di collegamento al bollitore. ■ Isolamento termico	 7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €	7186663 1.508,- €
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. Solo per Vitocell 100-V.	 Z004247 548,- €	Z004247 548,- €	Z004247 548,- €
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. Solo per Solarcell MAX	 7265008 497,- €		7265008 497,- €

VITOCAL 300-G

Accessori

Raffreddamento		
Box NC		ZK05954 2.253,- €
<p>Unità predisposta per la realizzazione della funzione „Natural Cooling“ con un circuito di riscaldamento/raffreddamento. Per l'allacciamento ad es. di impianti di riscaldamento radianti, raffreddamento a soffitto o ventilconvettori. Potenzialità max. di raffreddamento dipendente dalla fonte di riscaldamento utilizzata.</p> <p>Comando diretto mediante la regolazione della pompa di calore („Segnale NC“) modulazione tramite nr. giri della pompa di circolazione primaria della PdC.</p> <p>Il montaggio è possibile sul retro della PdC o a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Scambiatore di calore a piastre. ■ Valvola deviatrice a 3 vie ■ Miscelatore a 3 vie con motore. ■ Rivestimento esterno isolato termicamente (EPP). <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lunghezza 520 mm -Altezza 422 mm -Larghezza 265 mm -Peso 9 kg 		
Kit allacciamento idraulico NC-Box, montaggio a parete		ZK06080 170,- €
<p>Gruppo tubazioni predisposto per l'allacciamento alla pompa di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mandata e ritorno circuito primario (terra) ■ Mandata e ritorno circuito secondario (acqua riscaldamento) ■ Isolamento termico 		
Kit allacciamento idraulico NC-Box, montaggio sulla pompa di calore		ZK06081 176,- €
<p>Gruppo tubazioni predisposto per l'allacciamento sul retro della pompa di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mandata e ritorno circuito primario (terra) ■ Mandata e ritorno circuito secondario (acqua riscaldamento) ■ Isolamento termico 		
Umidostato esterno 24 V		7181418 499,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. 		
Valvola deviatrice a 3 vie (R 1¼)		7165482 1.205,- €
<p>Necessaria per l'utilizzo della funzione di regolazione del raffreddamento „Natural Cooling“.</p> <p>Per l'integrazione di uno scambiatore di calore nel circuito primario (circuito di terra).</p>		
Termostato antigelo		7179164 236,- €
<p>Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo. Limite di temperatura impostabile tra -25 e +15 °C.</p>		
Kit di completamento „Natural Cooling“		7179172 245,- €
<p>Gruppo elettronico per elaborazione del segnale e comando della funzione di regolazione del raffreddamento „Natural Cooling“.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Spina d'allacciamento. ■ Accessori di montaggio. <p>L'umidostato esterno deve essere ordinato.</p>		

7.6

Accessori	
<p>Valvola sferica motorizzata a 2 vie (DN 32) Impiegabile come valvola d'intercettazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore elettrico (230 V~). ■ Attacco R 1¼. <p>Necessaria per l'utilizzo della funzione di regolazione del raffreddamento „Natural Cooling“.</p>	7968559 605,- €
Varie	
<p>Contenitore assistenza Contenitore protettivo per fascicolo assistenza con documentazione impianto. Da fissare al generatore di calore o alla parete. Colore argento (vitosilber).</p>	7334502 14,- € netto
<p>Ausilio per il trasporto del modulo pompa di calore Facilita l'estrazione ed il trasporto del modulo circuito di raffreddamento da parte di 2 persone.</p>	ZK04568 174,-



VITOCAL 300-G

Accessori per la regolazione

Regolazione	Vitotronic 200 Tipo WO1C	
Sensori		
Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per il rilevamento della temperatura di mandata in caso di raffreddamento tramite un circuito di raffreddamento separato o tramite un circuito di riscaldamento senza miscelatore o come sensore temperatura di mandata in impianti di riscaldamento con serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento e/o generatore di calore esterno		7426463 151,- €
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) Per montaggio a parete Per il rilevamento della temperatura ambiente in caso raffreddamento separato.		7438537 145,- €
Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Come sensore temperatura bollitore o per accumulo acqua di riscaldamento.		7438702 149,- €
Fotovoltaico		
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.		7506157 973,- €
Varie		
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,- €
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,- €
Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 3 Vitotrol per Vitotronic</i>		Z008341 228,- €
Telecomandi radio		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento		Z011219 279,- €
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,- €

7.6

Regolazione	Vitotronic 200 Tipo WO1C
Accessori radio	
<p>Base radio(utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Telecomando radio Vitotrol 200 RF <p>Per max. 3 telecomandi radio. <i>Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo.</i></p>	 <p>Z011413 257,- €</p>
Regolazione della temperatura per piscine	
<p>Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura: da 0 a 35 °C. <p>Per la funzione riscaldamento acqua di piscina è necessario il completamento EA1</p>	 <p>7009432 685,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</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.</p>	<p>Z011477 283,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente. <p><i>Per il 2° circuito riscaldamento con miscelatore (M3) o per il funzionamento in raffrescamento in caso di utilizzo di un interruttore NC con miscelatore installati su posto.</i></p>	 <p>ZK02941 518,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati). <p><i>Per il 2° circuito riscaldamento con miscelatore (M3) o per il funzionamento in raffrescamento in caso di utilizzo di un interruttore NC con miscelatore installati su posto.</i></p>	 <p>ZK02940 791,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <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. 	 <p>7441998 667,- €</p>

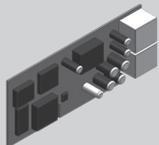
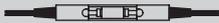
Avvertenza!

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

► Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi indice 17

VITOCAL 300-G

Accessori per la regolazione

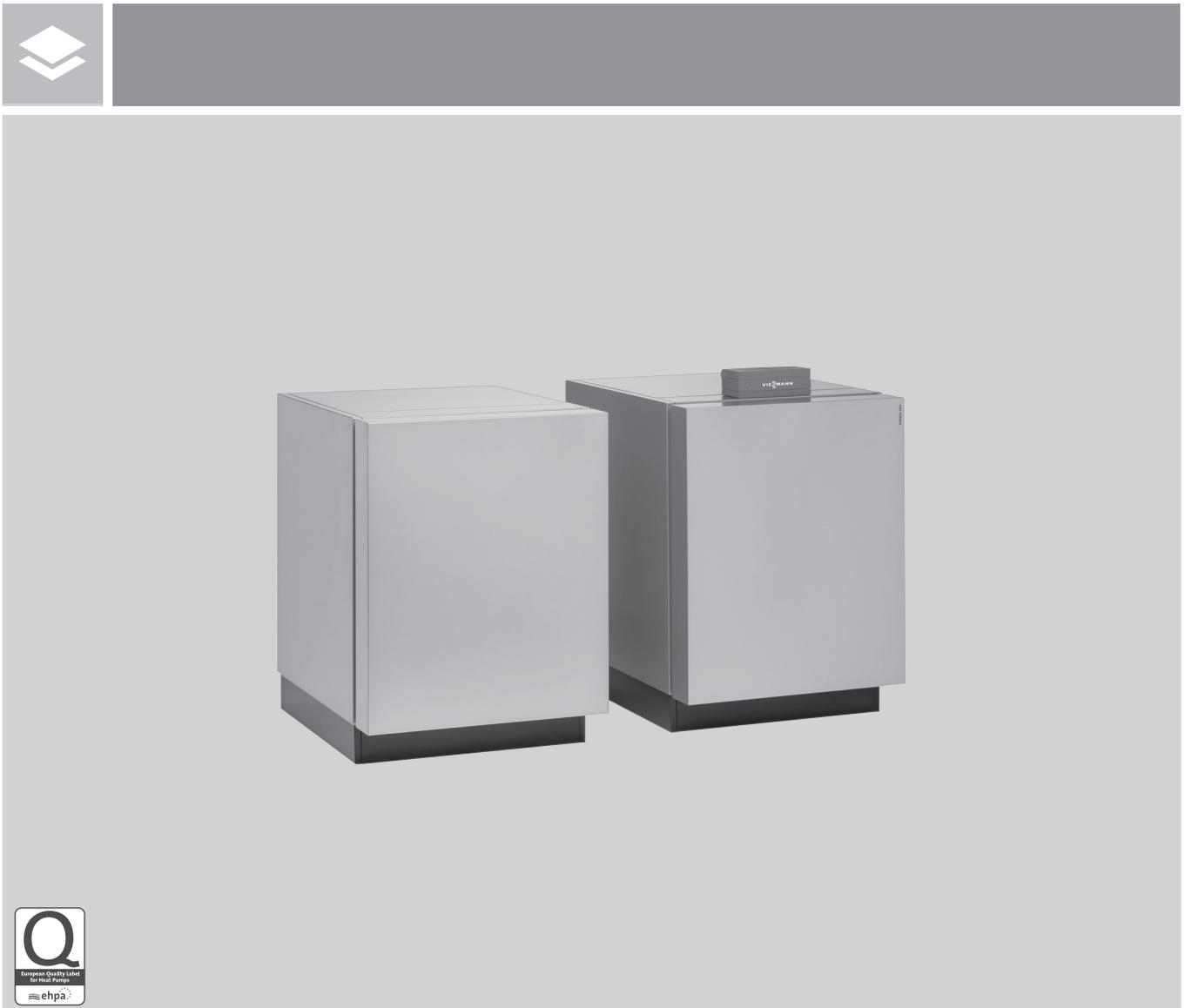
Regolazione		Vitotronic 200 Tipo WO1C
Ampliamento delle funzioni		
Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso digitale per commutazione d'esercizio - vedi Indicazioni per la progettazione. 		7452091 365,- €
Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione 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 . 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,- €
Strumenti di comunicazione		
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet. 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 (lungh. 1,5 m) ■ Cavo di collegamento con attacco Optolink/USB tra modulo WLAN e regolazione circuito di caldaia (lunghezza 3 m). 		ZK03836 270,- €
Modulo di comunicazione LON		Z011478 402,- €
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni <ul style="list-style-type: none"> ■ Con spine RJ45 		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,- €
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 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,- €
Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100 <i>Include modulo LON.</i>		Z011224 671,- €

7.6

Miscelatore riscaldamento con attacchi a saldare	
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 25 Con attacchi a saldare.	7002777 342,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 32 Con attacchi a saldare.	7002778 371,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 40 Con attacchi a saldare.	7002779 407,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 50 Con attacchi a saldare.	7036424 450,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 20 Con attacchi a saldare.	7071977 289,- €
Miscelatore speciale riscaldamento	
Raccordi a saldare Ø interno 15 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7207284 14,- €
Raccordi a saldare Ø interno 22 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7207285 16,10 €
Raccordi a saldare Ø interno 28 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7207286 32,- €
Raccordi a saldare Ø interno 18 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338211 16,10 €
Miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie R ½ Adatto anche per impianti di riscaldamento a pavimento. I raccordi devono essere ordinati, raccordo a brasare Ø interno 15 o 18 mm o raccordo filettato R ½.	7338213 284,- €
Miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie R ¾ Adatto anche per impianti di riscaldamento a pavimento. I raccordi devono essere ordinati, raccordo a brasare Ø interno 22 mm o raccordo filettato R ¾.	7338214 337,- €
Miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie R 1 Adatto anche per impianti di riscaldamento a pavimento. I raccordi devono essere ordinati, raccordo a brasare Ø interno 28 mm o raccordo filettato R 1.	7338215 379,- €
Raccordi filettati R ½ 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338229 25,- €
Raccordi filettati R ¾ 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338230 30,- €
Raccordi filettati R 1 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338231 38,- €

VITOCAL 300-G/350-G

Pompe di calore terra/acqua 20,5 - 85,6 kW
Pompe di calore acqua/acqua 25,4 - 117,8 kW
mono e bistadio



7.7

Vitocal 300-G/350-G

Pompe di calore con compressore ad azionamento elettrico per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti o bivalenti.

Vitocal 300-G, tipo BW/BWS 301.A

Fino a 60 °C di temperatura di mandata.

Vitocal 350-G, tipo BW/BWS 351.B

Fino a 68 °C di temperatura di mandata.

- **Tipo BW 301.A/BW 351.B:** Pompe di calore monostadio senza pompe di circolazione integrate, anche come 1° stadio (Master) di una pompa di calore bistadio.
- **Tipo BWS 301.A/BWS 351.B:** 2° stadio (Slave) di una pompa di calore bistadio, senza regolazione propria.

Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar.

Colore: argento Vitosilver.

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: Vitocal 300-G fino a 4,8 (B0/W35), Vitocal 350-G fino a 5,0 (B0/W35).
- Funzionamento monovalente per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria.
- Temperature di mandata massime elevate per un costante comfort durante la produzione d'acqua calda sanitaria.
- Silenziosa e priva di vibrazioni grazie all'ottimizzazione della costruzione dell'apparecchio.
- Costi di esercizio ridotti con efficienza massima in ogni funzionamento grazie al sistema d'avanguardia RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) con valvola di espansione elettronica (EEV).
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro per programma di riscaldamento in funzione delle condizioni climatiche esterne, „Natural Cooling“ e „Active Cooling“.
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con Viessmann Apps.

VITOCAL 300-G

Pompe di calore terra/acqua 21,2 - 42,8 kW

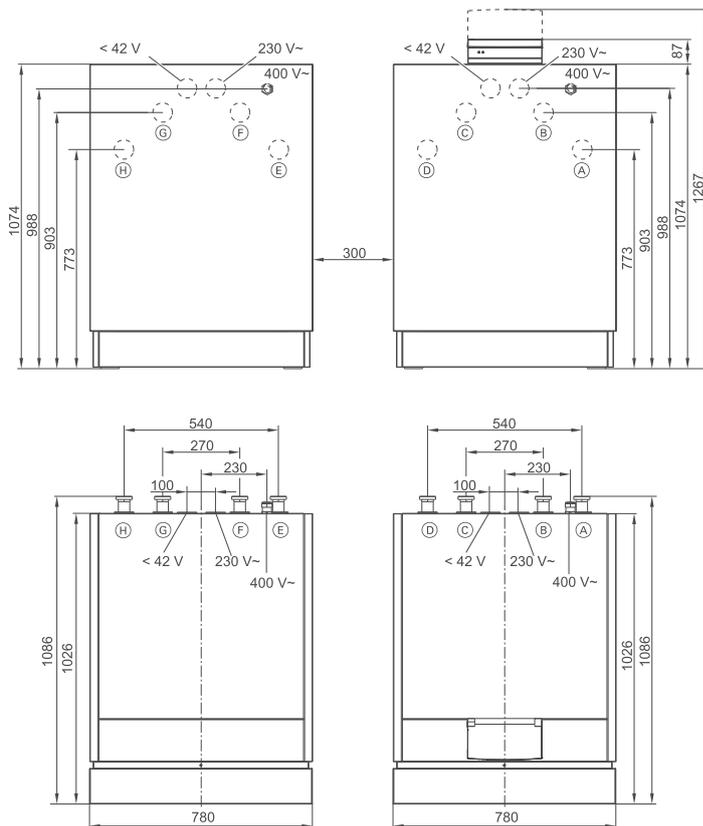
Pompe di calore acqua/acqua 28,1 - 58,9 kW mono e bistadio

Dati tecnici	tipo BW/BWS 301.			A21	A29	A45	
Lunghezza				1085	1085	1085	mm
Larghezza				780	780	780	mm
Altezza (tipo BW, con unità di servizio)				1267	1267	1267	mm
Altezza (senza unità di servizio)				1074	1074	1074	mm
Peso pompa di calore Master (tipo BW)				245	272	298	kg
Peso pompa di calore Slave (tipo BWS)				240	267	293	kg
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 in funzionamento terra/acqua con B0/W35:							
Potenzialità nominale				21,2	28,8	42,8	kW
Coef. di Rendimento (COP)				4,73	4,83	4,60	
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 in funzionamento acqua/acqua¹⁾ con W10/W35:							
Potenzialità nominale				28,1	37,1	58,9	kW
Coef. di Rendimento (COP)				5,94	6,0	5,50	
Temperatura di mandata max				60	60	60	°C
Tensione di alimentazione				400	400	400	V
Potenza sonora alla potenzialità utile (EN 12102/EN 150 9614-2)				42	48	46	dB(A)
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Applicazione bassa temperatura (W35)				A++	A++	A++	
■ Applicazione media temperatura (W55)				A++	A++	A++	

¹⁾ in abbinamento a "Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua".

7.7

Dimensioni di ingombro tipo BW 301.A21 - A45/BWS 301.A21 - A45



a sinistra tipo BWS; a destra tipo BW

- (A) Ritorno circuito secondario tipo BW
- (B) Mandata circuito secondario tipo BW
- (C) Mandata circuito primario (ingresso circuito di terra) tipo BW
- (D) Ritorno circuito primario (uscita circuito di terra) tipo BW
- (E) Ritorno circuito secondario tipo BWS
- (F) Mandata circuito secondario tipo BWS
- (G) Mandata circuito primario (ingresso circuito di terra) tipo BWS
- (H) Ritorno circuito primario (uscita circuito di terra) tipo BWS

VITOCAL 350-G

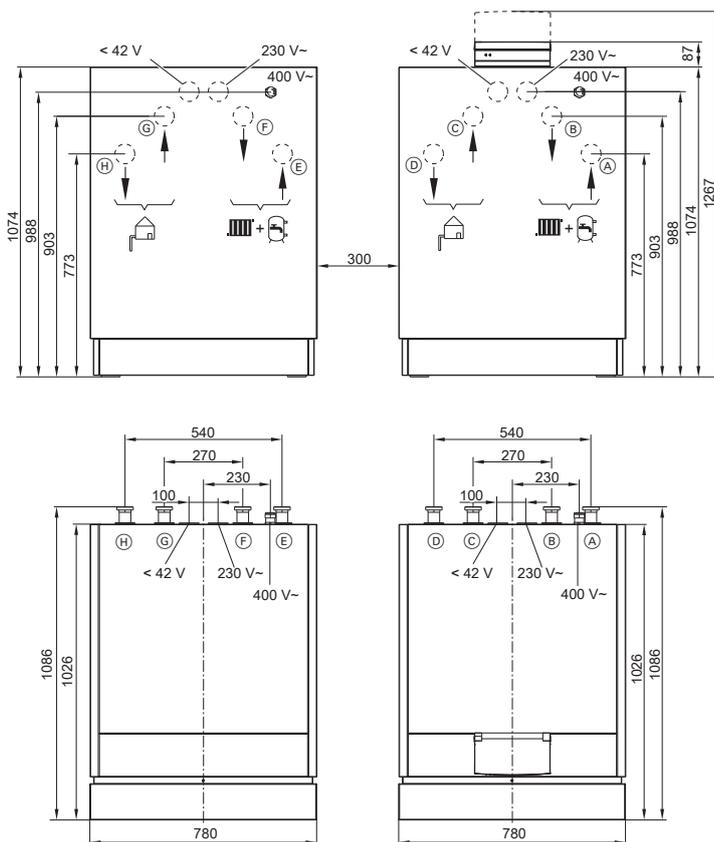
Pompe di calore terra/acqua 20,5 - 42,3 kW
Pompe di calore acqua/acqua 25,4 - 52,3 kW mono e bistadio

Dati tecnici	tipo BW/BWS 351.	B20	B27	B33	B42	
Lunghezza		1085	1085	1085	1085	mm
Larghezza		780	780	780	780	mm
Altezza (tipo BW con unità di servizio)		1267	1267	1267	1267	mm
Altezza (senza unità di servizio)		1074	1074	1074	1074	mm
Peso pompa di calore Master (tipo BW)		270	285	310	315	kg
Peso pompa di calore Slave (tipo BWS)		265	280	305	310	kg
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 in funzionamento terra/acqua con B0/W35:						
Potenzialità nominale		20,5	28,7	32,7	42,3	kW
Coeff. di Rendimento (COP)		4,8	4,9	5,0	4,8	
Dati di resa in riscaldamento secondo EN 14511 in funzionamento acqua/acqua¹⁾ con W10/W35:						
Potenzialità nominale		25,4	34,7	42,2	52,3	kW
Coeff. di Rendimento (COP)		5,7	6,1	6,2	5,8	
Temperatura di mandata max²⁾		65	68	68	68	°C
Tensione di alimentazione		400	400	400	400	V
Potenza sonora alla potenzialità utile (EN 12102/EN 150 9614-2)		50	52	50	50	dB(A)
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013						
Riscaldamento, condizioni climatiche medie						
■ Applicazione bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++	A++	
■ Applicazione media temperatura (W55)		A++	A++	A++	A++	

¹⁾ in abbinamento a "Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua".

²⁾ salto termico di 6 K.

Dimensioni di ingombro tipo BW/BWS 351.B20 - B42/BWS 351.B20 - B42



- (A) / (E) Ritorno circuito secondario
- (B) / (F) Mandata circuito secondario
- (C) / (G) Mandata circuito primario (ingresso circuito di terra pompa di calore)
- (D) / (H) Ritorno circuito primario (uscita circuito di terra pompa di calore)

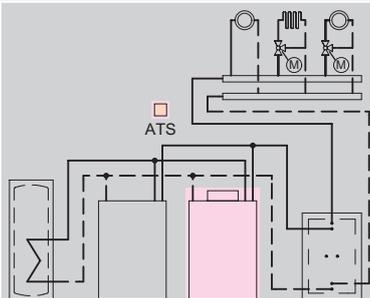
A sinistra il tipo BWS, a destra il tipo BW

VITOCAL 300-G

Pompe di calore terra/acqua 21,2 - 42,8 kW

Pompe di calore acqua/acqua 28,1 - 58,9 kW mono e bistadio

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 1 o 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione pompa di calore digitale
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Sistema diagnosi integrato
- Comando di una resistenza elettrica supplementare integrata.
- Comando di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Funzionamento in cascata di fino a 5 Vitocal (sono necessari accessori)
- Funzione raffreddamento „Active cooling“ (sono necessari accessori)
- Riscaldamento piscina
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Controllo del coefficiente di lavoro annuo/bilanciamento energetico integrato.

Per il circuito riscaldamento, la funzione raffreddamento, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“)



Nome prodotto	Modello	Tipologia	Versione	Potenzialità con B0/W35	Energy	Articolo
Vitocal 300-G	BW 301.A21	monostadio/bistadio	Master	21,2	<A++	Z012778 22.691,- €
	BW 301.A29			28,8	<A++	Z012779 29.777,- €
	BW 301.A45			42,8	<A++	Z012780 36.726,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann.

Avvertenza!

Installare sempre la pompa di calore Slave a sinistra della pompa di calore Master.

Connettività tramite WLAN

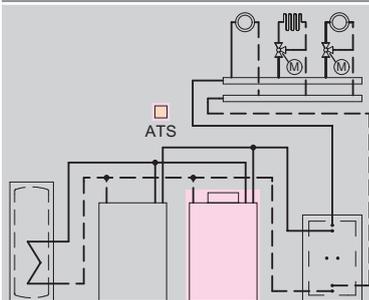
Con le applicazioni ViCare App è possibile intervenire via internet sulla regolazione con esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. Accessorio necessario: Vitoconnect, tipo OPTO2 (Articolo ZK03836).

Stato di fornitura:

Tipo BW 301.A

- Pompa di calore completa in versione compatta come pompa di calore monostadio o come 1° stadio (Master) di una pompa di calore bistadio.
- Piedini antivibranti.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Limitazione elettronica della corrente di avviamento e controllo di fase integrato.

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore
- 1 o 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione pompa di calore digitale
- Regolazione della temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Sistema diagnosi integrato
- Comando di una resistenza elettrica supplementare integrata.
- Comando di una caldaia gasolio/gas supplementare
- Funzionamento in cascata di fino a 5 Vitocal (sono necessari accessori)
- Funzione raffreddamento „Active cooling“ (sono necessari accessori)
- Riscaldamento piscina
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Controllo del coefficiente di lavoro annuo/bilanciamento energetico integrato.

Per il circuito riscaldamento, la funzione raffreddamento, la caldaia supplementare, e il riscaldamento piscina sono necessari dei completamenti (vedi sezione „accessori“)



Nome prodotto	Modello	Tipologia	Versione	Potenzialità con B0/W35	Energy	Articolo
Vitocal 350-G	BW 351.B20	monostadio/bistadio	Master	20,5 kW	<A++>	Z013390 23.059,- €
	BW 351.B27			28,7 kW	<A++>	Z013391 26.919,- €
	BW 351.B33			32,7 kW	<A++>	Z013392 29.358,- €
	BW 351.B42			42,3 kW	<A++>	Z013393 33.134,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessmann. In caso di impiego di pompe di circolazione per circuito di terra da 400 V è necessario un relè ausiliario.

Avvertenza!

Installare sempre la pompa di calore Slave a sinistra della pompa di calore Master

Avvertenza sulla temperatura di mandata!

Nello stato di fornitura la temperatura di mandata della pompa di calore è preimpostata su 65 °C; tramite la regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 questa può venire impostata su 70 °C.

Per i necessari scostamenti di temperatura nei circuiti primario e secondario: vedi indicazioni per la progettazione delle pompe di calore.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni ViCare App 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:

Tipo BW 351.B

- Pompa di calore completa in versione compatta come pompa di calore monostadio o come 1° stadio (Master) di una pompa di calore bistadio.
- Piedini antivibranti.
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna.
- Limitazione elettronica della corrente di avviamento e controllo di fase integrato.

VITOCAL 300-G/350-G

Pompe di calore terra/acqua
Pompe di calore acqua/acqua
mono e bistadio

Passaggio a pompa di calore acqua/acqua					
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua					
Componenti:					
<ul style="list-style-type: none"> ■ Flussostato con punto di intervento impostato. ■ Termostato per la protezione antigelo. 					
Pompe di calore monostadio					
Dati tecnici per l'impiego come pompa di calore acqua/acqua (funzionamento W10/W35, salto termico 5 K secondo EN 14511)					
	Vitocal 300-G				
Tipo	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45		
Potenzialità utile (kW)	28,1	37,1	58,9		
COP	5,9	6,0	5,5		
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua	7424671 1.260,-	7424672 1.260,-	7424673 1.260,-		Articolo Euro
	Vitocal 350-G				
Tipo	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42	
Potenzialità utile (kW)	25,4	34,7	42,2	52,3	
COP	5,7	6,01	6,2	5,8	
Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua	7424671 1.260,-	7424672 1.260,-	7424672 1.260,-	7424673 1.260,-	Articolo Euro

7.7

Messa in funzione	Unità di prezzo	Euro / netto
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) ■ A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	50	500,-
<p>Costo da addebitare al cliente per impianti con „Active Cooling“ o „Master/Slave“</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) ■ A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	60	600,-
<p>Costo da addebitare al cliente per impianti con „Active Cooling“ e „Master/Slave“</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) ■ A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p> <p>Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040</p>	80	800,-

VITOCAL 300-G/350-G

Accessori

Circuito di terra (circuito primario)		
<p>Kit accessori circuito di terra Per il collegamento della pompa di calore al circuito primario Il kit di collegamento consiste in:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Separatore d'aria con sfiato ■ Valvola di sicurezza 3 bar. ■ Manometro. ■ Rubinetto di riempimento e di scarico. ■ 2 dispositivi d'intercettazione AG/IG 2 x 1½ ■ Supporti a parete. ■ Isolamento termico (a tenuta di vapore) <p><i>La portata volumetrica massima nel circuito primario non deve superare i 6500 l/h</i></p>		<p>ZK02447 944,- €</p>
<p>Kit pompa per kit accessori circuito di terra Necessario nel caso in cui nella pompa di calore non sia integrata una pompa primaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza Grundfos UPM GEO 25/85, 230 V ■ Allacciamento G 1½. ■ Intercettazione AG/IG 2 x 1½ ■ Isolamento termico per la pompa di circolazione e intercettazione (a tenuta di vapore) <p>Per tipo BW 301.A21</p>		<p>ZK02448 717,- €</p>
<p>Kit pompa per kit accessori circuito di terra Necessario nel caso in cui nella pompa di calore non sia integrata una pompa primaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza Grundfos UPMXL GEO 25/125, 230 V ■ Allacciamento G 1½. ■ Intercettazione AG/IG 2 x 1½ ■ Isolamento termico per la pompa di circolazione e intercettazione (a tenuta di vapore) <p>Per tipi BW 301.A29 e BW 351.B20</p>		<p>ZK02449 1.216,- €</p>
Accessori		
<p>Vaso di espansione per impianto solare, 40 litri 10 bar, colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 4,5 bar</p>		<p>7248243 244,- €</p>
<p>Vaso di espansione per impianto solare, 50 litri 10 bar, colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 4,5 bar</p>		<p>7248244 450,- €</p>
<p>Vaso di espansione per impianto solare, 80 litri 10 bar, colore bianco. Con valvola d'intercettazione e fissaggio. Pressione pre-carica 4,5 bar</p>		<p>7248245 629,- €</p>

7.7

Circuito di terra (circuito primario)	
<p>Distributore circuito di terra per collettori di terra/sonde di terra (in plastica)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi di mandata e di ritorno G 1 1/2. ■ Raccordi ad anello con collegamento ad innesto sul distributore. ■ Circuito di terra chiudibile singolarmente. ■ Accessori di montaggio. ■ 2 rubinetti di riempimento e di scarico. <p>È possibile collegare e combinare a piacere fino a 4 distributori circuito di terra (quadruplo) alla mandata e ritorno del circuito di terra</p>	
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 4 circuiti di terra	ZK01290 988,- €
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 3 circuiti di terra	ZK01289 798,- €
Distributore circuito di terra PE 32 × 2,9 per 2 circuiti di terra	ZK01288 589,- €
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 4 circuiti di terra	ZK01287 897,- €
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 3 circuiti di terra	ZK01286 731,- €
Distributore circuito di terra PE 25 × 2,3 per 2 circuiti di terra	ZK01285 569,- €
<p>Pressostato (Non utilizzabile in abbinamento a fluido termovettore a base di carbonato di potassio).</p>	
	9532663 359,- €

Avvertenza!

Dimensionamento dei kit di accessori circuito di terra, del vaso di espansione e del distributore circuito di terra secondo indicazioni per la progettazione

Avvertenza!

In caso di impiego di pompe di circolazione per circuito di terra da 400 V è necessario un relè ausiliario.

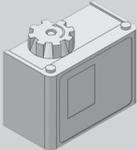
Circuito di riscaldamento	
<p>Rubinetto a sfera con filtro (G 1 1/4)</p> <p>Rubinetto a sfera con filtro in acciaio inox integrato. Per il montaggio nel ritorno acqua di riscaldamento a protezione del condensatore.</p>	ZK03206 131,- €
Fluido termovettore	
<p>Stazione di riempimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centripeta autoadescante, 30 litri/min. ■ Filtro (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile, lungo 0,5 m (lato di aspirazione). ■ Tubo flessibile di allacciamento, lungo 2,5 m (2 pezzi). ■ Cassetta di trasporto (utilizzabile come contenitore per il lavaggio). 	
	7188625 861,- €
<p>Fluido termovettore „Tyfocor GE“ 30 litri</p> <p>Miscela pronta a base di glicole di etilene con inibitori anticorrosivi fino a -16 °C (verde chiaro) in contenitore a perdere. <i>Non adatto a impianto aria/acqua e solare termico</i></p>	ZK05914 170,- €
<p>Fluido termovettore „Tyfocor GE“ 200 litri</p> <p>Miscela pronta a base di glicole di etilene con inibitori anticorrosivi fino a -16 °C (verde chiaro) in contenitore a perdere. <i>Non adatto a impianto aria/acqua e solare termico</i></p>	ZK05915 1.020,- €
Varie	
<p>Contenitore assistenza</p> <p>Contenitore protettivo per fascicolo assistenza con documentazione impianto. Da fissare al generatore di calore o alla parete. Colore argento (vitosilber).</p>	7334502 14,- € netto

VITOCAL 300-G/350-G

Accessori

Gruppo di sicurezza		
Collettore apparecchiature di sicurezza ■ Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza (3 bar). ■ Isolamento termico.		7143779 215,- €
Accessori		
Valvola sferica motorizzata a 2 vie (DN 32) Impiegabile come valvola d'intercettazione. ■ Con servomotore elettrico (230 V~). ■ Attacco R 1¼. Necessaria per la produzione di acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore esterno (sistema carico bollitore) o per l'utilizzo della funzione di regolazione del raffreddamento „Natural Cooling“.		7968559 605,- €
Accessori per la produzione d'acqua calda sanitaria In abbinamento a sistema ad accumulo		
Vitocell 100-L		
Vitocell 100-L, tipo CVL Bollitore per la produzione d'acqua calda sanitaria con sistema ad accumulo. ■ 500 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Colore argento (vitosilber).		Z002074 3.816,- €
Accessori		
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. ■ Flangia ■ Guarnizione ■ Coperchio flangia Per Vitocell 100-L, tipo CVL.		ZK00037 929,- €
Produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore di calore esterno (sistema ad accumulo)		
Pompa di carico bollitore Per produzione d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre. Grundfos UPS 25-60 B.		7820403 680,- €
Pompa di carico bollitore Per produzione d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre. Grundfos UPS 32-80 B.		7820404 1.545,- €
Accessori		
Valvola deviatrice a 3 vie ¹⁾ ■ Con servomotore elettrico ■ Attacco G 1 1/2 (filetto maschio) Per l'allacciamento idraulico di un bollitore con Vitotrans 353		ZK01344 468,- €
Valvola deviatrice a 3 vie ¹⁾ ■ Con servomotore elettrico ■ Attacco G 2 (filetto maschio) Per l'allacciamento idraulico di un bollitore con Vitotrans 353		ZK01353 543,- €

¹⁾ ► Vedi Indicazioni per la progettazione Vitotrans 353

Raffreddamento		
<p>Valvola deviatrice a 3 vie (R 1¼) Necessaria per l'utilizzo della funzione di regolazione del raffreddamento „Natural Cooling“. Per l'integrazione di uno scambiatore di calore nel circuito primario (circuito di terra).</p>		7165482 1.205,- €
<p>Termostato antigelo Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo. Limite di temperatura impostabile tra -25 e +15 °C.</p>		7179164 236,- €
<p>Kit di completamento „Natural Cooling“ Gruppo elettronico per elaborazione del segnale e comando della funzione di regolazione del raffreddamento „Natural Cooling“.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Spina d'allacciamento. ■ Accessori di montaggio. L'umidostato esterno deve essere ordinato.		7179172 245,- €
<p>Umidostato esterno 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il rilevamento del punto di condensazione. ■ Per evitare la formazione di condensa. 		7181418 499,- €

► Scambiatore di calore a piastre per funzione „Natural Cooling“ - vedi listino Vitoset.

VITOCAL 300-G/350-G

Accessori per la regolazione

Sensori		
<p>Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) per il rilevamento della temperatura ambiente in caso di raffreddamento tramite circuito di raffreddamento separato.</p>		7438537 145,- €
<p>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. Per il rilevamento della temperatura di mandata di un circuito di raffreddamento separato o di un circuito di riscaldamento senza miscelatore.</p>		7426463 151,- €
<p>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. Come sensore temperatura per bollitore o per serbatoio di accumulo acqua di riscaldamento..</p>		7438702 149,- €
Varie		
<p>Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.</p>		7415028 139,- €
<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>		7814681 288,- €
<p>Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.</p>		7506157 973,- €
Telecomandi		
<p>Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 3 Vitotrol per Vitotronic</i></p>		Z008341 228,- €
Telecomandi radio		
<p>Vitotrol 200 RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento</p>		Z011219 279,- €
Accessori radio		
<p>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></p>		7456538 338,- €
<p>Base radio (utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: ■ Telecomando radio Vitotrol 200 RF Per max. 3 telecomandi radio. <i>Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo.</i></p>		Z011413 257,- €

7.7

Regolazione della temperatura per piscine	
<p>Regolatore di temperatura Per la regolazione della temperatura piscina.w</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con guaina ad immersione in acciaio inossidabile, 200 mm di lunghezza. ■ Campo di taratura: da 0 a 35 °C. <p><i>Per la funzione riscaldamento acqua di piscina è necessario il completamento EA1.</i></p>	 <p>7009432 685,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</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.</p>	<p>Z011477 283,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente. <p><i>Per il 2.o circuito riscaldamento con miscelatore (M3) o per il funzionamento in raffreddamento in caso di utilizzo di un interruttore NC con miscelatore installati sul posto.</i></p>	 <p>ZK02941 518,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore) (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati). <p><i>Per il 2.o circuito riscaldamento con miscelatore (M3) o per il funzionamento in raffreddamento in caso di utilizzo di un interruttore NC con miscelatore installati su posto.</i></p>	 <p>ZK02940 791,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <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. 	 <p>7441998 667,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza per l'utilizzo con un generatore di calore esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo di allacciamento (lunghezza 4,2 m) e spina ■ Temperatura max. 65 °C 	 <p>7197797 269,- €</p>

Avvertenza

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

► Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento vedi cap. 17

Strumenti di comunicazione
Vitoconnect, tipo OPTO2

Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet. Tramite ViCare App. Vitoconnect stabilisce un collegamento con internet. Stato di fornitura:

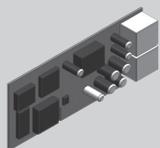
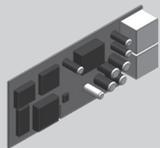
- Interfaccia internet per il montaggio a parete.
- Cavo di allacciamento rete micro-USB con alimentatore a spina (lunghezza 1,5 m)
- Cavo di collegamento con attacco Optolink/USB tra modulo WLAN e regolazione circuito di caldaia (lunghezza 3 m)



ZK03836
270,- €

VITOCAL 300-G/350-G

Accessori per la regolazione

Strumenti di comunicazione		
Modulo di comunicazione LON per comando in sequenza Scheda elettronica stampata per inserimento nella pompa di calore master per scambio dati nel sistema LON.		7172174 404,- €
Modulo di comunicazione LON per pompa di calore slave.		Z011478 402,- €
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ 45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €
Resistenza terminale (2 pezzi) Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.		7143497 14,- €
Presi allacciamento LON, RJ 45 Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.		7171784 113,- €
Spina di collegamento LON, RJ 45 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,- €

Avvertenza!

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare

Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: - Ingresso digitale per commutazione d'esercizio. Vedi indicazioni per la progettazione.		7452091 365,- €
Ampliamento delle funzioni		
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 . 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,- €

Avvertenza!

► Per ulteriori accessori software: vedi capitolo 1, „Connettività“.

7.7

Miscelatore riscaldamento con attacchi a saldare	
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 25 Con attacchi a saldare.	7002777 342,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 32 Con attacchi a saldare.	7002778 371,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 40 Con attacchi a saldare.	7002779 407,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 50 Con attacchi a saldare.	7036424 450,- €
Miscelatore riscaldamento a 3 vie DN 20 Con attacchi a saldare.	7071977 289,- €
Miscelatore speciale riscaldamento	
Raccordi a saldare Ø interno 15 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7207284 14,- €
Raccordi a saldare Ø interno 22 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7207285 16,10 €
Raccordi a saldare Ø interno 28 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7207286 32,- €
Raccordi a saldare Ø interno 18 mm 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338211 16,10 €
Miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie R ½ Adatto anche per impianti di riscaldamento a pavimento. I raccordi devono essere ordinati, raccordo a brasare Ø interno 15 o 18 mm o raccordo filettato R ½.	7338213 284,- €
Miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie R ¾ Adatto anche per impianti di riscaldamento a pavimento. I raccordi devono essere ordinati, raccordo a brasare Ø interno 22 mm o raccordo filettato R ¾.	7338214 337,- €
Miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie R 1 Adatto anche per impianti di riscaldamento a pavimento. I raccordi devono essere ordinati, raccordo a brasare Ø interno 28 mm o raccordo filettato R 1.	7338215 379,- €
Raccordi filettati R ½ 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338229 25,- €
Raccordi filettati R ¾ 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338230 30,- €
Raccordi filettati R 1 1 kit per miscelatore speciale riscaldamento a 3 vie.	7338231 38,- €



Vitocaldens 222-F

Tipo HAWB-M 222.A29

Generatore ibrido compatto

- Modulo caldaia a condensazione a gas con bruciatore modulante cilindrico Matrix per funzionamento a camera stagna.
- Modulo pompa di calore con idraulica integrata per l'allacciamento di un unità esterna modulante
- Bollitore ad accumulo integrato con 130 l di capacità per acqua sanitaria normale ($< 20^{\circ}\text{dH}/< 3,6 \text{ mol/m}^3$)

Tipo HAWB-M-AC 222.A29

Tipologia come per tipo HAWB-M 222.A29 con funzione di raffreddamento supplementare „active cooling“.

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio:
Acqua riscaldamento 3 bar
Acqua sanitaria 10 bar

- All'insegna del comfort grazie alla versione reversibile che consente sia il riscaldamento che il raffreddamento (variante -AC)
- Modulo pompa di calore con regolazione della potenza tramite inverter DC e valvola di espansione elettronica per un'elevata efficienza nel funzionamento a carico ridotto.
- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP (COP = Coefficient of Performance) elevato secondo EN 14511: fino a 4,5 (A7/W35) e fino a 3,8 (A2/W35).
- Modulo generatore a condensazione a gas con bruciatore modulante cilindrico Matrix e scambiatore di calore Inox-Radial.
- Rendimento stagionale del modulo generatore a condensazione a gas: 98 % (Hs)/109 % (Hi).
- Elevata resa d'acqua calda grazie al bollitore ad accumulo integrato con capacità di 130 l.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per circuito di riscaldamento e circuito bollitore.
- Regolazione Vitotronic facile da usare con Hybrid Pro Control per la gestione ottimizzata delle due fonti di calore
- Funzione di comando apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili
- Tempi di montaggio ridotti grazie ai numerosi componenti premontati.
- Predisposto per utilizzo ottimizzato della corrente prodotta in proprio dagli impianti fotovoltaici.
- Accessibile su web (internet) tramite Vitoconnect (accessorio) per la gestione e l'assistenza con le Viessmann App.

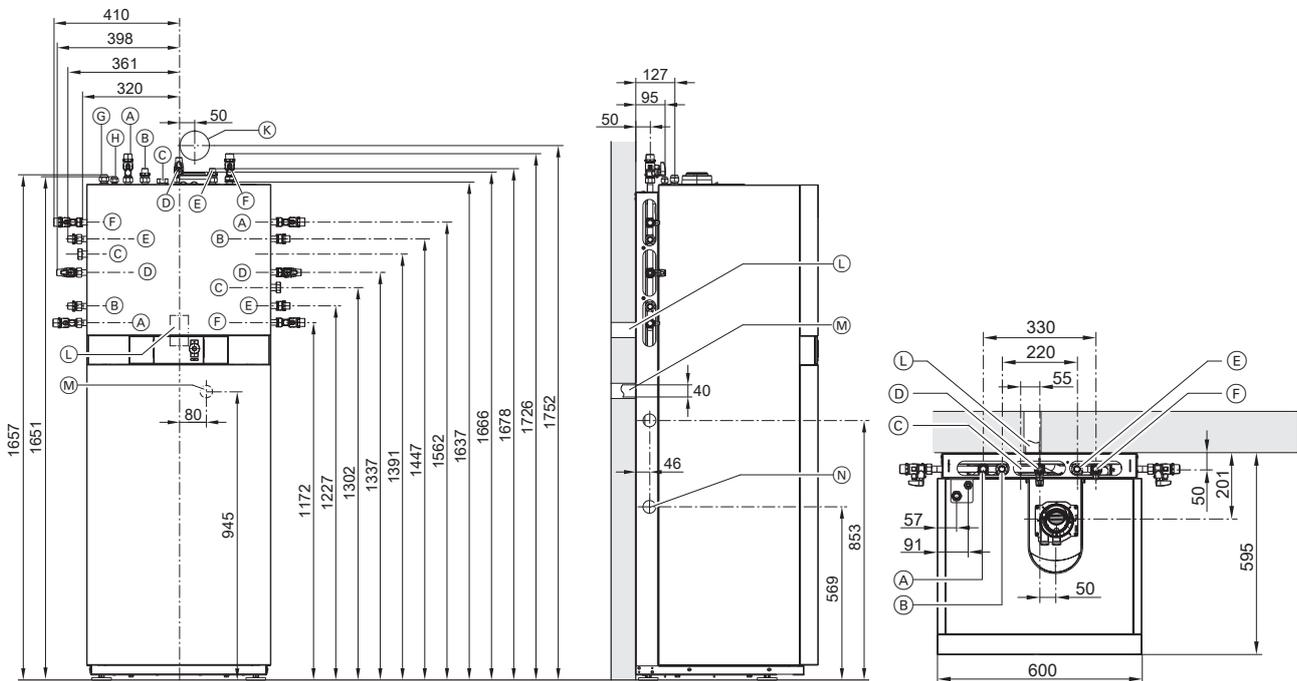
VITOCALDENS 222-F

Generatore ibrido compatto
da 1,8 a 34,0 kW

Dati tecnici	Tipo	HAWB-M/-AC 222.A29	
Dati di resa in riscaldamento modulo pompa di calore con A7/W35. Potenzialità nominale COP		8,6 4,5	kW
Campo modulazione potenza (A7/W35)		5,0-14,0	kW
Dati di resa in raffreddamento modulo pompa di calore con A35/W18 (solo tipo -AC). Potenzialità nominale Coefficiente di rendimento EER Campo di modulazione potenza in freddo		10,0 3,63 3,0-11,6	kW kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento		-15/+35	°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento (solo tipo -AC)		+15/+45	°C
Potenzialità utile modulo a condensazione (dati secondo EN 677) T_M/T_R 50/30 °C T_M/T_R 80/60 °C		3,2 ÷ 19,0 2,9 ÷ 17,2	kW kW
Capacità bollitore		130	l
Tensione di alimentazione		230	V
Tubazioni di collegamento unità interna/esterna Diametro esterno tubazione gas caldo Diametro esterno tubazione liquidi Lunghezza min. tubazioni refrigerante Lunghezza max. tubazioni refrigerante		16 10 3 30	mm mm m m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento, condizioni climatiche medie ■ Utilizzo a bassa temperatura (W35) ■ Utilizzo a bassa media temperatura (W55) Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo L		A++ A+ A	

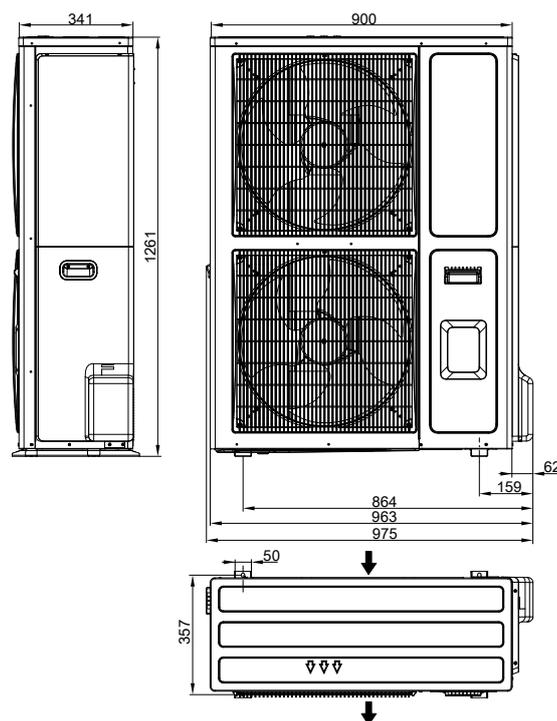
7.8

Dimensioni di ingombro unità interna



- (A) Mandata riscaldamento R ¾
- (B) Acqua calda R ½
- (C) Ricircolo R ½ (accessorio separato)
- (D) Attacco gas R ¾
- (E) Acqua fredda R ½
- (F) Ritorno riscaldamento R ¾
- (G) Tubazione gas caldo da/verso l'unità esterna, filetto Rp 5/8
- (H) Tubazione liquidi da/verso l'unità esterna, filetto Rp 3/8
- (K) Attacco adduzione aria e scarico fumi (posteriore)
- (L) Posizione della presa a muro per apparecchi per cavi da 230 V
- (M) Scarico della condensa nella parte posteriore della caldaia
- (N) Scarico della condensa laterale

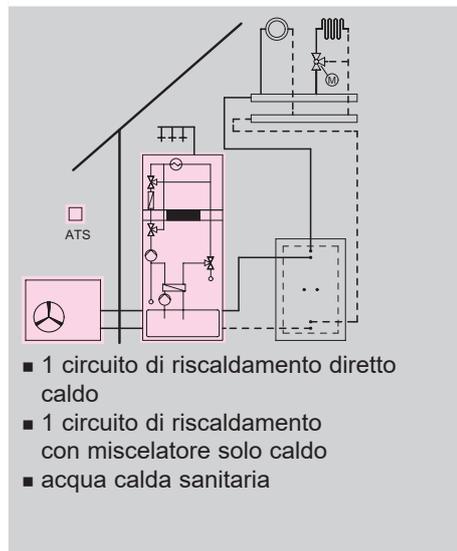
Dimensioni di ingombro unità esterna



VITOCALDENS 222-F

Generatore ibrido compatto
da 1,8 a 34,0 kW
solo caldo

Esempi di impiego



Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale
- Regolazione temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Hybrid Pro Control per una regolazione ottimizzata di entrambi i generatori di calore
- Contacalorie integrato

Per il circuito riscaldamento con miscelatore e l'ottimizzazione della corrente autoprodotta è necessario un completamento (vedi pagine „Accessori“).



Modello	Versione	Tensione nominale	Potenzialità max. con A7/W35 e 50/30 °C	Energy	Articolo
HAWB-M 222.A29			8,6 kW e 19,0 kW	A+	Z012809 14.966,- €

7.8

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessman.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni ViCare App e ViCare 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:

Pompa di calore compatta ibrida in struttura split, costituita da unità interna ed esterna.

Unità interna

- Modulo caldaia a gas a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix modulante con Lambda Pro Control
- Condensatore integrato
- Bollitore integrato (130 l)
- Pompe di circolazione ad alta efficienza
- Regolazione per sistemi ibridi Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna e modulo di comunicazione LON.
- Predisposto per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Raccordo caldaia
- Flussostato, valvola di sicurezza e manometro integrati

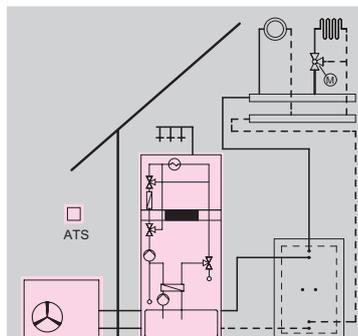
Unità esterna:

- Con carica di refrigerante (R410A) fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore fonoassorbente con tecnologia inverter, condensatore, ventilatore, valvola d'inversione e valvola di espansione elettronica.

Avvertenza!

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

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento diretto caldo/freddo
- 1 circuito di riscaldamento con miscelatore solo caldo
- acqua calda sanitaria

Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200 Tipo WO1C, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Regolazione digitale
- Regolazione temperatura bollitore
- Comando tramite menù
- Regolazione degli apparecchi di ventilazione Viessmann Vitovent compatibili
- Funzione di raffreddamento „active cooling“
- Ottimizzazione dell'energia elettrica autoprodotta
- Hybrid Pro Control per una regolazione ottimizzata di entrambi i generatori di calore
- Contacalorie integrato

Per il circuito riscaldamento con miscelatore e l'ottimizzazione della corrente autoprodotta è necessario un completamento (vedi pagine „Accessori“).



Modello	Versione	Tensione nominale	Potenzialità max. con A7/W35 e 50/30 °C	Energy	Articolo
HAWB-M-AC 222.A29			8,6 kW e 19,0 kW		Z014901 15.013,- €

Avvertenza!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione obbligatoria da parte del Servizio Tecnico di Viessmann S.r.l. oppure di un Centro Assistenza autorizzato Viessman.

Connettività tramite WLAN

Con le applicazioni Vitotrol Plus App e Vicare 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:

Pompa di calore compatta ibrida in struttura split, costituita da unità interna ed esterna.

Unità interna

- Modulo caldaia a gas a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix modulante con Lambda Pro Control
- Condensatore integrato
- Bollitore integrato (130 l)
- Pompe di circolazione ad alta efficienza
- Regolazione per sistemi ibridi Vitotronic 200 in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna e modulo di comunicazione LON.
- Predisposto per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Raccordo caldaia
- Flussostato, valvola di sicurezza e manometro integrati

Unità esterna:

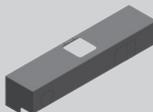
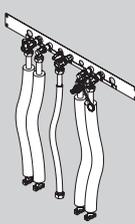
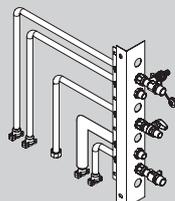
- Con carica di refrigerante (R410A) fino a 12 m di lunghezza della tubazione, attacchi a flangia, compressore fonoassorbente con tecnologia inverter, condensatore, ventilatore, valvola d'inversione e valvola di espansione elettronica.

Avvertenza!

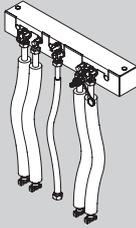
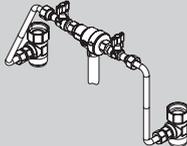
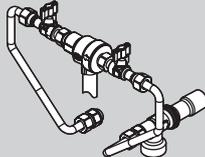
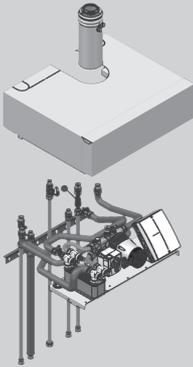
Per il montaggio dell'apparecchio occorre ordinare anche un kit di allacciamento circuito di riscaldamento, vedi accessori.

VITOCALDENS 222-F

Accessori

Messa in funzione	Euro / netto
<p>Costo da addebitare al cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> Richiesta mediante compilazione ed invio del modulo (allegato alle istruzioni tecniche) A cura dell'installatore devono sussistere le seguenti condizioni: corretta esecuzione degli allacciamenti idraulici, elettrici e lato raffreddamento dell'impianto. <p>Tempi aggiuntivi per mano d'opera a causa di impianti non eseguiti correttamente verranno fatturati a parte.</p>	<p>7001178 180,- € netto</p>
<p>Apparecchi di ventilazione</p>	
<p>Sistemi di ventilazione meccanica per abitazione Vitovent</p> <p>Sistemi di ventilazione con recupero del calore a parete, a basamento o da soffitto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Portata volumetrica max. Volumenströme fino a 600 m³/h Per abitazioni con superficie abitabile fino a 750 m² <p>Gli apparecchi di ventilazione Vitovent compatibili possono essere comandati tramite la regolazione della pompa di calore.</p> <p>► Apparecchi di ventilazione e accessori: vedi listino prezzi, Libro1 - capitolo 8.</p>	
<p>Coperture rubinetterie</p>	
<p>Copertura rubinetterie</p> <p>In abbinamento al kit di allacciamento per l'installazione sotto intonaco.</p>	 <p>7352257 60,- €</p>
<p>Accessori idraulici</p>	
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in alto</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubazioni di allacciamento. Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con rubinetto di scarico/scarico. 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½). Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R ½). 	 <p>ZK04311 421,- €</p>
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco a destra o sinistra</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubazioni di allacciamento. Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con rubinetto di scarico/scarico. 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½). Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R ½). 	 <p>ZK04312 421,- €</p>
<p>Kit di allacciamento per installazione sotto intonaco</p> <ul style="list-style-type: none"> Dima di montaggio Tubazioni di allacciamento Rubineria di intercettazione per manda e ritorno riscaldamento (R ¾) con rubinetto di scarico e sfiato. 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½) Rubinetto gas ad angolo con valvola di sicurezza intercettazione gas (R ½) 	 <p>7690626 552,- €</p>
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco a sinistra o a destra con mensola per il premontaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> Mensola per allacciamenti Tubazioni di allacciamento Rubineria di intercettazione per manda e ritorno riscaldamento (R ¾) con rubinetto di scarico e sfiato. 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½) Rubinetto gas ad angolo con valvola di sicurezza intercettazione gas (R ½) 	 <p>7354403 478,- €</p>

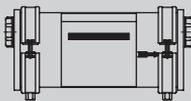
7.8

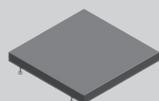
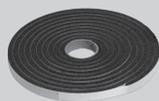
Accessori idraulici		
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in basso con mensola per il premontaggio Distanza necessaria dalla parete: 70 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola per allacciamenti ■ Tubazioni di allacciamento ■ Rubinetteria di intercettazione per manda e ritorno riscaldamento (R ¾) con rubinetto di scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½) ■ Rubinetto gas ad angolo con valvola di sicurezza intercettazione gas (R ½) 		<p>ZK01792 607,- €</p>
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in alto con mensola per il premontaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mensola per allacciamenti ■ Tubazioni di allacciamento ■ Rubinetteria di intercettazione per manda e ritorno riscaldamento (R ¾) con rubinetto di scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½) ■ Rubinetto gas ad angolo con valvola di sicurezza intercettazione gas (R ½) 		<p>7355317 547,- €</p>
<p>Dispositivo di riempimento con disconnettore Combinabile con tutti i kit di allacciamento e il kit di montaggio con miscelatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ per installazione sopra intonaco (eccetto l'installazione sopra intonaco in basso) 		<p>7356492 151,- €</p>
<p>Dispositivo di riempimento con disconnettore Combinabile con tutti i kit di allacciamento e il kit di montaggio con miscelatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ per l'installazione sotto intonaco e sopra intonaco in basso 		<p>7356902 157,- €</p>
<p>Kit sottostazione con miscelatore per installazione sopra intonaco Utilizzabile solo in abbinamento con Vitotronic 200. Gruppo completo per la distribuzione del calore tramite un circuito riscaldamento con miscelatore e un circuito riscaldamento senza miscelatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Scambiatore di calore a piastre per separazione sistema del circuito di riscaldamento con miscelatore. ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile per il circuito riscaldamento con miscelatore ■ Valvola a tre vie con servomotore ■ Elettronica miscelatore, possibilità scambio dat con Vitotronic 200 tramite KM-BUS ■ Bypass regolabile. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco con tubi di allacciamento, rubinetti di intercettazione per la mandata ed il ritorno riscaldamento (R ¾), 2 elementi di raccordo per acqua sanitaria (R ½), rubinetto di intercettazione gas con valvola di sicurezza termica (R ½) ■ Prolunga AZ raccordo caldaia ■ Copertura kit sottostazione con design caldaia. <p>Altezza di montaggio aggiuntiva: 247 mm. Non in abbinamento a tipo HAWB-AC e HAWB-M-AC.</p>		<p>ZK02723 2.396,- €</p>
<p>Kit di allacciamento pompa di ricircolo Per l'installazione nell'apparecchio</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di ricircolo ad alta efficienza ■ Valvola di regolazione portata ■ Gruppo tubazioni con isolamento termico 		<p>7514306 595,- €</p>

7.8

VITOCALDENS 222-F

Accessori

Accessori		
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. 		7182008 324,- €
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 Potenza max. di riscaldamento 75 kW. Per installazione sopra intonaco.		7667826 137,- €
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 15) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar Per installazione sotto intonaco. Combinabile con i kit di allacciamento		7351842 174,- €
Kit di installazione		
Kit d'installazione per il montaggio a parete dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ Set mensole per montaggio a parete. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50 x 3 mm, colore bianco. Per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB-M-AC 222.A29		ZK00703 1.497,- €
Kit d'installazione per il montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo in rame 10 x 1 mm con isolamento termico per refrigerante - Rotolo da 12,5m. ■ Tubo in rame 16 x 1 mm con isolamento termico per gas caldo - Rotolo da 12,5m. ■ 2 mensole in profilo d'alluminio per montaggio a pavimento. ■ Nastro termoisolante 10 m , 50 x 3 mm, colore bianco. Per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB-M-AC 222.A29		ZK00870 1.345,- €
Detergente		
Detergente speciale Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore.		7249305 50,- €
Impianti di neutralizzazione condensa		
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione fino a 35 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione. ■ Con attacchi angolari per allacciamento del tubo DN20 		7252666 432,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 1,3 kg) Adatto per dispositivo di neutralizzazione art. 7252666		9524670 72,- €
Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete <ul style="list-style-type: none"> ■ Per caldaie a condensazione fino a 35 kW ■ Con granulato di neutralizzazione ■ Con attacchi angolari per allacciamento del tubo DN 20 		ZK03652 307,- €
Granulato di neutralizzazione (2,5 kg) Adatto per dispositivo di neutralizzazione art. ZK03652		ZK03654 97,- €
Impianti smaltimento condensa		
Impianto smaltimento condensa SI1800 mpianto 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 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
Accessori per il raffreddamento		
Per tipo HAWB-M-AC 222.A/HAWB-AC 222.A		
Raffreddamento		
Umidostato esterno 24 V Per il rilevamento del punto di condensazione. Per evitare la formazione di condensa.		7181418 499,- €
Termostato antigelo Interruttore di sicurezza per la protezione antigelo..		7179164 236,- €
Valvole a tre vie		
Valvola deviatrice a 3 vie Con servomotore elettrico. Attacco R 1 (filetto femmina)		7814924 388,- €
Varie		
Piedistallo caldaia <ul style="list-style-type: none"> ■ Per la posa dell'apparecchio sul pavimento grezzo. ■ Regolabile in altezza, per sottofondi pavimento da 10 a 18 cm. 		7352259 228,- €
Strumento di trasporto per caldaie compatte		7425341 110,- €
Massa sigillante Per sigillare i passanti parete delle tubazioni del refrigerante.		7441145 105,- €
Nastro espanso Rotolo da 5 m.		7441146 29,- €
Gomito (DN 40) Per l'allacciamento allo scarico condensa (DN 20).		7461025 11,80 €

VITOCALDENS 222-F

Accessori

Varie		
Kit utensili Per manutenzione e assistenza. <ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto a tutte le caldaie Viessmann Vitodens, Vitopend e Vitocaldens. ■ Valigetta con tutti gli utensili per le operazioni di manutenzione e assistenza: ■ Cacciavite, prolunga e inserti. 		ZK04569 122,- €
Cavo elettrico scaldante Come protezione antigelo per la vasca per l'acqua di condensa.		7956938 188,- €
Sistemi fotovoltaici		
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i>		7506156 595,- €
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.		7506157 973,- €
Tubazioni del refrigerante per il collegamento di apparecchi split a installazione fissa		
Tubo in rame con isolamento termico 16 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo.		7441106 987,- €
Tubo in rame con isolamento termico 12 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione gas caldo		7249272 618,- €
Tubo in rame con isolamento 10 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Tubazione liquidi Rotolo da 25 m.		7249273 512,- €
Tubo in rame con isolamento termico 6 x 1 mm. Tubo singolo in rame SF (EN 12735-1) per collegamento a vite flangiato o giunti saldati. Il colore dell'isolamento termico è bianco. Rotolo da 25 m. Tubazione liquidi		7249274 336,- €
Isolamento termico per tubazioni del refrigerante		
Nastro termoisolante Rotolo da 10 m, 50 x 3 mm. Colore bianco. Autoadesivo. Per il rivestimento di componenti e punti di collegamento non isolati.		7249275 36,- €
Nastro adesivo in PVC 50 mm di larghezza, colore bianco.		7249281 41,- €

7.8

Elementi di raccordo		
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/4". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249276 59,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 3/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249278 82,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame 1/2". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7249279 123,- €
Nipplo di raccordo Per tubo in rame da 5/8". 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame senza saldatura. Per ogni nipplo di collegamento sono necessari 2 controdadi a flangia.		7441113 176,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi..		7249282 38,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi.		7249283 59,- €
Controdado a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi.		7249280 29,- €
Controdado a flangia 7/8 (10 pezzi) Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi.		7441115 86,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/4". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249284 132,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 3/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7249285 160,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame da 1/2". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio		7249286 165,- €
Euro adattatore a flangia Per tubo in rame 5/8". 10 pezzi. Raccordo (giunto saldato) tubo in rame per attacco a flangia sull'apparecchio.		7441117 227,- €

VITOCALDENS 222-F

Accessori

Elementi di raccordo		
Anello di tenuta in rame (10 pezzi) Per tubo in rame da 5/8" Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia..		7441119 14,- €
Anello di tenuta in rame (10 pezzi) Per tubo in rame da 1/4" Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia		7249289 8,20 €
Anello di tenuta in rame (10 pezzi) Per tubo in rame da 3/8" Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia..		7249290 8,90 €
Anello di tenuta in rame (10 pezzi) Per tubo in rame da 1/2" Anelli di tenuta di ricambio per euro adattatori a flangia		7249291 10,50 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.da 1/4"		7441123 23,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame. da 3/8"		7441124 12,90 €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame da 1/2"		7441125 14,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 pezzi. Per il collegamento di tubi in rame.da 5/8"		7441126 16,10 €
Manicotto a saldatura interna in rame 6 mm. 10 pzz. Per il collegamento di tubi in rame.		7249287 20,- €
Manicotto a saldatura interna in rame 10 mm. 10 pzz. Per il collegamento di tubi in rame.		7249277 9,40 €
Manicotto a saldatura interna in rame 12 mm. 10 pzz. Per il collegamento di tubi in rame.		7249288 6,30 €
Manicotto a saldatura interna in rame 16 mm. 10 pzz. Per il collegamento di tubi in rame.		7441121 8,60 €
Mensole per unità esterna		
Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 520 mm, lunghezza 600 mm Con smorzatori/disaccoppiamento acustico dell'unità esterna. Per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB-M-AC 222.A29		7172386 433,- €
Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 300 mm, lunghezza 630 mm. Per posa a livello pavimento Per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB-M-AC 222.A29.		7514125 281,- €

7.8

Regolazione		Vitotronic 200 Tipo WO1C
Sensori		
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) con custodia per montaggio a parete Come completamento del Vitotrol 300-B		7438537 145,- €
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 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,- €
Varie		
Distributore BUS-KM Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.		7415028 139,- €
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,- €
Spina 214 per l'allacciamento di termostati esterni (230V) Per circuiti di riscaldamento/raffrescamento M2/M3. Da inserire sulla scheda della regolazione pompa di calore.		ZK05337 7,-
Telecomandi		
Vitotrol 200-A (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento Max. 3 Vitotrol per Vitotronic		Z008341 228,- €
Telecomandi radio		
Vitotrol 200 RF (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma d'esercizio di un circuito di riscaldamento		Z011219 279,- €
Base radio (Utenza BUS-KM) Per la comunicazione tra le regolazioni Vitotronic ed i seguenti componenti: Telecomando radio Vitotrol 200 RF Sensore temperatura esterna radio Per max. 3 telecomandi radio. Non abbinabile ad un telecomando collegato via cavo		Z011413 257,- €
Accessori radio		
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,- €

Avvertenza!

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

VITOCALDENS 222-F

Accessori per la regolazione

Regolazione		Vitotronic 200 Tipo WO1C
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
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,- €
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,- €
Termostato di sicurezza		7197797 269,- €

7.8

Avvertenza!

Con circuiti di riscaldamento con miscelatore deve essere previsto un serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

- ▶ Per il serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.- vedi cap.17.
- ▶ Per miscelatori riscaldamento ed altri servomotori - vedi cap.18.

Ampliamento delle funzioni

Completamento EA1 Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso digitale per commutazione d'esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 365,- €
Completamento AM1 Per segnalazione guasti della pompa di calore.		7452092 190,- €

VITOCALDENS 222-F

Accessori per la regolazione

Regolazione		Vitotronic 200 Tipo WO1C
Strumenti di comunicazione		
Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni		7143495 63,- €
Accoppiamento LON, RJ 45 Come prolunga del cavo di collegamento LON.		7143496 45,- €
Presi allacciamento LON, RJ 45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.		7171784 113,- €
Spina di collegamento LON, RJ 45. 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,- €
Resistenza terminale Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 14,-
Vitoconnect, tipo OPTO2 Interfaccia internet per il comando remoto di impianti di riscaldamento tramite internet. 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ Per la gestione da remoto di tre circuiti di riscaldamento tramite App o Vitodata 100 		Z011389 594,- €

7.8

Avvertenza!

Se alla regolazione della pompa di calore sono già allacciate utenze BUS-KM, occorrerà ordinare anche il distributore BUS-KM (vedi accessori).

Sistemi ibridi residenziali Viessmann

Configurazioni ibride con pompa di calore in abbinamento a caldaie murali o a basamento



Sistema Vitodens 100-E Hybrid R32 fino a 1000 l/h
per Vitocal 100-A fino a 6 kW
con caldaia Vitodens 100-E da 25 kW

Sistema Vitodens 100-E Hybrid Plus R32 fino a 2000 l/h
per Vitocal 100-A fino a 8 kW
con caldaia Vitodens 100-E da 25 kW

Kit Compact Hybrid per Vitocal 100-A R32 fino a 2500 l/h
Sistema ibrido per gamma Vitocal 100-A fino a 12 kW
con modulo idraulico da incasso/balcone

Sistema Hybridcell-MA R32 fino a 2500 l/h
per gamma Vitocal 100-A fino a 14 kW
con caldaie Vitodens serie 100 e 200 da 26 a 32 kW

Vitocaldens 222-F R410 fino a 2500 l/h
Sistema ibrido compatto con bollitore sanitario integrato

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ R32 fino a 2000 l/h
per gamma Vitocal 250-SH fino a 10 kW
con caldaie Vitodens serie 100 e 200

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid R32 fino a 2000 l/h
per gamma Vitocal 250-SH fino a 10 kW
in abbinamento a caldaie a basamento Viessmann

Sistema Hybridcell-MS R32/R410A fino a 2500 l/h
per gamma Vitocal 100-S/200-S fino a 8 kW
con caldaie Vitodens serie 100 e 200 da 19 a 32 kW

Sistema Hybridcell-MS ONE BASE R32 fino a 2500 l/h
per gamma Vitocal 200-S a R32 fino a 10 kW con caldaie
Vitodens serie 100 e 200 da 11 a 32 kW

Sistema Hybridcell-LS R32/R410A fino a 6000 l/h
per gamma Vitocal 100-S e Vitocal 200-S fino a 16 kW
con caldaie murali e a basamento fino a 60 kW

Sistema Hybridcell-LS CASCATA R32/R410A fino a 6000 l/h
per gamma Vitocal 100-S e Vitocal 200-S in CASCATA
con caldaie a gas murali fino a 80 kW, a basamento a gas
da 60 kW e caldaie a gasolio a basamento da 50 kW.

Sistema Hybridcell-LS ONE BASE R32 fino a 6000 l/h
per gamma Vitocal 200-S fino a 10 kW con caldaie murali
Vitodens serie 100 e 200

Sistema Hybridcell-MA ONE BASE R290 fino a 2500 l/h
per gamma Vitocal 150-A / 250-A fino a 13 kW
con caldaie Vitodens serie 100 e 200 da 11 a 32 kW

Sistema Hybridcell-LA ONE BASE R290 fino a 6000 l/h
per gamme Vitocal 150-A e Vitocal 250-A fino a 13 kW
con caldaie murali Vitodens serie 100 e 200

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid-EQ R290 fino a 2000 l/h
per gamma Vitocal 250-AH fino a 13 kW
con caldaie Vitodens serie 100 e 200

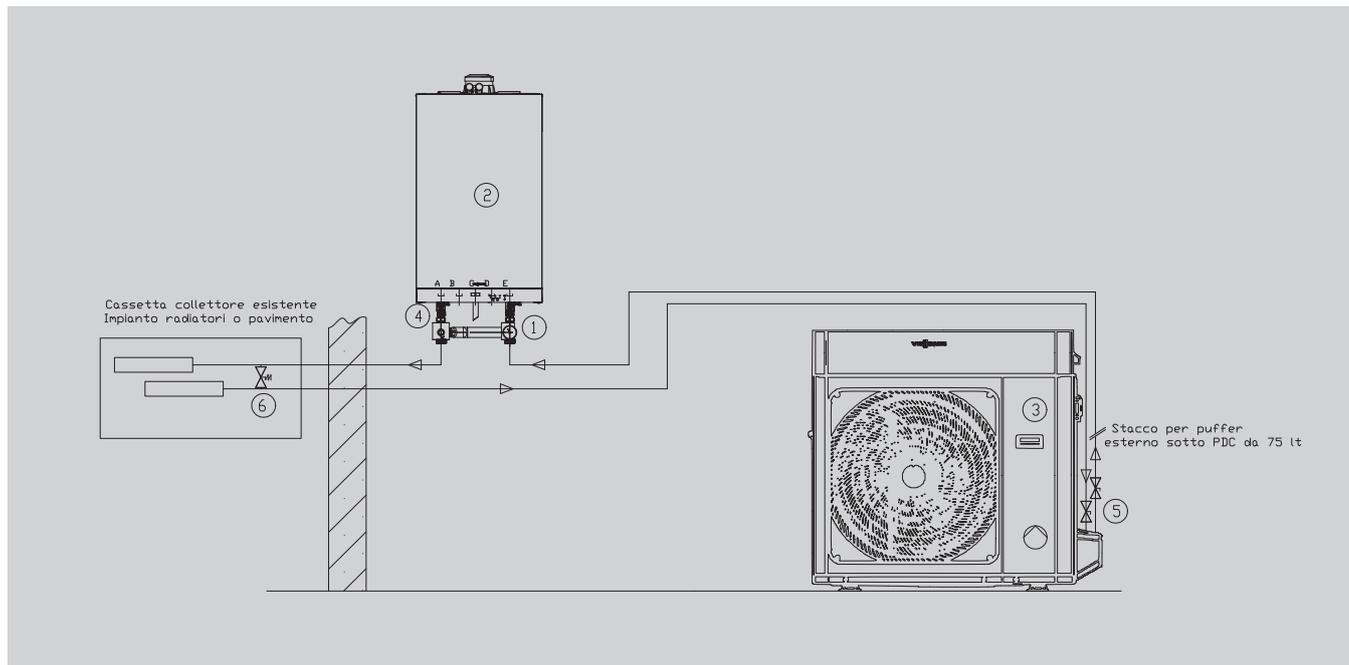
Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid R290 fino a 2000 l/h
per gamma Vitocal 250-AH fino a 13 kW
in abbinamento a caldaie a basamento Viessmann

7.8

Sistema Vitodens 100-E Hybrid

Sistema ibrido per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 6 kW**
e **Vitodens 100-E**

Per funzionamento ibrido in riscaldamento e raffrescamento, bivalente alternato e parallelo



Vitodens 100-E Hybrid

	Vitocal 100-A ②, pompa di calore monoblocco reversibile			Vitodens 100-E	Articolo
	Versione Vitocal 100-A	Potenza a7/W35 (kW)	Potenza A35/W18 (kW)	Potenzialità 80/60 °C (kW)	
Vitodens 100-E Hybrid 06 B1BA-25	AWO-M-AC-AF 101.B06	6,1	6,2	22,5	Z024656 7.817,- €

Avviamento

Quota avviamento Vitocal 100-A				7020690 160,- € netto
---------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

Avvertenza!

Per la validità della garanzia è obbligatorio installare un filtro a maglia metallica ed un separatore fanghi sulla tubazione di ritorno Vitocal.

► vedi sezione „Accessori“

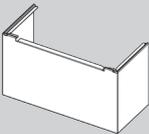
Stato di fornitura Sistema Vitodens 100-E Hybrid:

- Pompa di calore monoblocco Vitocal 100-A, versione B06, monofase 230V.
- Collettore ibrido per interfaccia idraulica pompa di calore e caldaia Vitodens.
- Caldaia a condensazione Vitodens 100-E.

Sistema Vitodens 100-E Hybrid

Sistema ibrido per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 6 kW**
e **Vitodens 100-E**
Accessori

Accessori Vitocal 100-A ³⁾	
Set piedini antivibranti Riducono la propagazione delle vibrazioni sul pavimento.	ZK05153 156,- €
Valvola deviatrice a 3 vie Per produzione ACS con Vitocal 100-A	ZK05154 370,- €
Valvola termostatica antigelo <i>Per scarico acqua all'interno di Vitocal 100-A in caso di rischio gelo.</i>	7711518 208,- €
Valvola di by-pass per garantire la portata minima richiesta di Vitocal 100-A	7633134 80,- €
Kit rubinetti a sfera Vitocal 100-A <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1" diritto, farfalla rossa. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1" diritto, farfalla blu. 	 7772380 53,- €
Kit safety Vitocal da 6 a 12 kW composto da defangatore magnetico polimerico serie HP 1" e filtro a Y 1".	ZK06818 225,- €
Termostato di blocco Vitocal per proteggere la pompa di calore da temperatura di ritorno > 60°C	7534646 56,- €

Accessori Vitodens 100-E ⁴⁾	
Kit sensore temperatura esterna per la conversione della regolazione al funzionamento per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.	ZK01505 22,- €
Rubinetto gas diritto da 1/2"	 7197185 58,- €
Box per installazione ad incasso ► Per dimensioni di ingombro e predisposizione attacchi vedi pag. 2.2-5 del presente listino	7178859 300,- €
Staffa fissaggio caldaia Staffa per fissaggio caldaia su incasso esistente con profondità minima di 250 mm. Da non prevedere se presente box incasso articolo 7178859.	7710639 13,- €
Kit rubinetti a sfera Vitodens 100-E composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 3/4" diritto, farfalla rossa. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 3/4" diritto, farfalla blu. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1/2" diritto, farfalla blu. 	 7636717 55,- €
Filtro defangatore sottocaldaia in tecnopolimero con magnete specifico per installazione sotto caldaie murali anche in spazi ridotti.	 7729821 136,- €
Pompa dosatrice volumetrica proporzionale meccanica Ghibli <ul style="list-style-type: none"> ■ 1/2" M con raccordi ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 1,0 mc/h 	 7691718 154,- €
Copertura per collettore ibrido, rubinetteria e accessori <ul style="list-style-type: none"> ■ per caldaie di larghezza 450 mm ■ Altezza 25 cm 	 7377250 148,- €

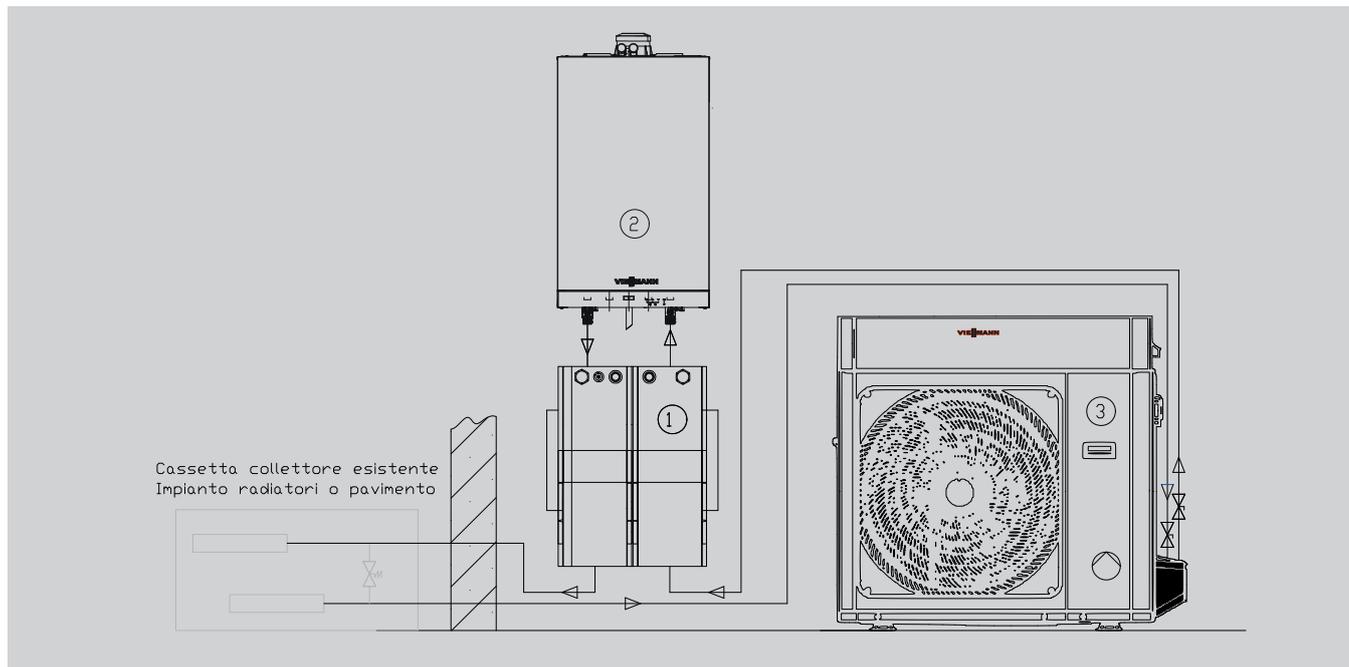
³⁾ Per ulteriori accessori: ► vedi listino Vitocal 100-A - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

⁴⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori gamma Vitodens: ► vedi cap. 2 e 6 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Vitodens 100-E Hybrid Plus

Sistema ibrido per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 8 kW** e **Vitodens 100-E**

Per funzionamento ibrido in riscaldamento e raffrescamento, bivalente alternato e parallelo



Vitodens 100-E Hybrid

	Vitocal 100-A ②, pompa di calore monoblocco reversibile			Vitodens 100-E	Articolo
	Versione Vitocal 100-A	Potenza a7/W35 (kW)	Potenza A35/W18 (kW)	Potenzialità 80/60 °C (kW)	
Vitodens 100-E Hybrid Plus 06 B1BA-25	AWO-M-AC-AF 101.B06	6,1	6,2	22,5	Z026789 8.330,- €
Vitodens 100-E Hybrid Plus 08 B1BA-25	AWO-M-AC-AF 101.B08	7,8	7,7	22,5	Z026790 8.844,- €

Avviamento

Quota avviamento Vitocal 100-A				7020690 160,- € netto
---------------------------------------	--	--	--	---------------------------------

Avvertenza!

Per la validità della garanzia è obbligatorio installare un filtro a maglia metallica ed un separatore fanghi sulla tubazione di ritorno Vitocal.

► vedi sezione „Accessori“

Stato di fornitura Sistema Vitodens 100-E Hybrid Plus

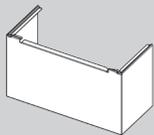
- Pompa di calore monoblocco Vitocal 100-A. monofase 230V.
- Hybridcell Mini 25L per interfaccia idraulica pompa di calore e caldaia Vitodens.
- Caldaia a condensazione Vitodens 100-E.

Sistema Vitodens 100-E Hybrid Plus

Sistema ibrido per pompa di calore Vitocal 100-A fino a 8 kW
e Vitodens 100-E

Per funzionamento ibrido in riscaldamento e raffrescamento, bivalente alternato e parallelo

Accessori Vitocal 100-A ³⁾	
Set piedini antivibranti Riducono la propagazione delle vibrazioni sul pavimento.	ZK05153 156,- €
Valvola deviatrice a 3 vie Per produzione ACS con Vitocal 100-A	ZK05154 370,- €
Valvola termostatica antigelo Per scarico acqua all'interno di Vitocal 100-A in caso di rischio gelo.	7711518 208,- €
Kit rubinetti a sfera Vitocal 100-A <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1" diritto, farfalla rossa. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1" diritto, farfalla blu. 	 7772380 53,- €
Kit safety Vitocal da 6 a 12 kW composto da defangatore magnetico polimerico serie HP 1" e filtro a Y 1".	ZK06818 225,- €
Termostato di blocco Vitocal per proteggere la pompa di calore da temperatura di ritorno > 60°C	7534646 56,- €

Accessori Vitodens 100-E ⁴⁾	
Kit sensore temperatura esterna per la conversione della regolazione al funzionamento per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.	ZK01505 22,- €
Box per installazione ad incasso ► Per dimensioni di ingombro e predisposizione attacchi vedi pag. 2.2-5 del presente listino	7178859 300,- €
Staffa fissaggio caldaia Staffa per fissaggio caldaia su incasso esistente con profondità minima di 250 mm. Da non prevedere se presente box incasso articolo 7178859.	7710639 13,- €
Kit rubinetti diritti (gas 1/2" / n°2 Risc. 3/4" / AFS 1/2") ■ con manometro e sfiato	ZK07317 163,- €
Kit dosatore polifosfati verticale da 1/2" e filtro defangatore magnetico. compatto 3/4" M/F	ZK07315 303,- €
Copertura per rubinetteria e accessori sotto caldaia <ul style="list-style-type: none"> ■ per caldaie di larghezza 450 mm ■ altezza 25 cm <p>Solo per installazione senza box incasso, nuovo o esistente.</p>	 7377250 148,-

Accessori Kit Hybridcell 25L	
Kit circuito di rilancio diretto	7636710 547,-
Kit circuito miscelato a punto fisso con regolazione termostatica solo in riscaldamento ■ campo di taratura: 20-50°C	7636709 673,-
Kit circuito miscelato a punto in riscaldamento e in raffreddamento ■ con servomotore 230V	ZK05430 962,-
Isolamento termico gruppi di rilancio montati a bordo	7775808 133,-
By-pass Vitocal per funzionamento senza gruppi di rilancio Per garantire portata minima alla pompa di calore	7633134 80,-
Box ad incasso zincato per Hybridcell 25L senza gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 250 (+5) x 600 x 850.	7140272 192,-
Box verniciato da balcone per Hybridcell 25L senza gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 250 (+5) x 600 x 850.	7140274 254,-
Box ad incasso zincato per Hybridcell 25L con gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 370 (+5) x 600 x 850.	7140273 215,-
Box verniciato da balcone per Hybridcell 25L con gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 370 (+5) x 600 x 850.	7140275 286,-

³⁾ Per ulteriori accessori: ► vedi listino Vitocal 100-A - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

⁴⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori gamma Vitodens: ► vedi cap. 2 e 6- Listino generale Viessmann -Libro 1.

Sistema Vitodens 100-E Hybrid/100-E Hybrid Plus

Sistema ibrido per pompa di calore Vitocal 100-A
e Vitodens 100-E
Accessori

Controllo sistema ibrido Living+ Hybrid

Controllo sistema ibrido Living+ Hybrid - Starter Kit ①

Accessorio per la gestione elettronica del sistema ibrido, in alternativa alla gestione sistema ibrido con termostati digitali.

composto da:

- Nr. 1 Controllo completo di supporto muro, colore: bianco
- Nr. 1 Gateway Bluetooth
- Nr. 1 Relè di zona caldo/Freddo ventilconvettori (a bordo gateway)
- Nr. 1 Cavo 80 cm con alimentazione Gateway
- Nr. 1 Supporto da muro/tavolo per termostato/gateway
- Nr. 1 Placca 503 bianca per fissaggio per termostato/gateway
- Nr. 2 Batterie stilo per Controllo
- Nr. 4 Tasselli per fissaggio supporto muro



7946050
342,-

Articolo B
Euro

Accessori Controllo sistema ibrido Living+ Hybrid

Ripetitore di segnale Bluetooth Living+ Repeater ②

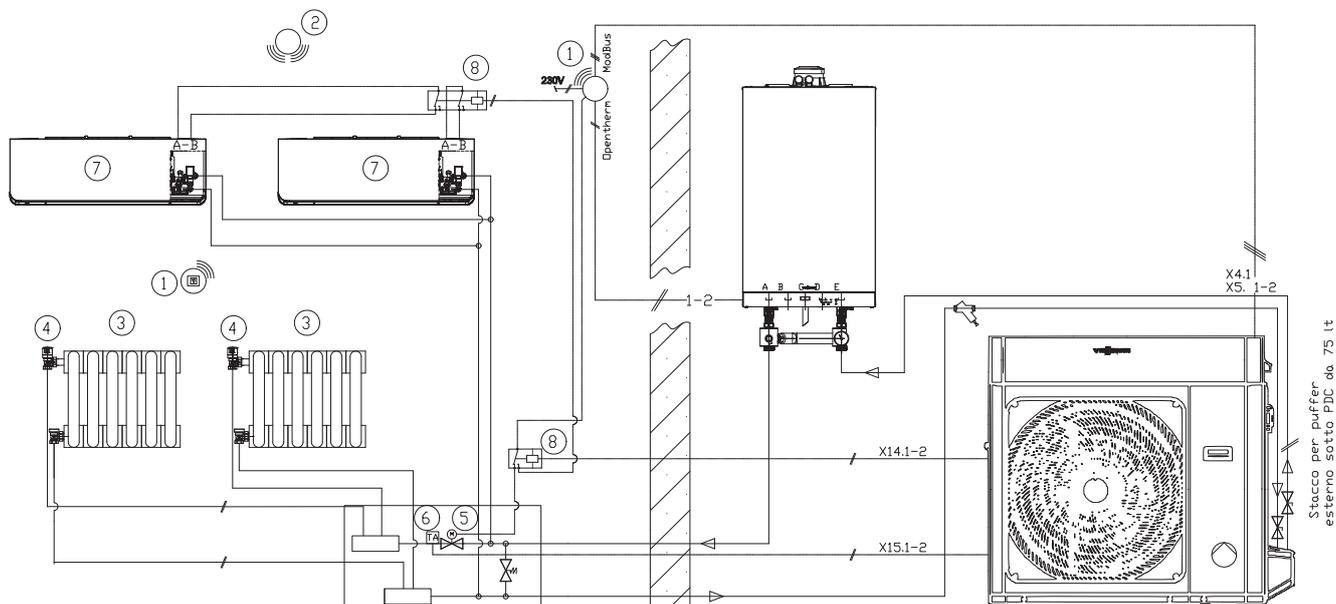
7946757
106,-

Articolo B
Euro

Schemi impianto con Controllo Ibrido Living+ Hybrid

Living+Hybrid su impianto riscaldamento con radiatori e raffrescamento con split idronici

- | | |
|--|--|
| ① LIVING+ Hybrid Control e Gateway Bluetooth | ⑤ Valvola di zona (da prevedere) |
| ② LIVING+ Repeater Bluetooth | ⑥ Termostato antigelo (da prevedere) |
| ③ Radiatori (v. listino Vitoset) | ⑦ Idrosplit con valvola due vie (v. listino Vitoset) |
| ④ Testine termostatiche con valvola (v. listino Vitoset) | ⑧ Relè esterno di interfaccia (da prevedere) |



Sistema Vitodens 100-E Hybrid/100-E Hybrid Plus

Systema ibrido per pompa di calore **Vitocal 100-A**
e **Vitodens 100-E**
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

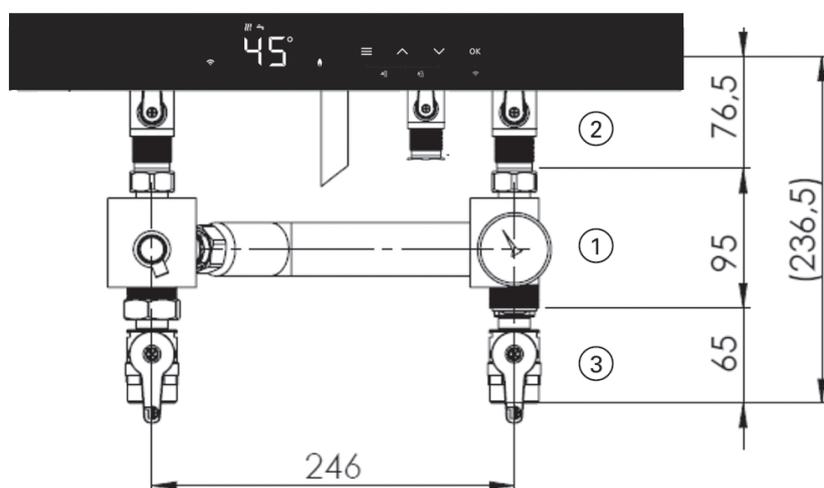
Vitocal 100-A tipo AWO(-M)-AC/-AF

► Vedi cap. 7.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 100-E tipo B1BA versione istantanea

► Vedi cap.2.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Collettore ibrido per Vitodens 100-E Hybrid



① Kit Hybrid SC
(Sfiato, manometro)

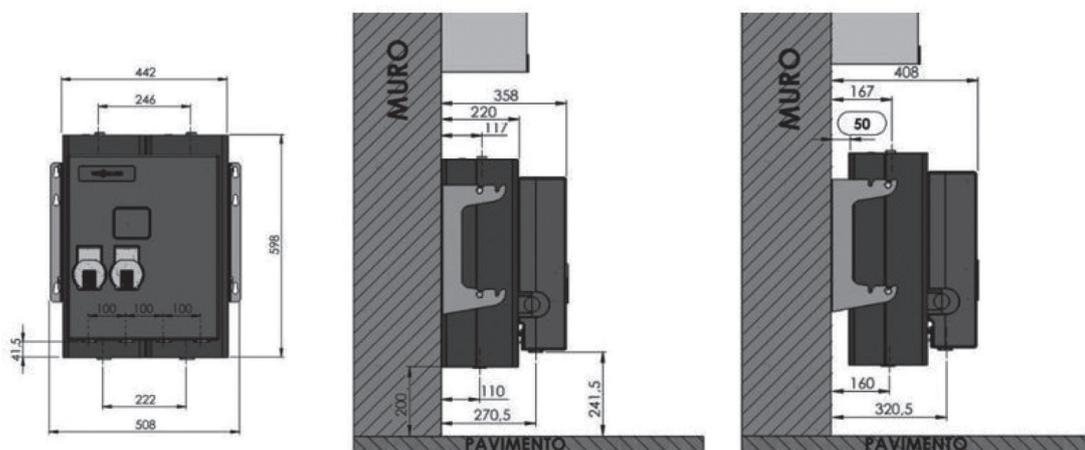
Accessori

② Kit rubinetti caldaia da $\frac{3}{4}$ "
per riscaldamento e da $\frac{1}{2}$ "
per ACS

③ Kit rubinetti PDC da 1"

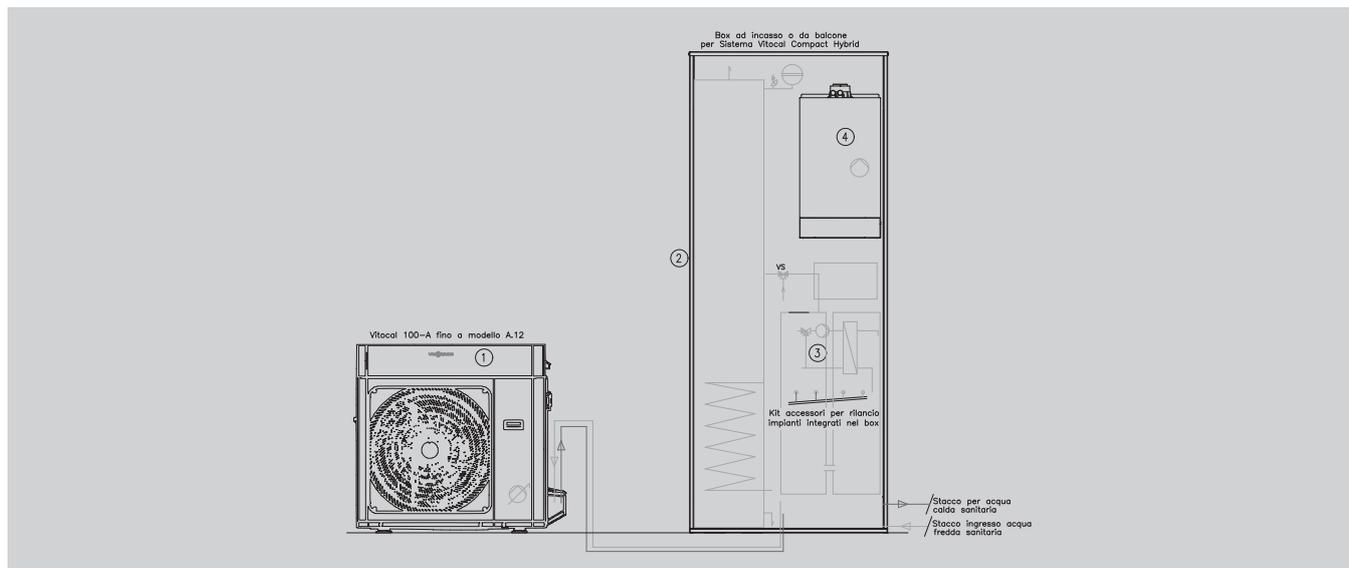
7.8

Hybridcell mini 25L per Vitodens 100-E Hybrid Plus



Kit Compact Hybrid

Sistema ibrido ad incasso **con integrazione solare** per abbinamento a **Vitocal 100-A**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Pompa di calore Vitocal 100-A		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 100-A ① Pompa di calore monoblocco reversibile	tipo AWO-M-AC-AF 101.B06	6,1	6,2	Z018449 5.877,- €
	tipo AWO-M-AC-AF 101.B08	7,8	7,7	Z018450 6.391,- €
	tipo AWO-M-AC-AF 101.A10	10,1	9,5	Z018451 7.507,- €
	tipo AWO-M-AC-AF 101.A12	11,8	11,6	Z018452 7.776,- €
Quota avviamento Vitocal 100-A				7020690 160,- €

Kit Compact Hybrid

Kit moduli per l'installazione

Incasso ② Modulo ad incasso a parete, fornito da montare sul posto.		ZK05629 894,- €
Balcone ② Modulo da balcone verniciato RAL 7012 per posizionamento fuori parete, fornito da montare sul posto.		ZK05890 1.262,- €
Tettuccio di copertura verniciato RAL 7012, per la protezione dalle intemperie del modulo da balcone.		7634289 100,- €

Kit idraulici

Kit base solare ③ composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Accumulo inerziale 150 litri per produzione ACS con serpentino solare integrato. ■ Scambiatore a piastre e pompa per produzione ACS istantanea. ■ Puffer inerziale caldo/freddo da 40 litri predisposto per kit di allacciamento circuiti di rilancio. ■ Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS. ■ Valvola miscelatrice termostatica ACS. ■ Vaso di espansione 10 litri e gruppo di sicurezza. ■ Sonde di temperatura ACS e impianto ■ Scatola per cablaggi elettrici. 		ZK05421 5.306,- €
--	---	-----------------------------

Sistema ibrido ad incasso **con integrazione solare** per abbinamento a **Vitocal 100-A**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Kit Caldaia	
Integrazione caldaia	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitodens 100-W B1HF da 25 kW ④, kit allacciamento e valvole d'intercettazione <p><i>Abbinabile a Vitocal 100-A, max A10</i></p>	 <p>Z023200 2.487,- €</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitodens 100-W B1HF da 32 kW ④, kit allacciamento e valvole d'intercettazione 	<p>Z023201 2.888,- €</p>

Accessori Vitocal 100-A ³⁾	
Accessori	
Set piedini antivibranti Riducono la propagazione delle vibrazioni sul pavimento.	ZK05153 156,- €
Valvola termostatica antigelo <i>Per scarico acqua all'interno di Vitocal 100-A in caso di rischio gelo.</i>	7711518 208,- €
Filtro obliquo (a Y) attacco F/F 1" Installazione sulla linea di ritorno impianto, glicole max 30%.	7374825 54,- €

³⁾ Per ulteriori accessori: ► vedi listino Vitocal 100-A - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

Accessori Kit Compact Hybrid	
Kit circuiti di rilancio (OBBLIGATORIO)	
Avvertenza! Il sistema può integrare e gestire max. 2 circuiti di rilancio, di cui max 1 circuito miscelato È da prevedere SEMPRE almeno uno dei seguenti kit circuito di rilancio.	
Kit circuito di rilancio diretto Kit di rilancio diretto per circuito caldo/freddo utilizzando puffer impianto 40 litri integrato in kit base come compensatore. <i>Fino a 2 circuiti di rilancio diretti possibili (senza circuito miscelato).</i>	 <p>7636710 547,- €</p>
Kit circuito di rilancio miscelato PF Kit di rilancio miscelato a punto fisso utilizzando puffer 40 litri integrato in kit base come compensatore. <i>1 circuito di rilancio miscelato possibile.</i> A scelta 1 tra i seguenti kit: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit miscelato a punto fisso con regolazione termostatica solo in riscaldamento (campo di taratura 20-50 °C) ■ Kit miscelato a punto fisso con regolazione termostatica in riscaldamento e in raffreddamento, Con servomotore 230V. 	 <p>7636709 673,- €</p> <p>ZK05430 962,- €</p>

Accessori integrazione solare	
Kit integrazione solare	
Kit solare per integrazione ACS composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubi di allacciamento ■ Gruppo di sicurezza con vaso di espansione 8 litri ■ Circolatore solare. <i>Installazione all'interno del modulo ad incasso/balcone.</i> <i>Per abbinamento a max. 2 collettori solari Vitosol 100-200 FM.</i>	 <p>7636706 877,- €</p>
Regolazione solare Vitosolic 100 Centralina di gestione solare comprensiva di sonde collettore/puffer ACS. <i>Montaggio esterno al modulo ad incasso/balcone.</i>	 <p>Z007387 615,- €</p>

Kit Compact Hybrid

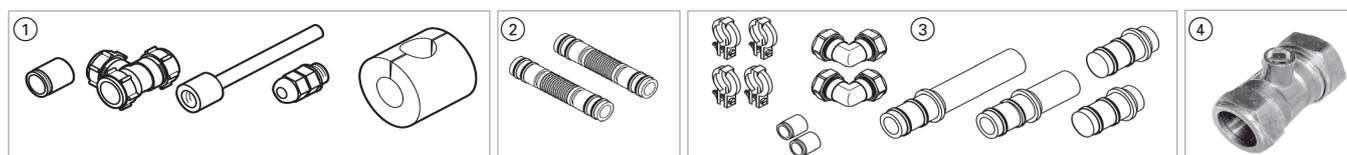
Sistema ibrido ad incasso per abbinamento a **Vitocal 100-A**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Kit di ricircolo	
Kit di ricircolo ACS composto da: ■ Tubi di allacciamento ■ Vaso di espansione 2 litri ■ Circolatore per il ricircolo acqua calda sanitaria.	 7636707 612,- €
Dosatore di polifosfati per trattamento ACS Per inserimento interno al modulo incasso o balcone. <i>Nota: In presenza del kit di ricircolo ACS art 7636707, l'installazione del dosatore è possibile solo esternamente al modulo incasso/balcone.</i>	 7691719 144,- €

A1: Collettori solari VERTICALI	Nr. pannelli piani in fila:	1
Superficie (m ²) di assorbimento / lorda tipo SV1F, SV2F tipo SVE tipo SV2G		2,31 / 2,51 2,31 / 2,5 2,31 / 2,56
Vitosol 100-FM, tipo SV1F con assorbitore antistagnazione		SK07077 1.130,- €
Vitosol 200-F, tipo SVE, adatto anche per montaggio in zone marine <i>Alto valore di Conto Termico</i>		SK07328 1.208,- €
Vitosol 200-FM, tipo SV2F con assorbitore antistagnazione		SK07089 1.208,- €
Vitosol 200-FM, tipo SV2G, per incasso con assorbitore antistagnazione		SK07101 1.208,- €
A2: Collettori solari ORIZZONTALI		
Superficie (m ²) di assorbimento / lorda tipo SHE, SH1F, SH2F tipo SH2G		2,31 / 2,5 2,31 / 2,56
Vitosol 200-F, tipo SHE adatto anche per montaggio in zone marine <i>Alto valore di Conto Termico</i>		SK07397 1.208,- €
Vitosol 100-FM, tipo SH1F con assorbitore antistagnazione		SK07083 1.130,- €
Vitosol 200-FM, tipo SH2F con assorbitore antistagnazione		SK07095 1.208,- €
Vitosol 200-FM, tipo SH2G, per incasso con assorbitore antistagnazione		SK07107 1.208,- €
A3: Collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO	Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila:	1
Superficie (m ²) assorbimento / lorda / nr. tubi		3,03 / 4,61 / 24
Vitosol 300-TM, tipo SP3C		SK07119 3.003,- €

Avvertenza!

Per combinazioni con oltre 6 pannelli piani in fila e fino a 12 (6+6) in alta portata, ordinare un kit tubi di collegamento art. 7510993.
Esempio con 10 pannelli in fila: ordinare fila di 6 pannelli e fila di 4 pannelli e aggiungere 1 kit tubi di collegamento art. 7510993.



Stato di fornitura:

- Collettore/i solare/i
- 1 Kit guaina ad immersione per la sonda solare ①

- Kit tubi (coppia) di collegamento fra collettori (numero necessario in base al numero collettori scelto) ②
(non necessario per la configurazione con 1 pannello).
- 1 Kit di allacciamento Ø 22 mm ③
- 1 Raccordo di collegamento Ø 22 mm, con sfiato ④

Sistema ibrido ad incasso per abbinamento a **Vitocal 100-A**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

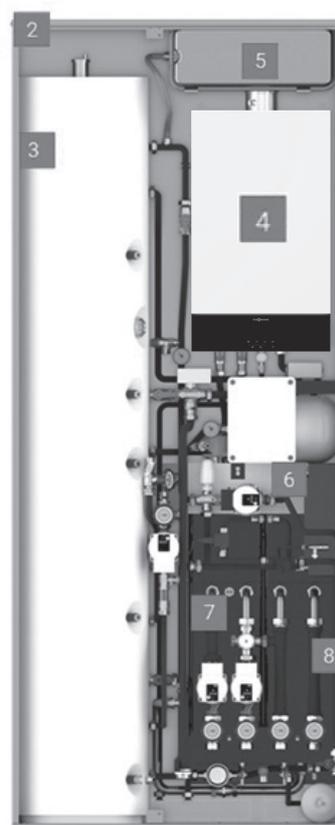
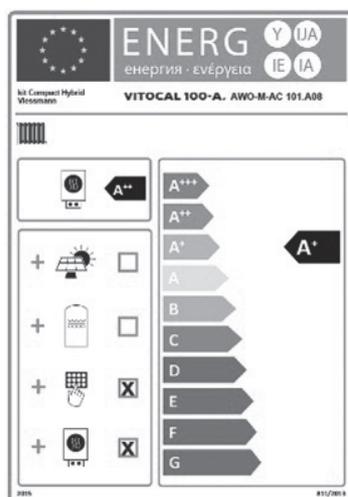
Vitocal 100-A tipo AWO(-M)-AC/-AF

► Vedi cap. 7.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 100-W B1HF da 25 e 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Rappresentazione sistema



7.8

Legenda:

1. Vitocal 100-A
2. Armadio ad incasso/balcone dimensioni 980 x 380 x 2400 mm
3. Accumulo tecnico da 150 litri per ACS
4. Vitodens 100-W B1HF (25 kW o 32 kW)
5. Vaso di espansione 12 litri
6. Gruppo circolatore-scambiatore ACS
7. Circuiti di rilancio (max. 2 di cui 1 miscelato, opzionali)
8. Accumulo inerziale 40 litri

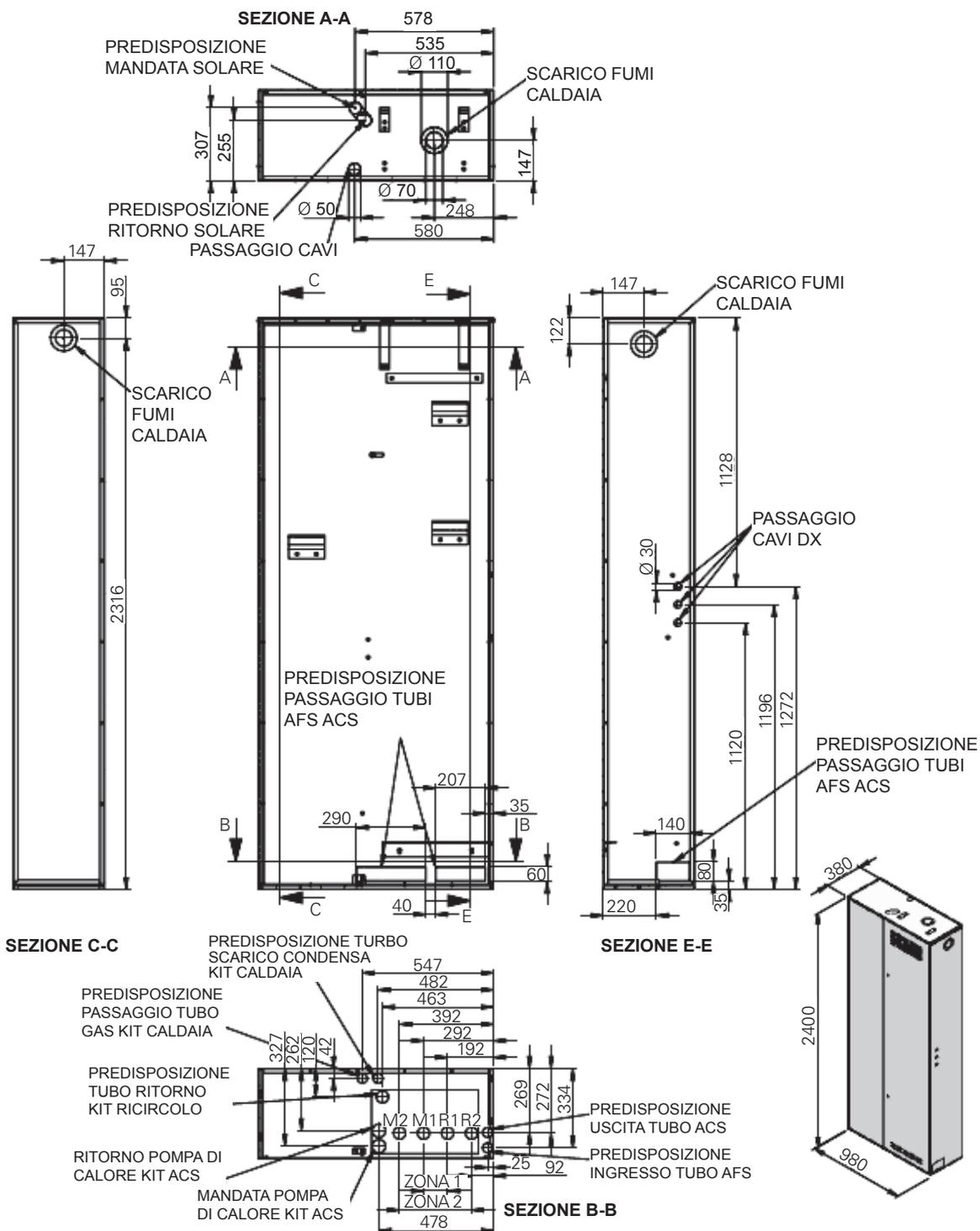
Kit Compact Hybrid

Sistema ibrido ad incasso per abbinamento a **Vitocal 100-A**

Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Dati tecnici

Predisposizione attacchi idraulici e posizionamento armadio



M1= MANDATA ZONA 1 (KIT PDC DIRETTO)
R1= RITORNO ZONA 1 (KIT PDC DIRETTO)

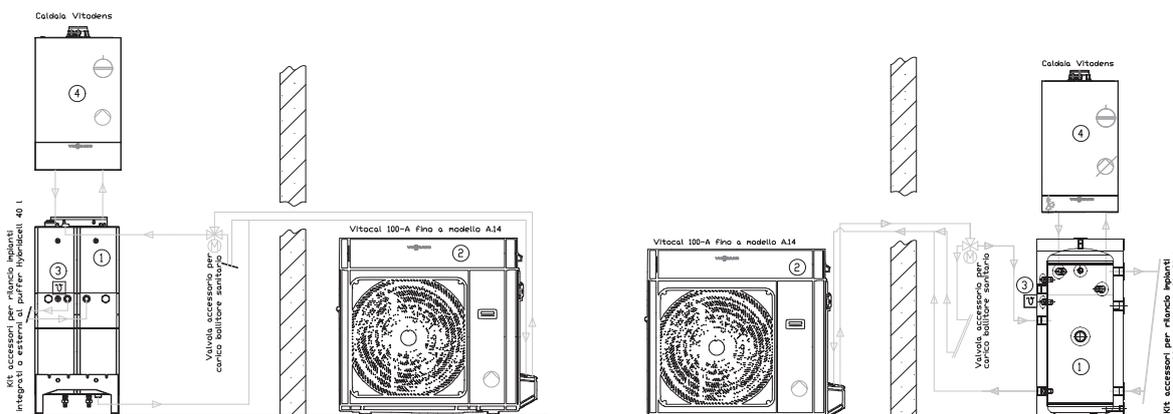
M2= MANDATA ZONA 2
R2= RITORNO ZONA 2

Avvertenza!

Assicurare fondamenta di supporto adeguate al peso in opera del sistema: sul lato sinistro grava a terra una massa di circa 250 kg.

Sistema Hybridcell-MA

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 14 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido in riscaldamento e raffrescamento, bivalente alternato e parallelo



Configurazione con puffer Hybridcell 25 L o Hybridcell 40L

Configurazione con puffer Hybridcell 80L

Possibile abbinamento con gamma Vitocal 100-A fino a 14 kW ¹⁾ , a scelta:				
Pompa di calore Vitocal 100-A		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 100-A ② Pompa di calore monoblocco reversibile con kit protezione antigelo (-AF)	AWO-M-AC-AF 101.B06	6,1	6,2	Z018449 5.877,- €
	AWO-M-AC-AF 101.B08	7,8	7,7	Z018450 6.391,- €
	AWO-M-AC-AF 101.A10	10,1	9,5	Z018451 7.507,- €
	AWO-M-AC-AF 101.A12	11,8	11,6	Z018452 7.776,- €
	AWO-M-AC-AF 101.A14 <i>Verificare contenuto acqua minimo. Vedere dati tecnici.</i>	14,1	14,0	Z018453 9.379,- €
Quota avviamento Vitocal 100-A				7020690 160,- € netto

Kit Hybridcell		
Kit Hybridcell 25L ① Accumulo inerziale di volume 25 litri per funzionamento ibrido con pompa di calore fino a 8 kW e caldaia. Predisposto per il collegamento senza gruppi di rilancio o con max. 2 circuiti di rilancio a bordo (vedi accessori e aggiungere sonda art. ZK05163), di cui max 1 miscelato.		ZK07316 755,- €
Kit Hybridcell 40L ① Accumulo inerziale di volume 40 litri per funzionamento ibrido con pompa di calore e caldaia. Predisposto per il collegamento di max. 2 circuiti di rilancio a bordo (vedi accessori e aggiungere sonda art. ZK05163), di cui max 1 miscelato.		Z021621 1.194,- €
Hybridcell 80L ① Accumulo inerziale di volume 80 litri per funzionamento ibrido con pompa di calore e caldaia. Predisposto per il collegamento di gruppi di rilancio esterni (vedi listino Vitoset e aggiungere sonda art. ZK05163). ³⁾		Z025276 1.117,- €

Possibile abbinamento con gamma Vitodens ²⁾ , a scelta:				
Caldaia murale a condensazione Vitodens 100-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 100-W ④ Caldaia a condensazione istantanea	tipo B1KF, 25 kW <i>abbinabile a Vitocal 100-A, max A10</i>	25	23	Z022643 2.175,- €
	tipo B1KF, 32 kW	32	29,3	Z022644 2.615,- €

¹⁾ Disponibile versione .A14 trifase : ► vedi listino Vitocal 100-A - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

²⁾ É possibile l'abbinamento con tutta la gamma caldaie Vitodens (murali e compatte), rispettando rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

³⁾ Consigliato per Vitocal 100-A A10-A14.

Sistema Hybridcell-MA

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 14 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Accessori

Accessori Vitocal 100-A ³⁾	
Set piedini antivibranti Riducono la propagazione delle vibrazioni sul pavimento.	ZK05153 156,- €
Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata per acqua calda sanitaria G 1 ¼	ZK05154 370,- €
Separatore fanghi magnetico Easy D1	7775853 125,- €
Valvola termostatica antigelo <i>Per scarico acqua all'interno di Vitocal 100-A in caso di rischio gelo.</i>	7711518 208,- €
Filtro obliquo (a Y) attacco F/F 1" Installazione sulla linea di ritorno impianto, glicole max 30%.	7374825 54,- €
Termostato di blocco Vitocal per proteggere la pompa di calore da temperatura di ritorno > 60°C	7534646 56,- €
Sensore temperatura bollitore Per il montaggio nel bollitore.	ZK05163 62,- €

Accessori Kit Hybridcell 25L e 40L	
Kit circuito di rilancio diretto	7636710 547,- €
Kit circuito miscelato a punto fisso con regolazione termostatica solo in riscaldamento (campo di taratura 20-50 °C)	7636709 673,- €
Kit circuito miscelato a punto fisso con regolazione termostatica in riscaldamento e in raffreddamento con servomotore 230 V	ZK05430 962,- €
Isolamento termico gruppi di rilancio Guscio isolante per l'isolamento dei circuiti di rilancio montati a bordo	7775808 133,- €

Accessori Kit Hybridcell Mini 25L	
By-pass Vitocal per funzionamento senza gruppi di rilancio Per garantire portata minima alla pompa di calore	7633134 80,-
Box ad incasso zincato per Hybridcell 25L senza gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 250 (+5) x 600 x 850.	7140272 192,-
Box verniciato da balcone per Hybridcell 25L senza gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 250 (+5) x 600 x 850.	7140274 254,-
Box ad incasso zincato per Hybridcell 25L con gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 370 (+5) x 600 x 850.	7140273 215,-
Box verniciato da balcone per Hybridcell 25L con gruppi di rilancio ■ dimensioni P x L x H: 370 (+5) x 600 x 850.	7140275 286,-

Accessori Vitodens 100-W/200-W ⁴⁾	
Kit sensore temperatura esterna per la commutazione della regolazione sull'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.	7427232 44,- €
Kit rubinetti diritti (gas 1/2" / n°2 Risc. 3/4" / AFS 1/2") ■ con manometro e sfiato	ZK07317 163,- €
Kit dosatore polifosfati verticale da 1/2" e filtro defangatore magnetico. compatto 3/4" M/F	ZK07315 303,- €

³⁾ Per ulteriori accessori disponibili: ► vedi listino Vitocal 100-A - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

⁴⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori per gamma Vitodens: ► vedi cap. 6 e 2 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-MA

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 14 kW**
e **Vitodens serie 100** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Accessori

Controllo sistema ibrido Living+ Hybrid

Controllo sistema ibrido Living+ Hybrid - Starter Kit 1

Accessorio per la gestione elettronica del sistema ibrido, in alternativa alla gestione sistema ibrido con termostati digitali.

composto da:

- Nr. 1 Controllo completo di supporto muro, colore: bianco
- Nr. 1 Gateway Bluetooth
- Nr. 1 Relè di zona caldo/Freddo ventilconvettori (a bordo gateway)
- Nr. 1 Cavo 80 cm con alimentazione Gateway
- Nr. 1 Supporto da muro/tavolo per termostato/gateway
- Nr. 1 Placca 503 bianca per fissaggio per termostato/gateway
- Nr. 2 Batterie stilo per Controllo
- Nr. 4 Tasselli per fissaggio supporto muro



7946050
342,-

Articolo B
Euro

Accessori Controllo sistema ibrido Living+ Hybrid

Ripetitore di segnale Bluetooth Living+ Repeater 2

7946757
106,-

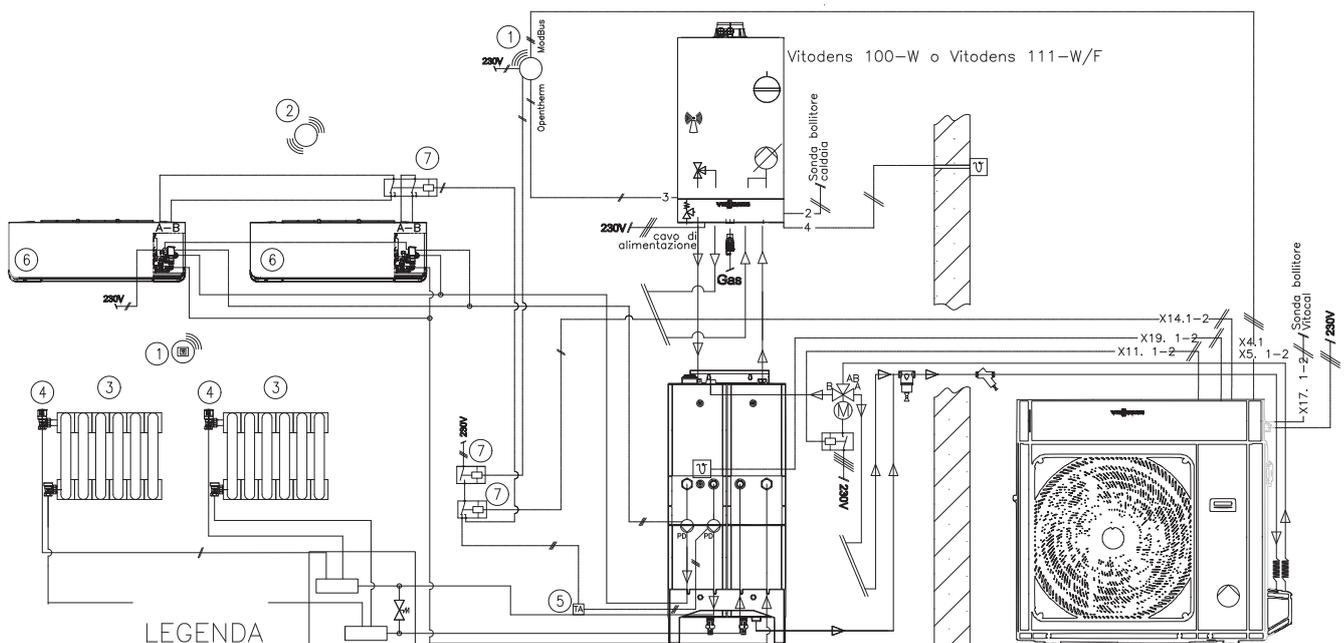
Articolo B
Euro

Schemi impianto con Controllo Ibrido Living+ Hybrid

Living+Hybrid su impianto riscaldamento con radiatori, raffrescamento con split idronici

- | | | |
|--|---|--------|
| ① LIVING+ Hybrid Control e Gateway Bluetooth | ④ Testine termostatiche con valvola (v. listino Vitoset) | ⑦ Relè |
| ② LIVING+ Repeater Bluetooth | ⑤ Termostato antigelo (da prevedere) | |
| ③ Radiatori (v. listino Vitoset) | ⑥ Idrosplit con valvola due vie con micro fine corsa (v. listino Vitoset) | |

7.8



Sistema Hybridcell-MA

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 14 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 100-A tipo AWO(-M)-AC/-AF

► Vedi cap. 7.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 1XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap. 2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

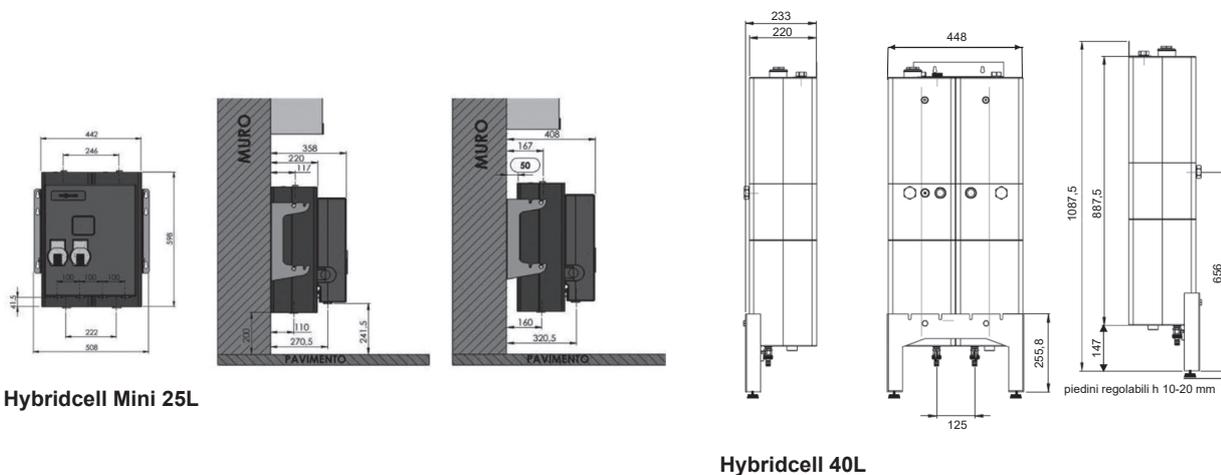
Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap. 2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-MA

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-A fino a 14 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Dati tecnici

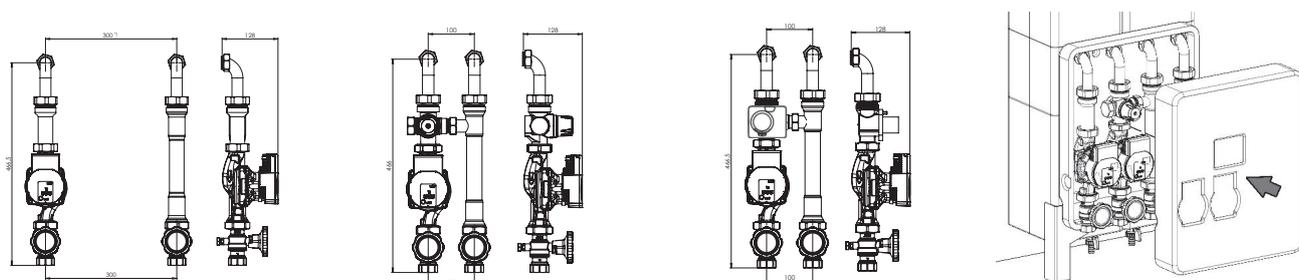
Dati tecnici accumulo Hybridcell 25L e 40L



Hybridcell Mini 25L

Hybridcell 40L

Dati tecnici accessori Hybridcell 25L e 40L



Kit circuito diretto

Kit circuito miscelato a punto fisso con regolazione termostatica solo in riscaldamento (campo di taratura 20-50°C)

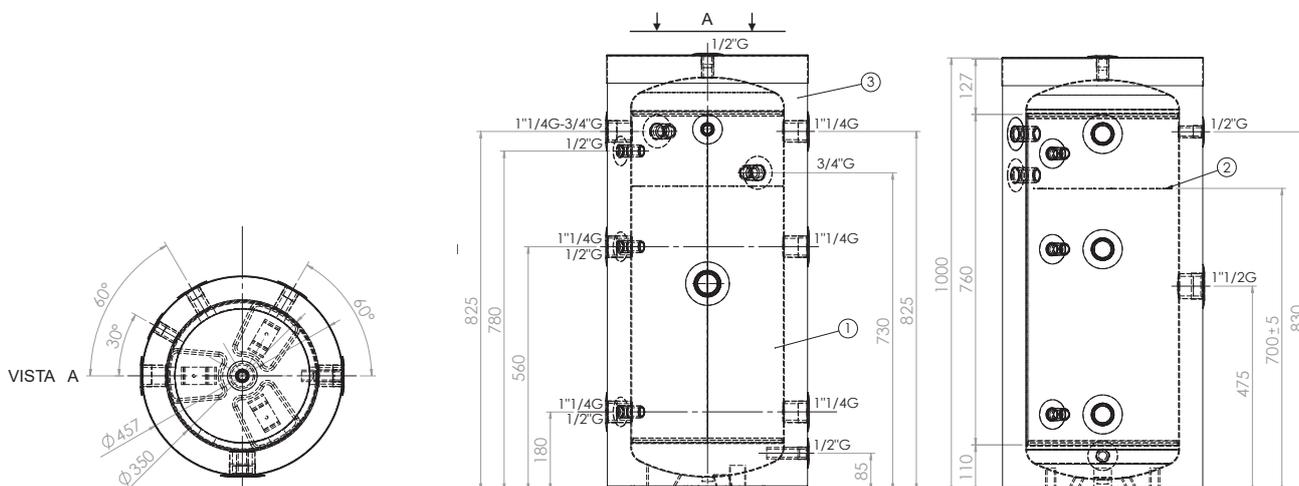
Kit circuito miscelato a punto fisso con regolazione termostatica in riscaldamento e raffreddamento con servomotore 230 V

Isolamento termico per gruppi di rilancio

Interasse 300 mm in caso di installazione su attacchi esterni

¹⁾ Interasse 100 mm in caso di installazione su attacchi centrali

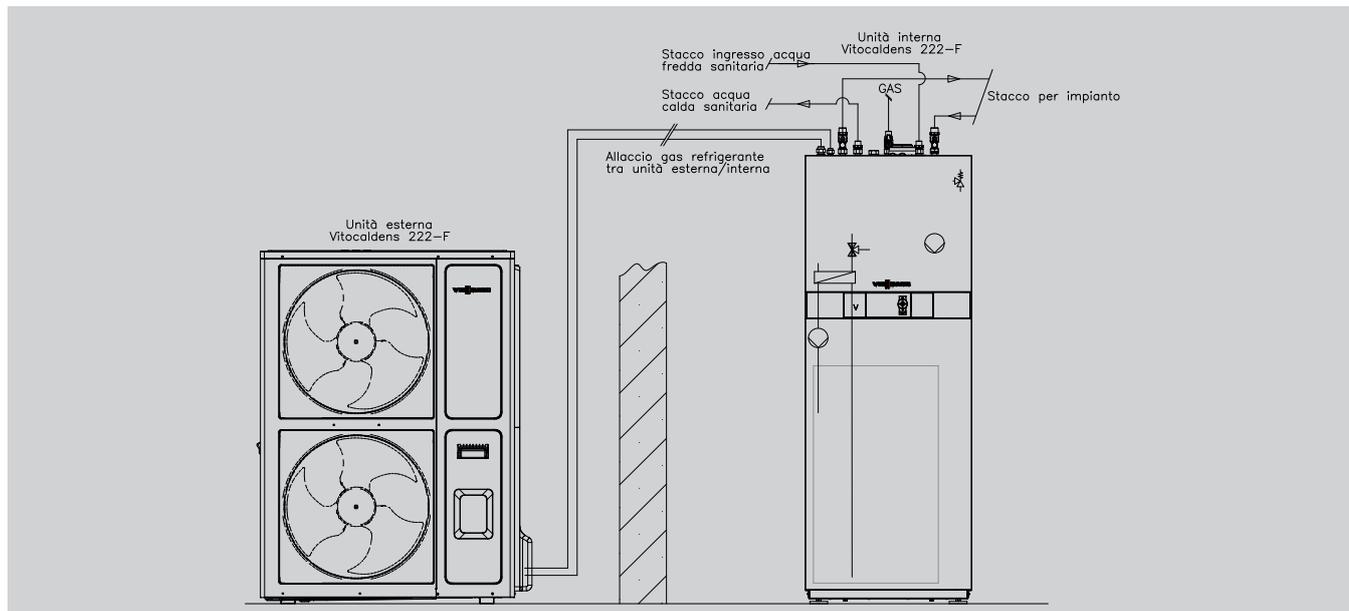
Dati tecnici accumulo Hybridcell 80L



► per abbinare gruppi di rilancio, vedi listino Vitoset paragrafo 3 - ► per attacchi idraulici, vedi manuale installazione/uso Hybridcell-MA/MS

Vitocaldens 222-F

Sistema ibrido compatto con **bollitore sanitario integrato**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Vitocaldens 222-F

Vitocaldens 222-F ① ②

Generatore ibrido compatto per gas metano e gas liquido

Tipo HAWB 222.A29

Tipo HAWB-M 222.A29

- Modulo caldaia a condensazione a gas con bruciatore modulante cilindrico Matrix per funzionamento a camera stagna.
- Modulo pompa di calore con idraulica integrata per l'allacciamento di un'unità esterna modulante
- Bollitore ad accumulo integrato con 130 l di capacità per acqua sanitaria normale (< 20°dH/< 3,6 mol/m³)

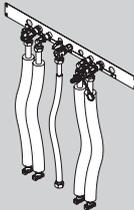
Tipo HAWB-M-AC 222.A29

Tipo HAWB-AC 222.A29

- Tipologia come per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB 222.A29, con funzione di raffreddamento supplementare „active cooling“.

Modello	Versione	Tensione nom.le	Potenzialità con A7/W35 e 50/30 °C	Energy	Articolo
HAWB-M 222.A29	solo caldo	230 V	8,6 kW e 19,0 kW		Z012809 14.966,- €
HAWB-M-AC 222.A29	caldo/ freddo	230 V	8,6 kW e 19,0 kW		Z014901 15.013,- €
Quota avviamento Vitocaldens					7001178 180,- € netto

7.8

Accessori Vitocaldens 222-F		
Accessori idraulici		
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in alto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetto di intercettazione gas R $\frac{3}{4}$ con rubinetto di scarico/scarico. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R $\frac{1}{2}$). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R $\frac{1}{2}$). 		ZK04311 421,- €
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco a destra o sinistra</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetto di intercettazione gas R $\frac{3}{4}$ con rubinetto di scarico/scarico. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R $\frac{1}{2}$). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R $\frac{1}{2}$). 		ZK04312 421,- €
<p>Kit di allacciamento per installazione sotto intonaco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dima di montaggio ■ Tubazioni di allacciamento ■ Rubinetteria di intercettazione per manda e ritorno riscaldamento (R $\frac{3}{4}$) con rubinetto di scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R $\frac{1}{2}$) ■ Rubinetto gas ad angolo con valvola di sicurezza intercettazione gas (R $\frac{1}{2}$) 		7690626 552,- €
Mensole per unità esterna		
<p>Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 520 mm, lunghezza 600 mm Con smorzatori/disaccoppiamento acustico dell'unità esterna. Per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB-M-AC 222.A29</p>		7172386 433,- €
<p>Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna In profilo di alluminio, altezza 300 mm, lunghezza 630 mm. Per posa a livello pavimento Per tipo HAWB-M 222.A29 e HAWB-M-AC 222.A29.</p>		7514125 281,- €
Varie		
<p>Cavo elettrico scaldante Come protezione antigelo per la vasca per l'acqua di condensa.</p>		7956938 188,-
<p>Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.</p>		7506157 973,-
<p>Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. <i>Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A</i></p>		7506156 595,-

Vitocaldens 222-F

Sistema ibrido compatto con **bollitore sanitario integrato**

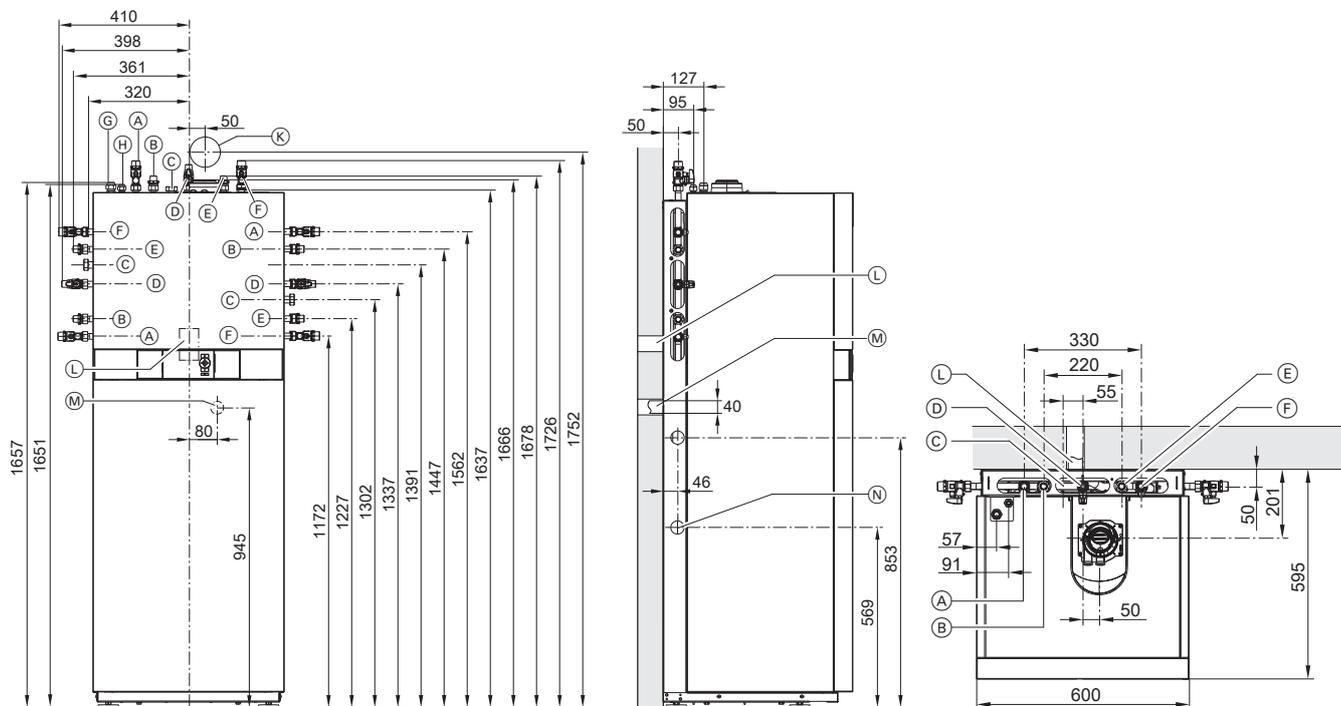
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Dati tecnici

Dati tecnici Vitocaldens 222-F	tipo	HAWB-M/-AC 222.A29	
Dati di resa in riscaldamento modulo pompa di calore con A7/W35. Potenzialità nominale COP		8,6 4,5	kW
Campo modulazione potenza (A7/W35)		5,0-14,0	kW
Dati di resa in raffreddamento modulo pompa di calore con A35/W18 (solo tipo -AC). Potenzialità nominale Coefficiente di rendimento EER Campo di modulazione potenza in freddo		10,0 3,63 3,0-11,6	kW kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento		-15/+35	°C
Limiti di funzionamento in raffreddamento (solo tipo -AC)		+15/+45	°C
Potenzialità utile modulo a condensazione (dati secondo EN 677) T_M/T_R 50/30 °C T_M/T_R 80/60 °C		3,2 ÷ 19,0 2,9 ÷ 17,2	kW kW
Capacità bollitore		130	l
Tensione di alimentazione		230	V
Tubazioni di collegamento unità interna/esterna Diametro esterno tubazione gas caldo Diametro esterno tubazione liquidi Lunghezza min. tubazioni refrigerante Lunghezza max. tubazioni refrigerante		16 10 3 30	mm mm m m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento, condizioni climatiche medie ■ Utilizzo a bassa temperatura (W35) ■ Utilizzo a bassa media temperatura (W55) Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo L		A++ A+ A	

7.8

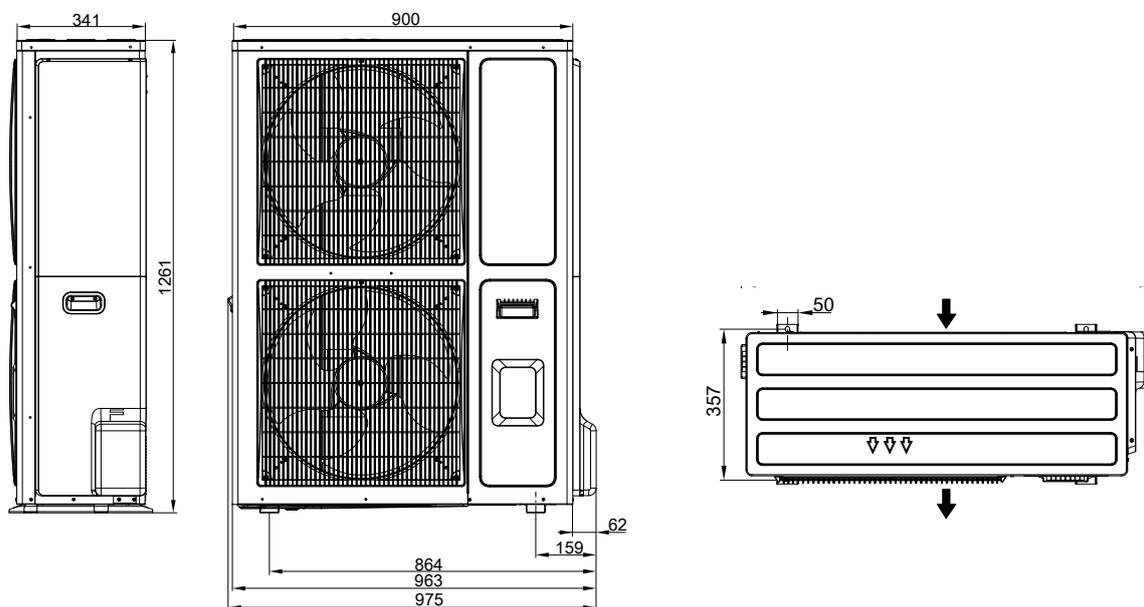
Dimensioni di ingombro unità interna



- (A) Mandata riscaldamento R ¾
- (B) Acqua calda R ½
- (C) Ricircolo R ½ (accessorio separato)
- (D) Attacco gas R ¾
- (E) Acqua fredda R ½
- (F) Ritorno riscaldamento R ¾
- (G) Tubazione gas caldo da/verso l'unità esterna, filetto Rp 5/8
- (H) Tubazione liquidi da/verso l'unità esterna, filetto Rp 3/8
- (K) Attacco adduzione aria e scarico fumi (posteriore)
- (L) Posizione della presa a muro per apparecchi per cavi da 230 V
- (M) Scarico della condensa nella parte posteriore della caldaia
- (N) Scarico della condensa laterale

7.8

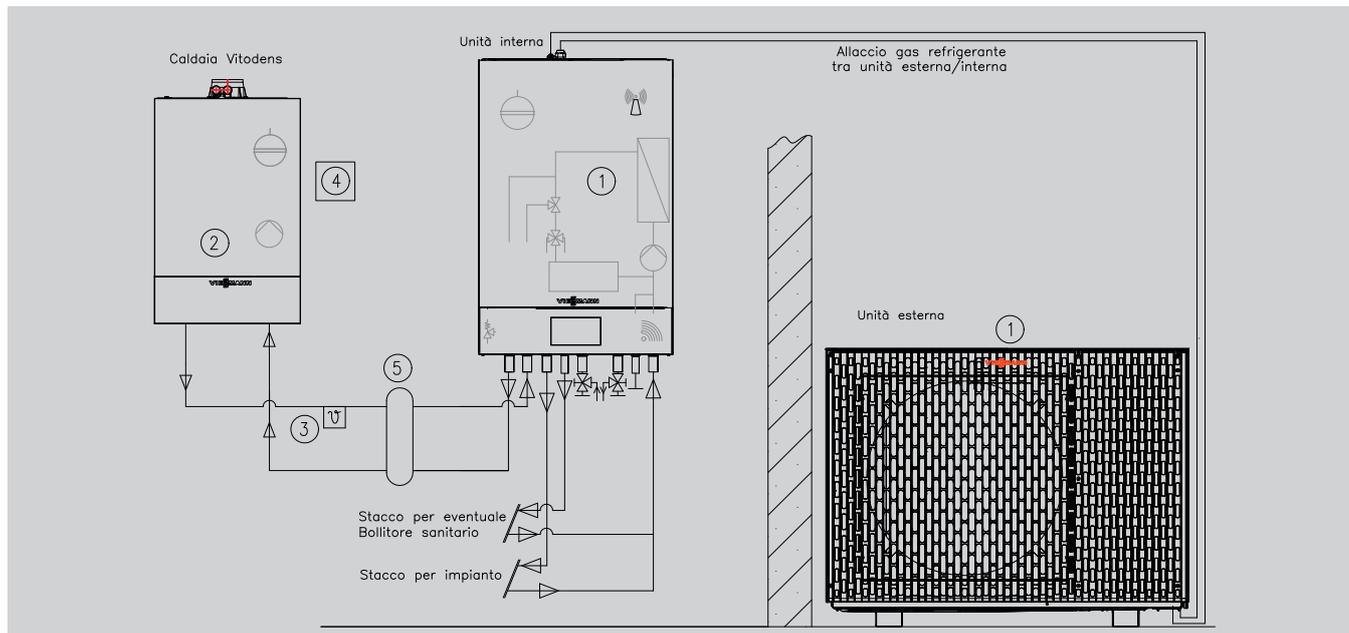
Dimensioni di ingombro unità esterna



Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH fino a 10 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200**

Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Possibile abbinamento con tutte le taglie gamma Vitocal 250-SH fino a 10 kW, a scelta:

Es.: Pompa di calore Vitocal 250-SH		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 250-SH ① Pompa di calore aria/acqua per funz. ibrido	tipo AWB-M-AC-AF 252.B06	7,5	3,1-8,5	Z024778 10.817,-
Vitocal 250-SH ① Pompa di calore aria/acqua per funz. ibrido	tipo AWB-M-AC-AF 252.B08	9,0	3,1-9,5	Z024780 11.541,-
Vitocal 250-SH ① Pompa di calore aria/acqua per funz. ibrido	tipo AWB-M-AC-AF 252.B10	10,4	3,1-10,6	Z024782 12.601,-
Quota avviamento Vitocal 250-SH				7001177 180,- € netto
Sonda Vitocal generatore esterno <i>da prevedere sempre</i>				7426463 151,- € netto

Kit Vitocal 250-SH Hybrid-EQ

Kit Vitocal 250-SH Hybrid-EQ ⑤ Compensatore tipo 60 con istruzioni di montaggio per interfaccia idraulica con caldaie gamma Vitodens e completamento EM-EA1 per gestione caldaia in 0-10 V.	Z021626 702,-
---	-------------------------

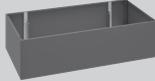
Possibile abbinamento con gamma Vitodens murali e compatte 100/200 ²⁾, a scelta:

Caldaia murale a condensazione Vitodens 100-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 100-W ② Caldaia a condensazione istantanea	tipo B1KF, 25 kW	25	23	Z022643 2.175,- €
	tipo B1KF, 32 kW	32	29,3	Z022644 2.615,- €

²⁾ È possibile l'abbinamento con tutte le caldaie serie Vitodens, rispettando il rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$ -
► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH fino a 10 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200**
Accessori

Accessori Vitocal 250-SH ³⁾		
Accessori		
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per unità interne split con larghezza di 600 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie <i>Idoneo per il solo funzionamento in riscaldamento.</i>		ZK06304 443,-
Kit allacciamento idraulico per unità interna include raccorderia e rubinetti di intercettazione/riempimento e sfiato impianto. <i>Idoneo per riscaldamento e raffrescamento, da isolare sul posto.</i>		ZK07443 353,-
Filtro defangatore compatto serie HP <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" F filettato 		7720818 171,-
Mensole per unità esterna		
Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 459 mm <i>È possibile il montaggio successivo del rivestimento "design" per struttura a pavimento.</i>		ZK06305 203,-
Rivestimento "design" per struttura a pavimento <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Colore: grigio Vitografite. ■ Dimensioni HxLxP: 298 x 1080 x 500 mm 		ZK06306 587,-
Sistemi fotovoltaici		
Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. 		ZK06026 533,-
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablati con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.		Z025981 412,-
Telecomandi		
Vitotrol 300-E Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).		7959522 510,-
Accessori Vitodens 100-W/200-W ⁴⁾		
Vedi sezione „Accessori Vitodens 100-W/200-W“ a pag. 7.8-8.		

7.8

³⁾ Per ulteriori accessori disponibili: ► vedi listino Vitocal 250-SH.

⁴⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori gamma Vitodens: ► vedi cap. 2.3 e 2.4 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH** fino a 10 kW
e **Vitodens serie 100 e 200**

Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal 250-SH	HAWB-M-AC- AF 252. B06	HAWB-M-AC- AF 252. B08	HAWB-M-AC- AF 252. B10	
Unità Interna:				
Lunghezza	360	360	360	mm
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza	920	920	920	mm
Peso	75	75	75	kg
Unità Esterna:				
Lunghezza	500	500	500	mm
Larghezza	1080	1080	1080	mm
Altezza	850	850	850	mm
Peso	95	95	95	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:				
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,1	5,0	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:				
Coeff. di Rendimento EER ²⁾	4,9	4,4	4,0	
Campo modulazione potenza in freddo	3,1-8,5	3,1-9,5	3,1-10,6	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20/+45			°C
Temperatura di mandata max.	60	60	60	°C
Tensione di alimentazione unità esterna	230	230	230	V
Livello di potenza sonora in riduzione notturna	50	50	50	dB(A)
Tubazioni frigorifere di collegamento				
Diametro tubazioni (liquido/gas)	6/12	6/16	6/16	mm
Lunghezza max.	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	

¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale.

²⁾ Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Dati tecnici Vitodens

Vitodens 100-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

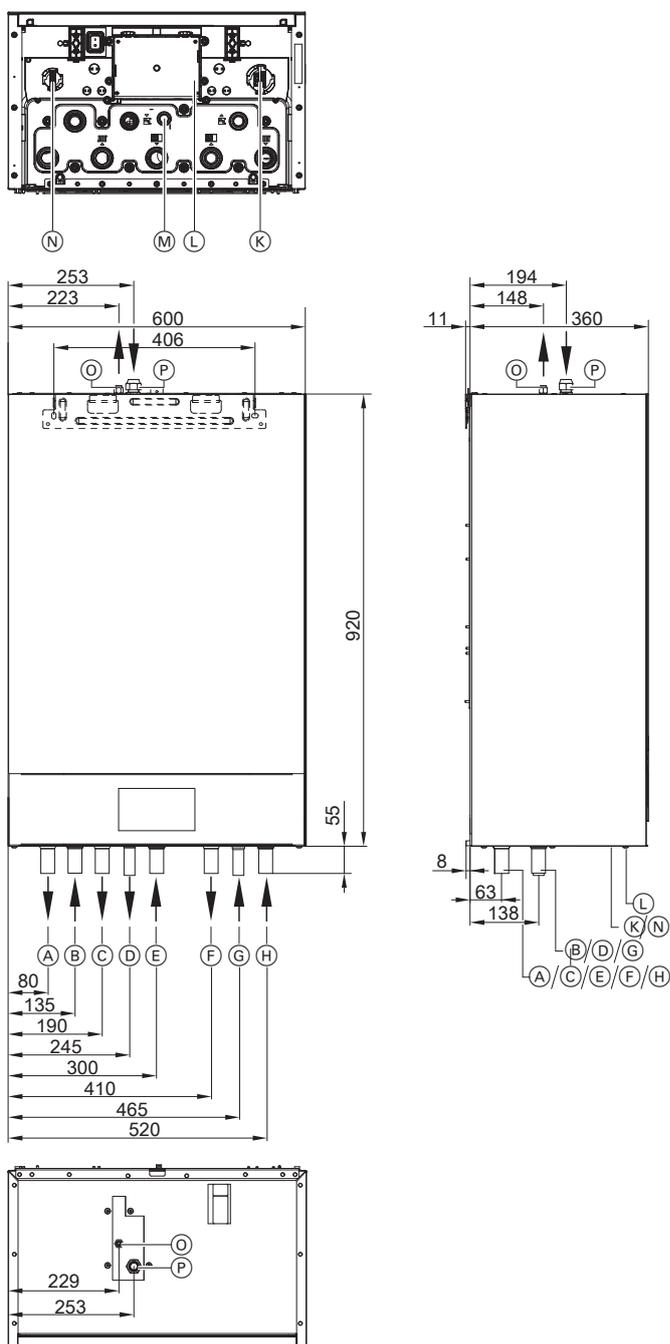
Vitodens 200-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH** fino a 10 kW
e **Vitodens serie 100 e 200**
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro Vitocal 250-SH



- (A) Ritorno generatore di calore esterno (uscita riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Mandata generatore di calore esterno (uscita riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Mandata circuito di riscaldam./raffreddam., attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Mandata bollitore (lato riscaldamento) attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Entrata attacco riempimento e lavaggio, attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Uscita attacco riempimento e lavaggio, attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Ritorno bollitore (lato riscaldamento) attacco Cu 22 x 1,0 mm

- (H) Ritorno circuito di riscaldam./raffreddam. 1, attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (K) Scatole allacciamenti bassa tensione < 42 V
- (L) Scatole allacciamenti 230 V~
- (M) Tubo flessibile scarico valvola di sicurezza
- (N) Scatola allacciamento bassa tensione < 42 V
- (O) Tubazione liquido 7 6,0 mm, attacco UNF 3/8 o G 1/4
- (P) Tubazione gas caldo
 - Tipi 252.B06.7 12,0 mm, Anschluss UNF 3/8 o G 1/2
 - Tipi da 252.B08 a B10: 7 16,0 mm, attacco UNF 3/8 o G 3/8

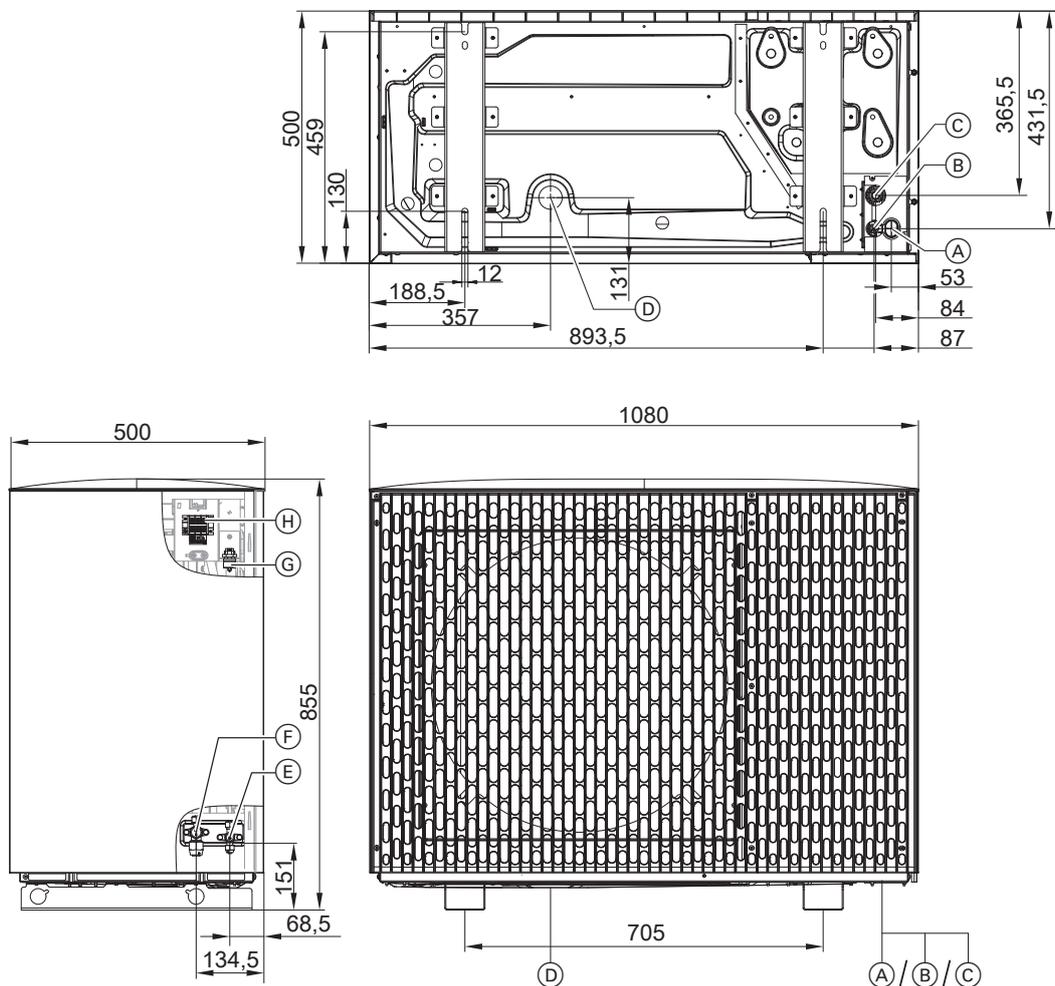
7.8

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH** fino a 10 kW
e **Vitodens serie 100 e 200**

Dati tecnici

Dimensioni di ingombro Vitocal 250-SH



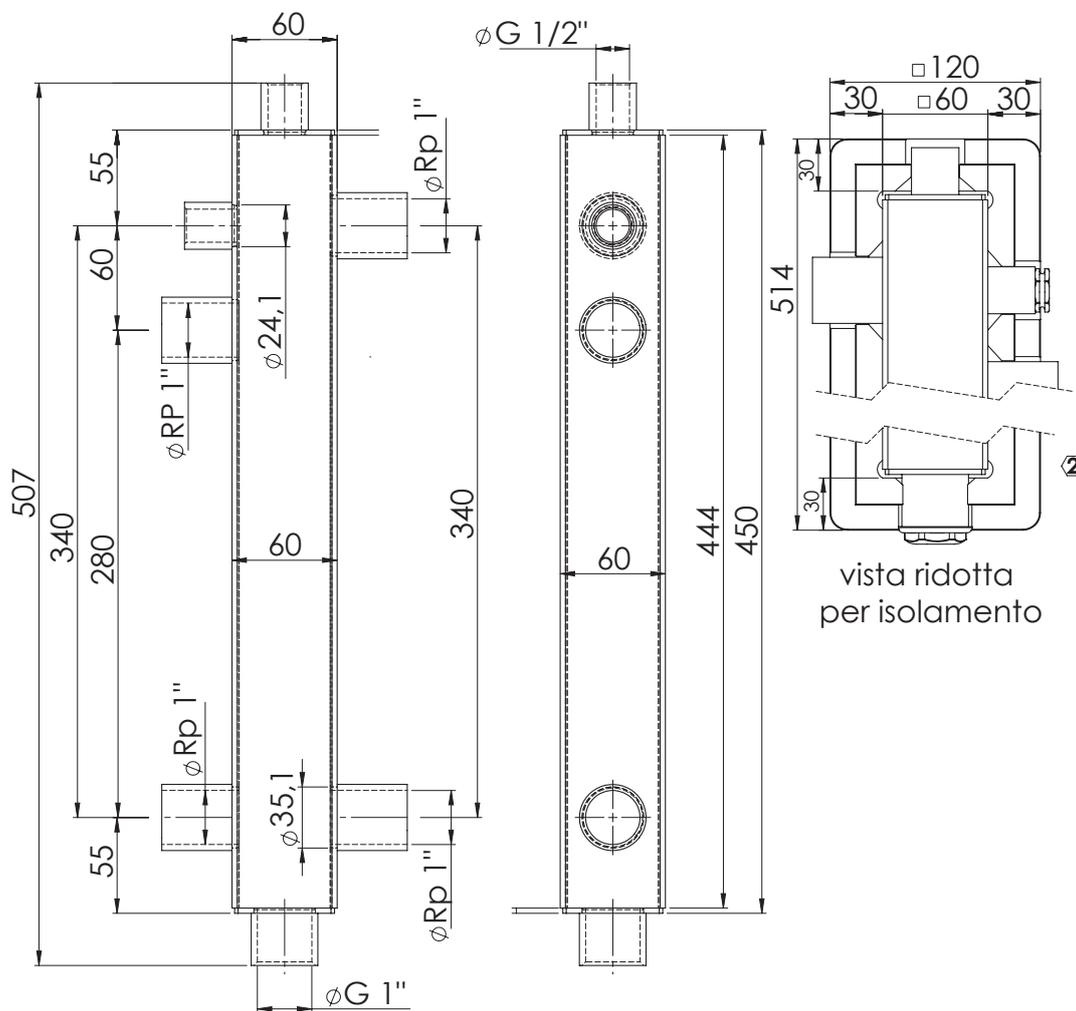
- Ⓐ Passaggio cavo allacciamento rete e cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- Ⓑ Passaggio tubazione liquido
- Ⓒ Passaggio tubazione gas caldo
- Ⓓ Scarico acqua di condensa
- Ⓔ Tubazione liquido 7 6,0 mm, attacco UNF 3/8 o G 1/4

- Ⓕ Tubazione gas caldo
 - Unità esterna 6 kW: 7 12,0 mm, attacco UNF 3/4 o G 1/2
 - Unità interna da 8 kW a 10 kW: 7 16,0 mm, attacco UNF 7/8 o G 5/8
- Ⓖ Attacco cavo di comunicazione CAN-BUS
- Ⓗ Attacco rete 230 V~

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid-EQ

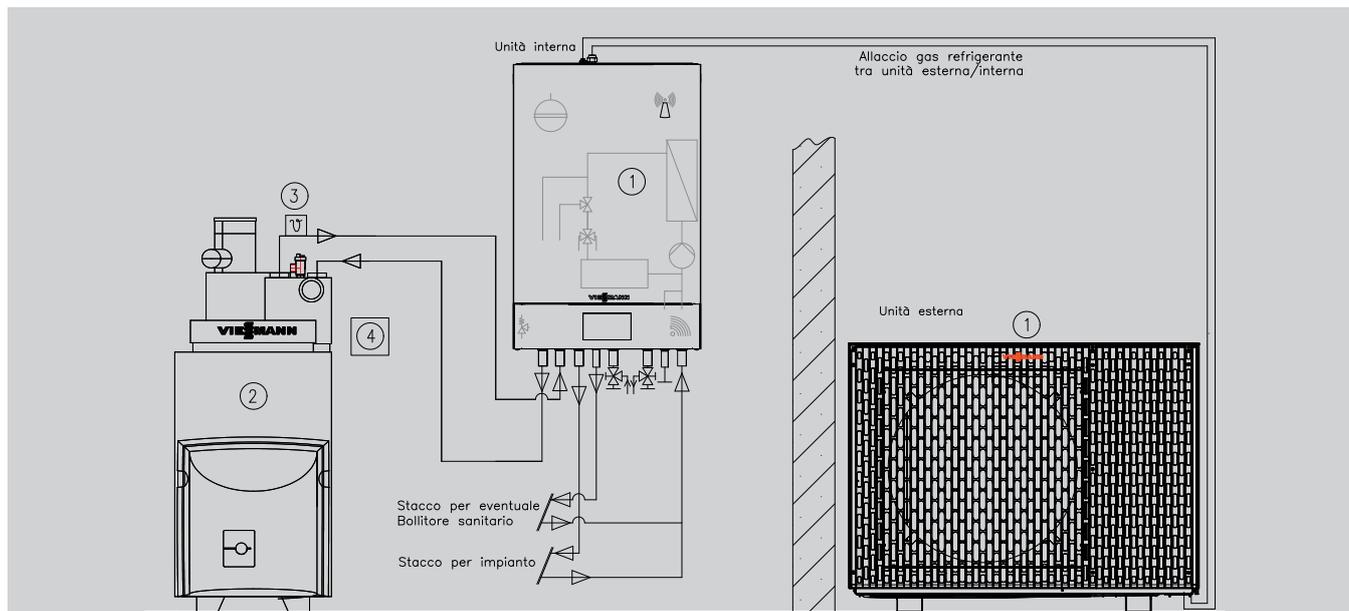
Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH** fino a 10 kW
e **Vitodens serie 100 e 200**
Dati tecnici

Tipo 60



Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH fino a 10 kW**
e gamma caldaie Viessmann **a gas/gasolio a basamento**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Possibile abbinamento con tutte le taglie gamma Vitocal 250-SH fino a 10 kW, a scelta:

Es.: Pompa di calore Vitocal 250-SH		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 250-SH ① Pompa di calore aria/acqua per funz. ibrido	tipo AWB-M-AC-AF 252.B06	7,5	3,1-8,5	Z024778 10.817,-
Vitocal 250-SH ① Pompa di calore aria/acqua per funz. ibrido	tipo AWB-M-AC-AF 252.B08	9,0	3,1-9,5	Z024780 11.541,-
Vitocal 250-SH ① Pompa di calore aria/acqua per funz. ibrido	tipo AWB-M-AC-AF 252.B10	10,4	3,1-10,6	Z024782 12.601,-
Quota avviamento Vitocal 250-SH				7001177 180,- € netto
Sonda Vitocal generatore esterno <i>da prevedere sempre</i>				7426463 151,- €

Vitocal 250-SH Hybrid

Vitocal 250-SH Hybrid Istruzioni di montaggio per interfaccia idraulica con caldaie a basamento Vitocrossal/Vitoladens/Vitorondens.	6137655 7,- €
Modulo EM-EA1 ④ elettronico per il funzionamento caldaia tramite segnale 0-10V	Z017412 344,- €

Possibile abbinamento con le seguenti caldaie Viessmann a basamento ²⁾, a scelta:

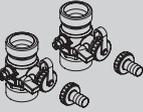
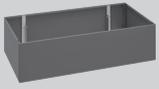
Caldaie a condensazione a basamento	Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitocrossal 300 , tipo CU3A ② Caldaia a condensazione a gas a basamento	5,2 - 26,0	4,7 - 24,0	CU3A038 9.737,- €
Vitoladens 300-C , tipo BC3B ② Caldaia a condensazione a gasolio a basamento	19,3 - 28,9	18,0 - 27,0	Z021980 11.813,- €
Vitorondens 200-T , tipo BR2A ② Caldaia a condensazione a gasolio a basamento	28,6	27	BR2A099 8.381,- €

²⁾ È possibile l'abbinamento con tutta la gamma a condensazione a basamento Viessmann, rispettando il rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$ - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Nota: In abbinamento a caldaie a basamento Vitocrossal/Vitoladens/Vitorondens il collegamento idraulico a Vitocal 250-SH è diretto, pertanto il kit non è necessario.

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH fino a 10 kW**
e gamma caldaie Viessmann a **gas/gasolio a basemento**
Accessori

Accessori Vitocal 250-SH ³⁾	
Accessori	
<p>Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per unità interne split con larghezza di 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie <p><i>Idoneo per il solo funzionamento in riscaldamento.</i></p>	 <p>ZK06304 443,-</p>
<p>Kit allacciamento idraulico per unità interna include raccorderia e rubinetti di intercettazione/riempimento e sfiato impianto. <i>Idoneo per riscaldamento e raffrescamento, da isolare sul posto.</i></p>	 <p>ZK07443 353,-</p>
Separatori	
<p>Filtro defangatore compatto serie HP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi 1" F filettato 	<p>7720818 171,-</p>
Mensole per unità esterna	
<p>Struttura per montaggio a pavimento dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Profili in acciaio inox. ■ Dimensioni HxLxP: 270 x 757 x 459 mm <p><i>È possibile il montaggio successivo del rivestimento "design" per struttura a pavimento.</i></p>	 <p>ZK06305 203,-</p>
<p>Rivestimento "design" per struttura a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per posa a livello pavimento. ■ Colore: grigio Vitografite. ■ Dimensioni HxLxP: 298 x 1080 x 500 mm 	 <p>ZK06306 587,-</p>
Sistemi fotovoltaici	
<p>Contatore di energia trifase per autoconsumo di energia elettrica a 2 stadi</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con interfaccia CAN-BUS ■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. ■ Contatore di bilanciamento bidirezionale. 	 <p>ZK06026 533,-</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento e raffrescamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Con allacciamento predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p>Avvertenza! Ordinare un kit completamento per ogni circuito miscelato.</p>	 <p>Z025981 412,-</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 300-E</p> <p>Telecomando radio multi-sistema per l'impiego con Vitodens, Vitocal o sistemi di ventilazione Vitoair (fornito con trasformatore per presa esterna).</p>	 <p>7959522 510,-</p>

³⁾ Per ulteriori accessori disponibili: ► vedi listino Vitocal 250-SH.

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid

Sistema ibrido con **Vitocal 250-SH fino a 10 kW**
e gamma caldaie Viessmann **a gas/gasolio a basamento**

Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal 250-SH	HAWB-M-AC- AF 252. B06	HAWB-M-AC- AF 252. B08	HAWB-M-AC- AF 252. B10	
Unità Interna:				
Lunghezza	360	360	360	mm
Larghezza	600	600	600	mm
Altezza	920	920	920	mm
Peso	75	75	75	kg
Unità Esterna:				
Lunghezza	500	500	500	mm
Larghezza	1080	1080	1080	mm
Altezza	850	850	850	mm
Peso	95	95	95	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:				
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,1	5,0	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo	2,6-7,5	2,6-9,0	2,6-10,4	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35W18:				
Coeff. di Rendimento EER ²⁾	4,9	4,4	4,0	
Campo modulazione potenza in freddo	3,1-8,5	3,1-9,5	3,1-10,6	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20/+45			°C
Temperatura di mandata max.	60	60	60	°C
Tensione di alimentazione unità esterna	230	230	230	V
Livello di potenza sonora in riduzione notturna	50	50	50	dB(A)
Tubazioni frigorifere di collegamento				
Diametro tubazioni (liquido/gas)	6/12	6/16	6/16	mm
Lunghezza max.	30	30	30	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	

¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale.

²⁾ Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Dati tecnici caldaie a basamento a condensazione

Vitocrossal 300, tipo CU3A

Caldaia a condensazione **a gas** a basamento

► Vedi cap.5.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitoladens 300-C, tipo BC3B

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitorondens 200-T, tipo BR2A

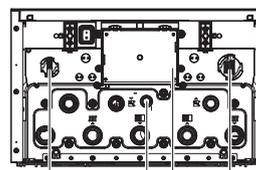
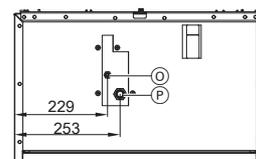
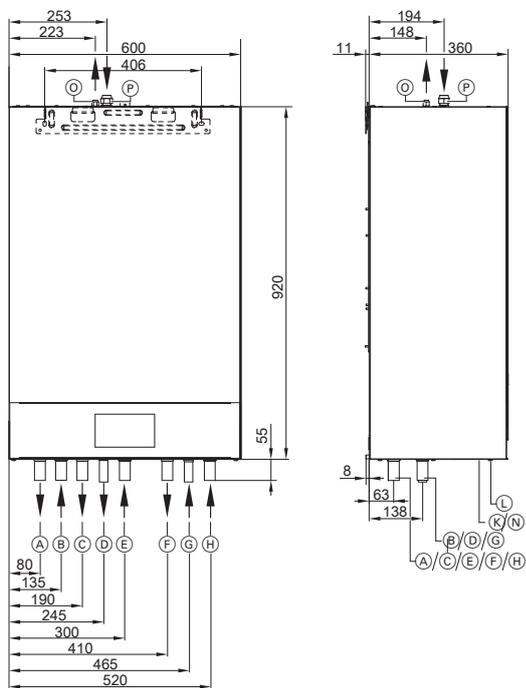
Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Vitocal 250-SH Kit Hybrid

Sistema ibrido con Vitocal 250-SH fino a 10 kW
e gamma caldaie Viessmann a gas/gasolio a basamento
Dati tecnici

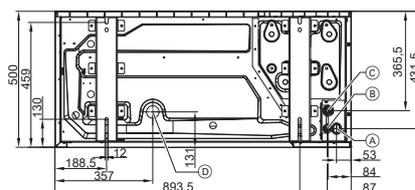
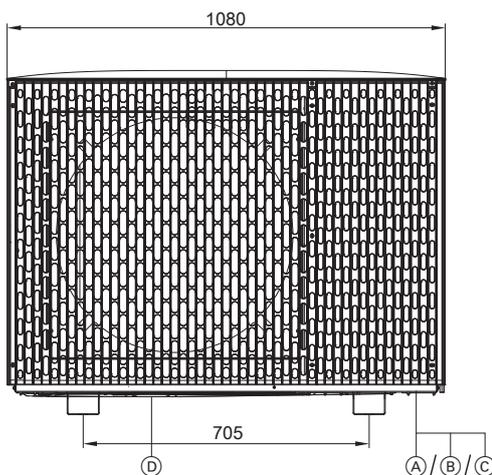
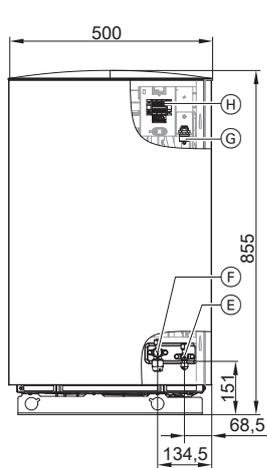
Dimensioni di ingombro Vitocal 250-SH



- (A) Ritorno generatore di calore esterno (uscita riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Mandata generatore di calore esterno (uscita riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Mandata circuito di riscaldam./raffreddam., attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Mandata bollitore (lato riscaldamento) attacco Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Entrata attacco riempimento e lavaggio, attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Uscita attacco riempimento e lavaggio, attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Ritorno bollitore (lato riscaldamento) attacco Cu 22 x 1,0 mm

- (H) Ritorno circuito di riscaldam./raffreddam. 1. attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (K) Scatole allacciamenti bassa tensione < 42 V
- (L) Scatole allacciamenti 230 V~
- (M) Tubo flessibile scarico valvola di sicurezza
- (N) Scatola allacciamento bassa tensione < 42 V
- (O) Tubazione liquido 7 6,0 mm, attacco UNF 3/4 o G 1/2
- (P) Tubazione gas caldo
 - Tipi 252.B06:7 12,0 mm, Anschluss UNF 3/4 o G 1/2
 - Tipi da 252.B08 a B10:7 16,0 mm, attacco UNF 3/4 o G 1/2

7.8

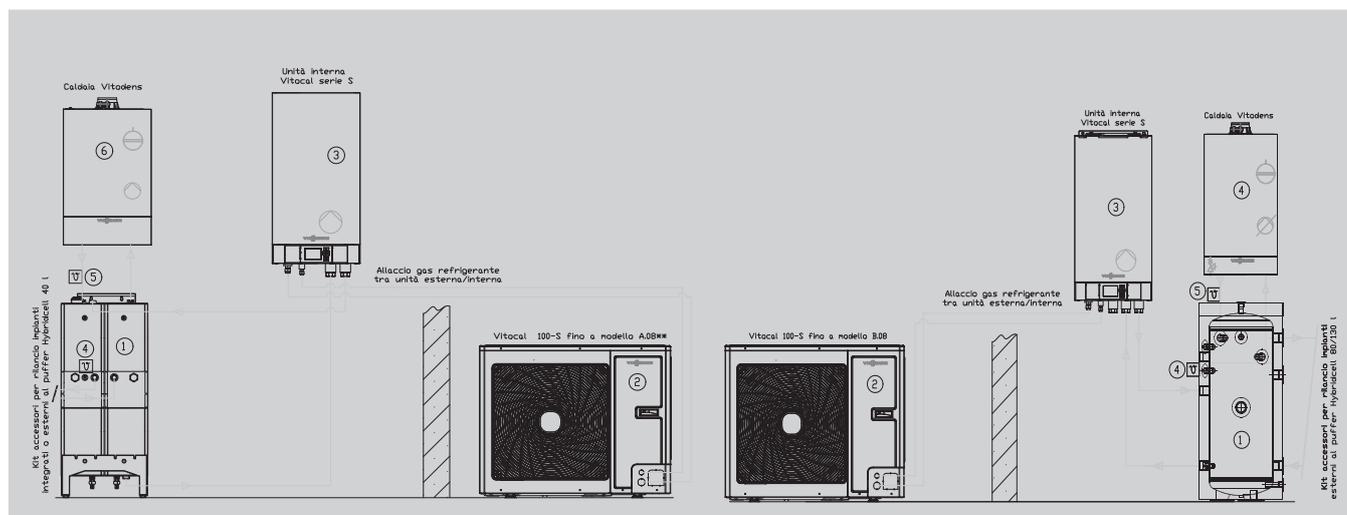


- (A) Passaggio cavo allacciamento rete e cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (B) Passaggio tubazione liquido
- (C) Passaggio tubazione gas caldo
- (D) Scarico acqua di condensa
- (E) Tubazione liquido 7 6,0 mm, attacco UNF 3/4 o G 1/2

- (F) Tubazione gas caldo
 - Unità esterna 6 kW: 7 12,0 mm, attacco UNF 3/4 o G 1/2
 - Unità interna da 8 kW a 10 kW: 7 16,0 mm, attacco UNF 3/4 o G 1/2
- (G) Attacco cavo di comunicazione CAN-BUS
- (H) Attacco rete 230 V~

Sistema Hybridcell-MS

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-S e 200-S fino a 8 kW** con **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Configurazione con puffer multifunzione Hybridcell 40L

Configurazione con puffer Hybridcell 80L

Possibile abbinamento con gamma Vitocal 100-S/200-S fino a 8 kW ¹⁾, modello e potenza a scelta:

Es.: Pompa di calore vitocal 100-S		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 100-S ② ③ Pompa di calore split reversibile R32	tipo AWB-M-E-AC 101.B04	4,1	3,5-5,7	Z019095 5.773,-
	tipo AWB-M-E-AC 101.B06	6	3,5-7,0	Z019096 6.381,-
	tipo AWB-M-E-AC 101.B08	8,1	3,6-10,0	Z019097 7.332,-
Sonda Vitocal generatore esterno ⑤ <i>da prevedere sempre</i>				7426463 151,- €
Sonda puffer Vitocal ④ <i>da prevedere sempre</i>				7438702 149,- €
Quota avviamento Vitocal 100-S/200-S				7001177 180,- € netto

Kit Hybridcell

Kit Hybridcell 40L ①

Accumulo inerziale di volume 40 litri per funzionamento ibrido con pompa di calore e caldaia. Predisposto per il collegamento di max. 2 circuiti di rilancio a bordo (vedi accessori), di cui max 1 miscelato.



Z021621
1.194,- €

Hybridcell 80L ①

Accumulo inerziale di volume 80 litri per funzionamento ibrido con pompa di calore e caldaia³⁾.

Z025276
1.117,- €

Possibile abbinamento con gamma Vitodens ²⁾, a scelta:

Caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 200-W ⑥ Caldaia a condensazione istantanea con display 3,5" bianco/nero	tipo B2KF, 25 kW	25	23	Z020488 3.317,- €
	tipo B2KF, 32 kW	32	29,3	Z020489 3.659,- €

¹⁾ Possibile abbinamento con versioni solo caldo e con Vitocal 200-S fino a 8 kW: ► vedi listini e dati tecnici Vitocal 100-S/200-S - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

²⁾ È possibile l'abbinamento con tutta le caldaie serie Vitodens (murali e compatte), rispettando il rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

³⁾ Predisposto per il collegamento di gruppi di rilancio esterni (vedi listino Vitoset)

Sistema Hybridcell-MS

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-S e 200-S fino a 8 kW**
con **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Accessori

Accessori Vitocal 100-S ³⁾	
Collegamento elettrico	
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 15 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02668 52,-
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 30 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02669 82,-
Termostato di blocco Vitocal per proteggere la pompa di calore da temperatura di ritorno > 60°C	7534646 56,- €

Avvertenza !

È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna.
Sui cavi di collegamento non vanno effettuate prolunghe.

Accessori Kit Hybridcell 40L	
Kit circuito di rilancio diretto	7636710 547,- €
Kit circuito miscelato con servomotore 230V per riscaldamento e raffreddamento, gestione tramite Vitotronic 200 di Vitocal 100-S/200-S	ZK05432 712,- €
Isolamento termico gruppi di rilancio Guscio isolante per l'isolamento dei circuiti di rilancio montati a bordo	7775808 133,- €



Accessori Vitodens 100-W/200-W ⁴⁾	
Kit sensore temperatura esterna per la commutazione della regolazione sull'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.	7427232 44,- €
Rubinetto gas dritto da 1/2"	7197185 58,- €
Raccordo di mandata con sfiato Tronchetto di mandata da 3/4", lunghezza 60 mm, con sfiato manuale da utilizzare in fase di riempimento caldaia. <i>Non utilizzabile in abbinamento ai kit completi art. ZK04669 o ZK04670 o ZK04307.</i>	7636700 36,- €
Manometro analogico 0-4 bar da 1/4" da abbinare a tronchetto di mandata art. 7636700.	7636716 14,- €
Kit rubinetti a sfera composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 3/4" dritto, farfalla rossa. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 3/4" dritto, farfalla blu. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1/2" dritto, farfalla rossa. 	7636717 55,- €
Kit dosatore polifosfati verticale da 1/2" e filtro defangatore magnetico compatto da 3/4" M/F	ZK07315 303,-
SENTINEL X400+ <ul style="list-style-type: none"> ■ Pulitore efficace di impianti di riscaldamento esistenti in cui è presente una quantità notevole di residui di corrosione quali fanghi. È un prodotto con formulazione non acida che può essere impiegato in impianti di riscaldamento compresi quelli contenenti componenti in alluminio. ■ Dosaggio: 1 litro ogni 100 litri di acqua di impianto 	7419539 67,-

³⁾ Per ulteriori accessori disponibili: ► vedi listini Vitocal 100-S e 200-S - cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

⁴⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori per gamma Vitodens: ► vedi cap. 2 e 6 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-MS

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-S e 200-S fino a 8 kW** con **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 100-S tipo AWB-M-E-AC

► Vedi cap. 7.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocal 200-S tipo AWB-M-E-AC (R410-A)

► Vedi cap. 7.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 100-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

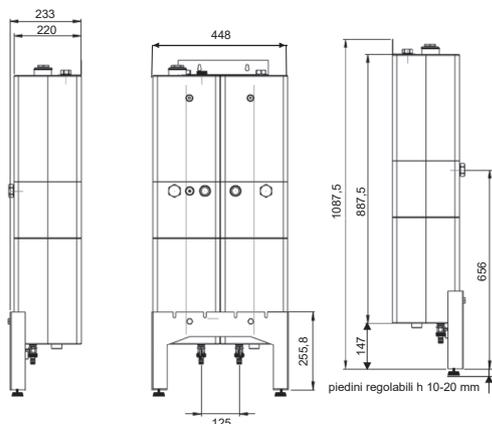
Vitodens 200-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-MS

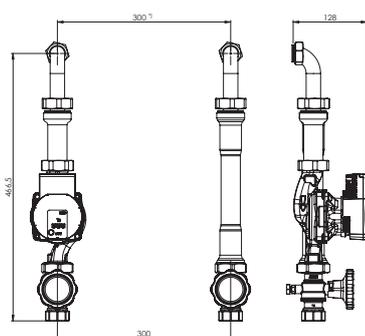
Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-S e 200-S fino a 8 kW**
con **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Dati tecnici

Dati tecnici accumulo Hybridcell 40L



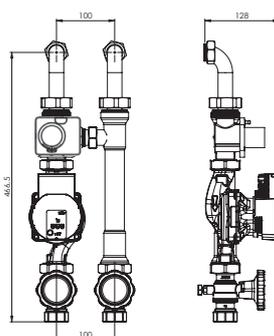
Temperatura max. riscaldamento	100 °C
Temperatura min. raffreddamento	8 °C
Pressione max di esercizio lato primario	6 bar
Collegamento idraulico primario PDC	M 1"
Attacchi caldaia	M 3/4"
Collegamento idraulico riscald. mandata/ritorno	M 1"
Peso modulo idraulico	64 kg

Dati tecnici accessori Hybridcell 40L



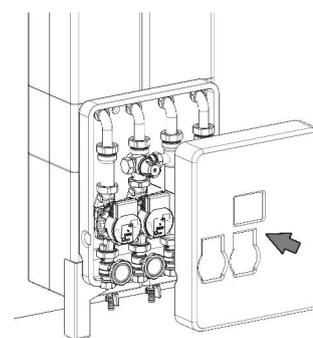
Kit circuito diretto

Interasse 300 mm in caso di installazione su attacchi esterni



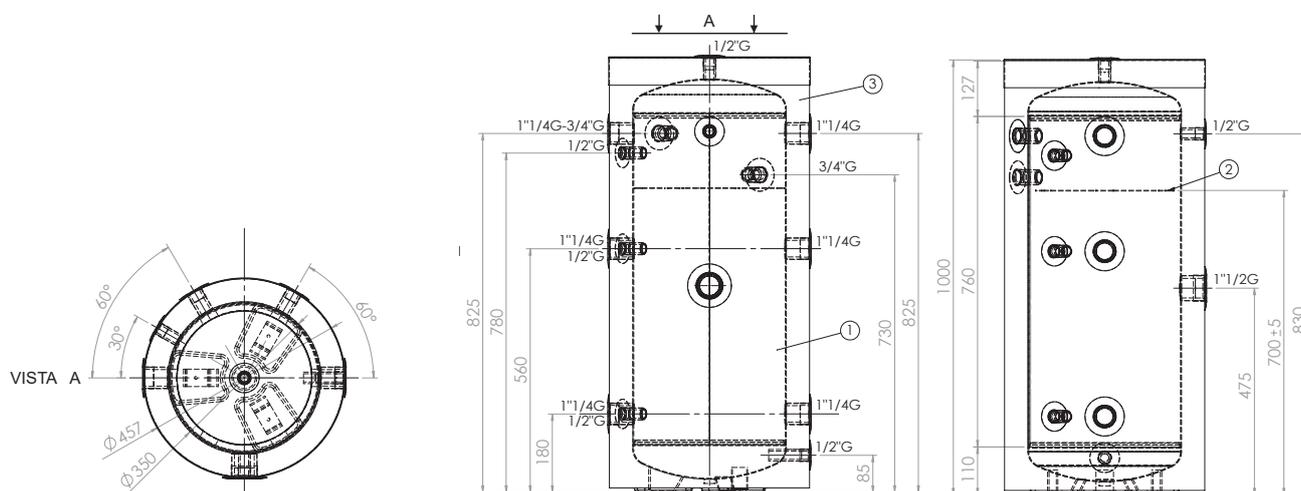
Kit circuito miscelato a punto fisso con
regolazione termostatica in riscaldamento e in
raffreddamento con servomotore 230 V

Interasse 100 mm in caso di installazione su attacchi centrali



Isolamento termico per gruppi di rilancio

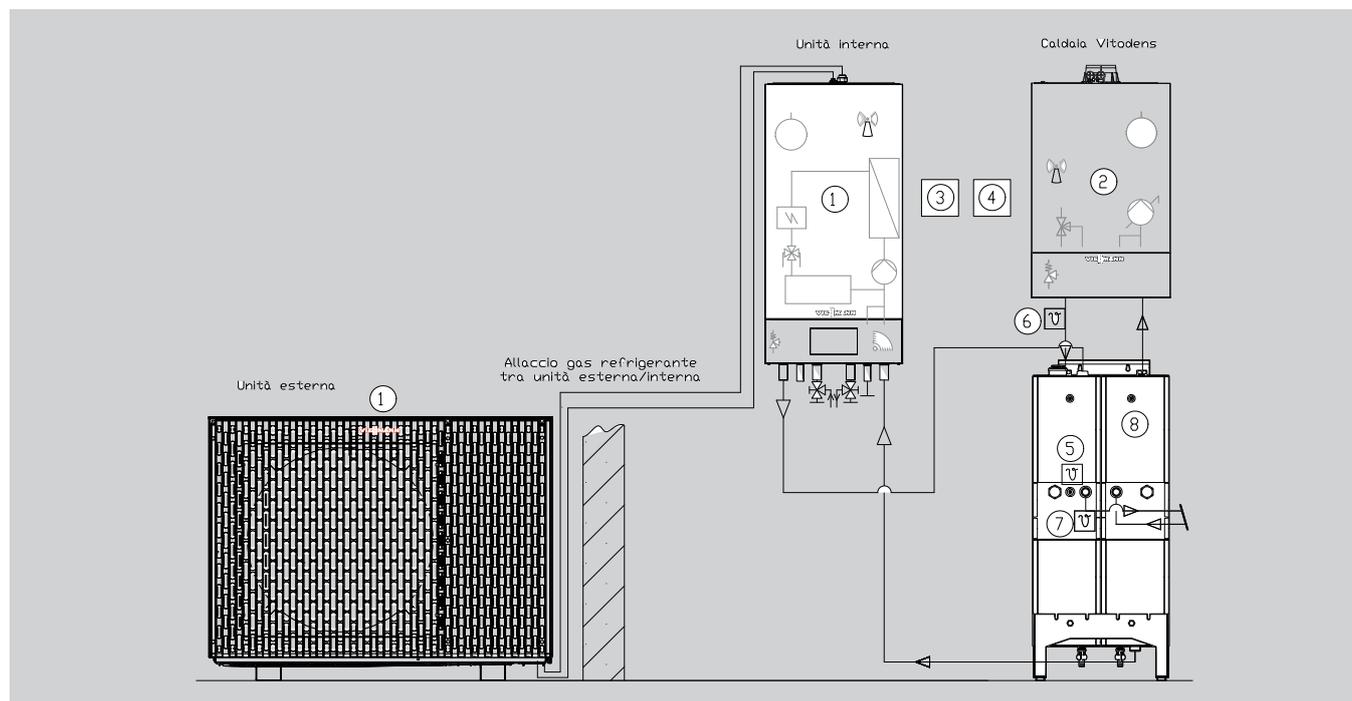
Dati tecnici accumulo Hybridcell 80L



► per abbinare gruppi di rilancio, vedi listino Vitaset paragrafo 3 - ► per attacchi idraulici, vedi manuale installazione/uso Hybridcell-MA/MS

Sistema Hybridcell-MS ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 200-S R32 fino a 10 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo



Configurazione tipo sistema Hybridcell-MS ONE BASE ¹⁾ (composta dai prodotti numerati)

Pompa di calore Vitocal 200-S	Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo	
Vitocal 200-S ① Pompa di calore split reversibile R32	AWB-M-E-AC-AF 201.E08	9,0	9,5	Z022665 10.594,- €
Quota avviamento Vitocal 200-S				7001177 180,- € netto
Caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W	Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo	
Vitodens 200-W ② Caldaia a condensazione istantanea con display 3,5" bianco/nero	tipo B2KF, 25 kW	25	23	Z020488 3.317,- €
Kit accessori (da ordinare sempre)			Articolo	
Kit accessori elettronici per la gestione ibrida , composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo ibrido EM-HB1 ③ ■ Modulo EM-EA1 ④ ■ Sonda puffer (collegata a PdC) ⑤ ■ Sonda mandata caldaia (collegata a PdC) ⑥ ■ Sonda mandata impianto a bracciale ⑦ 			Z027573 1.313,- €	

Accumulo inerziale Hybridcell per il funzionamento ibrido con PdC e caldaia

Mini Hybridcell 25L ⑧ di volume 25 litri, predisposto per il collegamento di max. 2 circuiti di rilancio a bordo (► vedi accessori), di cui max 1 miscelato (► vedi listino Vitoset).	7534648 748,- €
Hybridcell 40L ⑧ di volume 40 litri, predisposto per il collegamento di max. 2 circuiti di rilancio a bordo (► vedi accessori), di cui max 1 miscelato (► vedi listino Vitoset)	7775809 1.187,- €
Hybridcell 80L ⑧ di volume 80 litri <i>Circuiti di rilancio esterni da prevedere (► vedi listino Vitoset)</i>	7569542 1.110,- €

¹⁾ È possibile l'abbinamento serie Vitocal 200-S R32 con tutta la gamma caldaie Vitodens (murali e compatte), rispettando rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$ - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

³⁾ Predisposto per il collegamento di gruppi di rilancio esterni (vedi listino Vitoset)

Sistema Hybridcell-MS ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 200-S R32 fino a 10 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 200-S tipo AWB-M-E-AC (R32)

► Vedi cap. 7.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 1XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

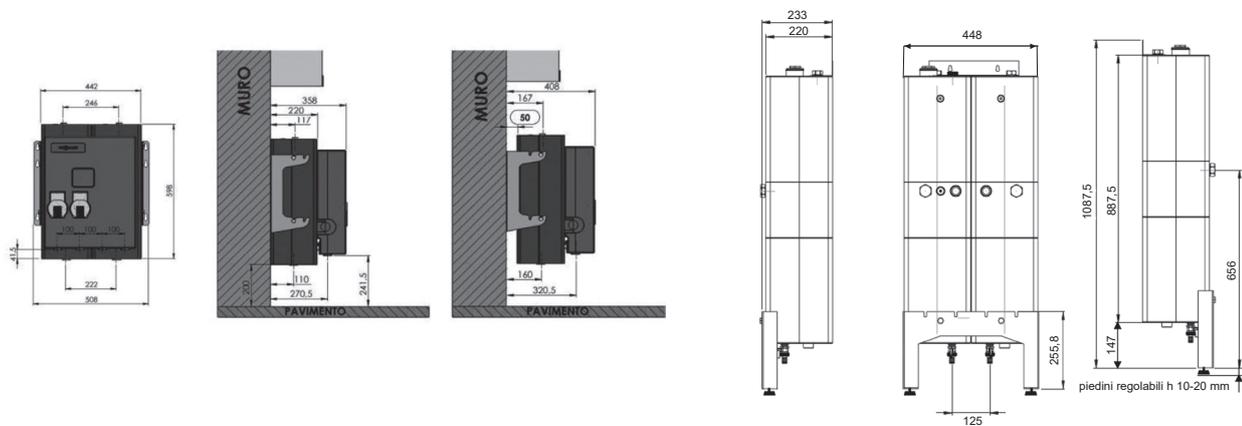
Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-MS ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 200-S R32 fino a 10 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo
Dati tecnici

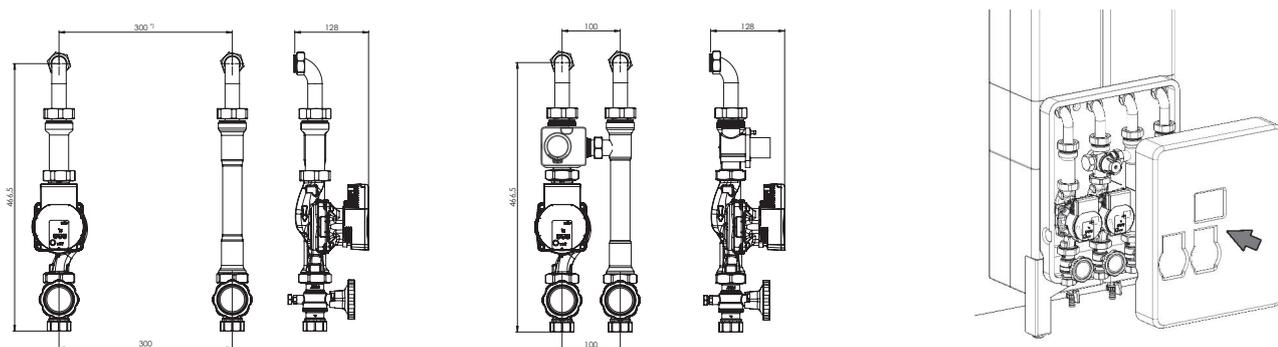
Dati tecnici accumulo Hybridcell 25 e 40L



Hybridcell Mini 25L

Hybridcell 40 L

Dati tecnici accessori Hybridcell 40L



Kit circuito diretto

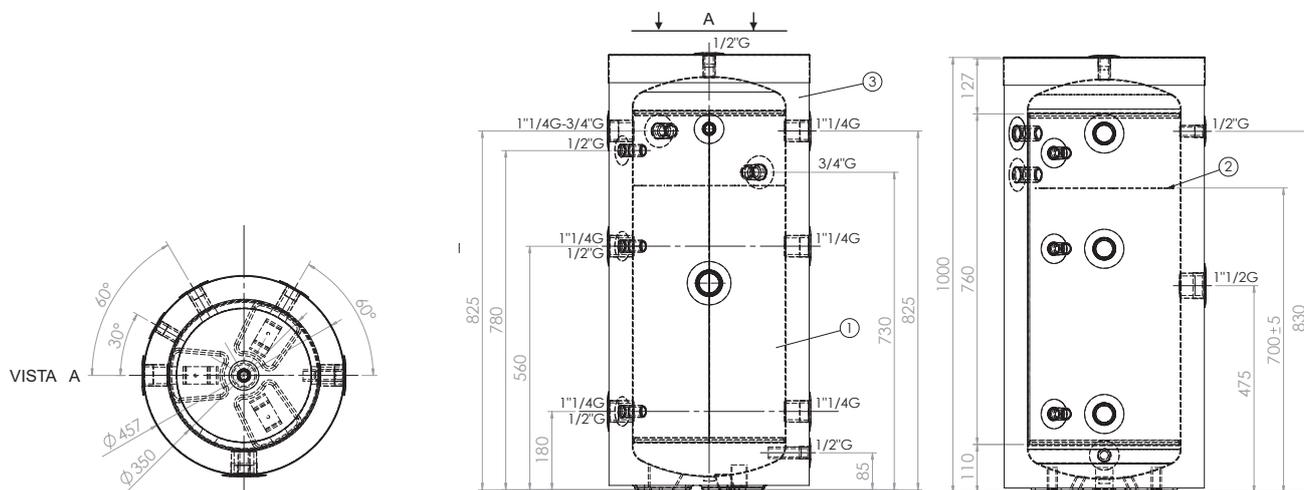
Kit circuito miscelato a punto fisso con regolazione termostatica in riscaldamento e in raffreddamento con servomotore 230 V

Isolamento termico per gruppi di rilancio

Interasse 300 mm in caso di installazione su attacchi esterni

Interasse 100 mm in caso di installazione su attacchi centrali

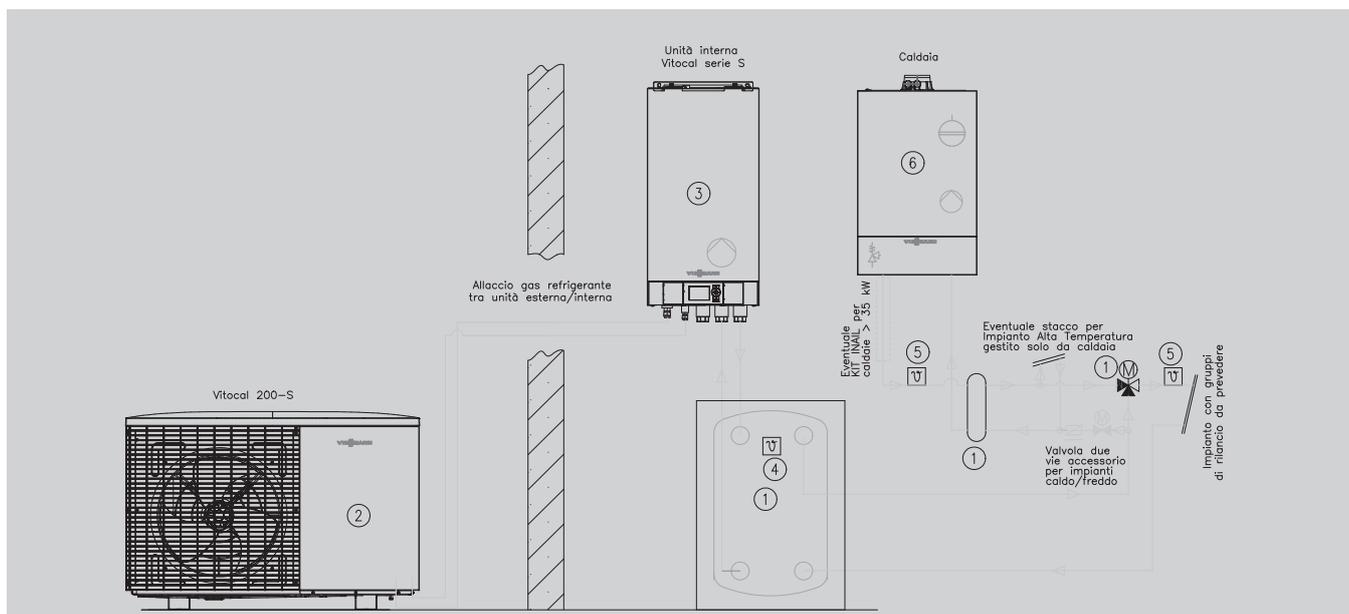
Dati tecnici accumulo Hybridcell 80L



► per abbinare gruppi di rilancio, vedi listino Vitoset paragrafo 3 - ► per attacchi idraulici, vedi manuale installazione/uso Hybridcell-MA/MS

Sistema Hybridcell-LS

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore Vitocal 100-S e 200-S fino a 16 kW e caldaie a gas fino a 60 kW e a gasolio fino a 50 kW
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Possibile abbinamento con gamma Vitocal 100-S¹⁾/200-S fino a 16 kW²⁾, modello e potenza a scelta:

Es.: Pompa di calore vitocal 200-S		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 200-S ② ③ Pompa di calore split reversibile	tipo AWB-M-E-AC 201.D08	7,54	7,0	Z015221 8.888,- €
	tipo AWB-M-E-AC 201.D10	12,6	9,5	Z015222 10.849,- €
	tipo AWB-M-E-AC 201.D13	13,7	11,5	Z015223 11.502,- €
	tipo AWB-M-E-AC 201.D16	14,3	13,2	Z015224 12.112,- €
Quota avviamento Vitocal 100-S/200-S				7001177 180,- € netto
Sonda Vitocal generatore esterno/sonda mandata impianto ⑤ <i>da prevedere sempre, quantità 2 pzz.</i>				7426463 151,- €
Sonda puffer Vitocal ④ <i>da prevedere sempre</i>				7438702 149,- €

¹⁾ Sistemi ibridi per impianti di riscaldamento fino a 58°C con Vitocal 100-S fino a modello B.08, fino a 55°C dal modello A12

²⁾ È possibile l'abbinamento con tutte le gamme Vitocal 100-S/200-S rispettando rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 -

► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:

<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Kit Hybridcell-LS

Hybridcell-LS 1" ① Sistema ibrido per il funzionamento bivalente parallelo, composto da: puffer 50 litri (Solarcell SPCF), valvola 3 vie da 1" e compensatore tipo 60. Adatto per PdC fino a 8 kW e impianti con portata max 2000 l/h	Z021622 1.592,- €
Hybridcell-LS 1" ¼ ① Sistema ibrido per il funzionamento bivalente parallelo, composto da: puffer 100 litri (Solarcell SPCF), valvola 3 vie da 1 ¼" e compensatore tipo 60. Adatto per PdC fino a 12 kW e impianti con portata max 3000 l/h	Z021623 1.678,- €
Hybridcell-LS 1" ½ ① Sistema ibrido per il funzionamento bivalente parallelo, composto da: puffer 200 litri (Solarcell SPCF), valvola 3 vie da 1 ½" e compensatore tipo 80. Adatto per PdC fino a 16 kW e impianti con portata max 4500 l/h	Z021624 1.931,- €
Hybridcell-LS 2" ① Sistema ibrido per il funzionamento bivalente parallelo, composto da: puffer 200 litri (Solarcell SPCF), valvola 3 vie da 2" e compensatore tipo 120. Adatto per PdC fino a 16 kW e impianti con portata max 6000 l/h	Z021625 2.209,- €

7.8

Sistema Hybridcell-LS

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-S e 200-S fino a 16 kW**
e caldaie a gas fino a 60 kW e a gasolio fino a 50 kW
 Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Possibile abbinamento con gamma Vitodens serie 100 e 200 ³⁾, a scelta:

Caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W	Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo	
Vitodens 200-W ⁶⁾ Caldaia a condensazione istantanea con display 3,5" bianco/nero <i>abbinabile a Vitocal 200-S, max D08</i>	tipo B2KF, 25 kW	25	23	Z020488 3.317,- €
	tipo B2KF, 32 kW	32	29,3	Z020489 3.659,- €
Vitodens 200-W ⁶⁾ Caldaia a condensazione > 35 kW con regolazione HC1B a temperatura costante	tipo B2HA, 49 kW	49	45	B2HA135 4.517,- €

³⁾ È possibile l'abbinamento con tutta le caldaie a gas serie Vitodens (murali e compatte) e a gasolio serie Vitorodens e Vitodens rispettando il rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Accessori Vitocal 200-S ⁴⁾

Kit scarico per vasca acqua di condensa Per lo scarico dell'acqua di condensa dell'unità esterna tramite tubo flessibile. Solo per installazione in luoghi sicuramente esenti da rischio di congelamento. ■ Angolare di scarico acqua di condensa ■ Tappi di chiusura		ZK04096 21,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna ■ Lunghezza del cavo : 1,2 m. ■ Angolare di scarico acqua di condensa. ■ Tappi di chiusura. ■ Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.		ZK04097 258,- €

Accessori Kit Hybridcell-LS

Valvola a 2 vie motorizzata con ritorno a molla In caso di funzionamento su impianti per riscaldamento e raffrescamento	7741685 154,- €
---	---------------------------

Accessori Vitodens 100-W/200-W fino a 32 kW ⁵⁾

► Vedi sezione „Accessori Vitodens 100-W/200-W“ a pag. 7.8-8.

Accessori Vitodens 200-W > 35 kW ⁶⁾

Kit INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)	ZK06709 772,- €
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL	7554278 625,- €

⁴⁾ Per ulteriori accessori disponibili: ► vedi listini Vitocal 100-S e 200-S - Cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

⁵⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori per gamma Vitodens: ► vedi cap. 6 e 2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

⁶⁾ Per fumisteria e ulteriori accessori per gamma Vitodens: ► vedi cap. 6 e 3 Listino generale Viessmann - Libro 2.

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 100-S e 200-S fino a 16 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200 fino a 60 kW**
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 100-S tipo AWB-M-E-AC-AF

► Vedi cap. 7.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocal 200-S tipo AWB-M-E-AC (R410-A)

► Vedi cap. 7.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 1XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 200-W 49 kW tipo B2HA

► Vedi cap.3.1 Listino generale Viessmann - Libro 2

Dati tecnici caldaie a basamento a gasolio a condensazione

Vitorodens 200-T, tipo BR2A /J2RA

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitorodens 222-F, tipo BS2A

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitoladens 300-C, tipo BC3B/JR3A

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

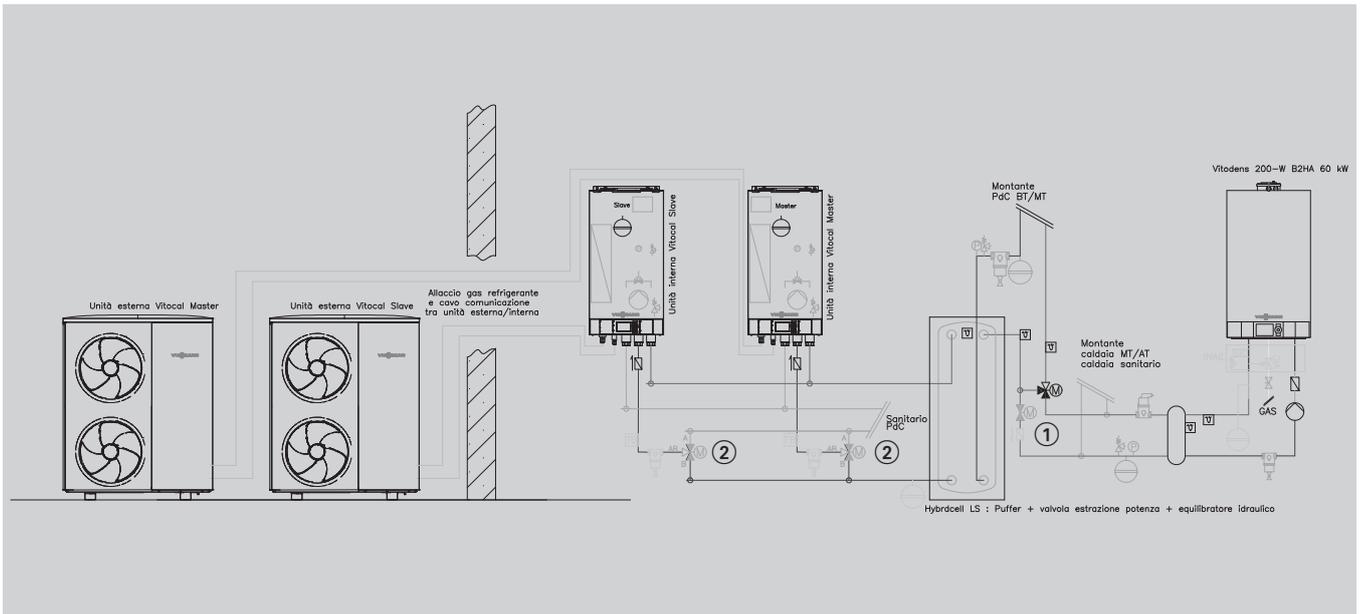
Vitoladens 300-T, tipo VW3B

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-LS CASCATA

Sistema ibrido reversibile per pompe di calore in CASCATA Vitocal 100-S e 200-S fino a 16 kW e caldaia murale a gas 80 kW
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Sistema con nr. 2 Vitocal 100-S¹⁾ o 200-S e Vitodens 200-W B2HA fino a 80 kW²⁾

Modello		Pompa di calore kW		Caldaia (kW)		Articolo
		A7/W35	A35/W18	50/30	80/60	
Hybridcell-LS 2 x 11,5-60_B2HA	(2xVitocal 100-S .A12 400V)	23 (2x11,5)	29,6 (2x14,8)	60	55,2	B2HAR31 29.730,- €
Hybridcell-LS 2 x 13,5-60_B2HA	(2xVitocal 100-S .A14 400V)	27 (2x13,5)	32 (2x16,0)	60	55,2	B2HAR32 30.894,- €
Hybridcell-LS 2 x 12,6-60_B2HA	(2xVitocal 200-S .D10 400V)	25,2 (2x12,6)	19 (2x9,5)	60	55,2	B2HAR33 32.710,- €
Hybridcell-LS 2 x 13,7-60_B2HA	(2xVitocal 200-S .D13 400V)	27,4 (2x13,7)	23 (2x11,5)	60	55,2	B2HAR34 34.022,- €
Hybridcell-LS 2 x 14,7-74,1_B2HA	(2xVitocal 200-S .D16 400V)	29,4 (2x14,7)	26,4 (2x13,2)	80	74,1	B2HAR35 38.059,- €
Quota avviamento Vitocal in CASCATA Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040						300,- €

¹⁾ Sistemi ibridi per impianti di riscaldamento fino a 55°C

²⁾ Gli abbinamenti rispettano il rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 -

► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:

<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Stato di fornitura:

- 2 Pompe di calore splittate Vitocal 100-S o Vitocal 200-S
- Modulo di comunicazione LON per PDC Master
- Modulo di comunicazione LON per PDC Slave
- Cavo di comunicazione LON
- Resistenza terminale per estremità libera connettore LON
- Modulo di completamento EA1
- Caldaia Vitodens 200-W B2HA con regolazione elettronica Vitronic 200 HO1B in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Sonda esterna
- Kit di allacciamento Vitodens 200-W B2HA con pompa di circolazione ad alta efficienza
- Puffer da 200L per acqua di riscaldamento e raffrescamento
- Compensatore idraulico tipo 120
- Valvola di estrazione potenza caldaia da 2"
- Sensore temperatura puffer F4
- Sensore temperatura di mandata impianto F13
- Sensore temperatura compensatore Vitodens
- Sensore generatore esterno F20
- Sensore di mandata CASCATA F23

Sistema Hybridcell-LS CASCATA

Sistema ibrido reversibile per pompe di calore in CASCATA Vitocal 100-S e 200-S fino a 16 kW e caldaia murale a gas 80 kW

Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Accessori Kit Hybridcell-LS	
Valvola a 2 vie motorizzata con ritorno a molla ① I caso di funzionamento su impianti per riscaldamento e raffrescamento	7741685 154,- €
Valvola deviatrice a 3 vie ② Per il montaggio nel ritorno in caso di funzionamento in CASCATA, in caso di produzione ACS con pompa di calore.	ZK02928 221,- €

- ▶ Per ulteriori accessori disponibili vedi listini Vitocal 100-s e 200-S - cap.7 - listino generale Viessmann - libro 1.
- ▶ Per ulteriori accessori Vitodens vedi cap.3 - listino generale Viessmann - libro 2.
- ▶ Per fumisteria e ulteriori gamma Vitodens vedi cap.6 - listino generale Viessmann - libro 2.

Accessori Vitocal 100-S	
Collegamento elettrico	
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 15 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02668 52,-
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 30 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02669 82,-

Avvertenza !

È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna.
 Sui cavi di collegamento non vanno effettuate prolunghe.

Accessori Vitocal 200-S	
Kit scarico per vasca acqua di condensa Per lo scarico dell'acqua di condensa dell'unità esterna tramite tubo flessibile. Solo per installazione in luoghi sicuramente esenti da rischio di congelamento. ■Angolare di scarico acqua di condensa ■Tappi di chiusura	 ZK04096 21,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna ■Lunghezza del cavo : 1,2 m. ■Angolare di scarico acqua di condensa. ■Tappi di chiusura. ■Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.	 ZK04097 258,- €

Accessori Vitodens 200-W > 35 kW	
Kit INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)	ZK06709 772,- €
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL	7554278 625,- €

- ▶ Per ulteriori accessori disponibili vedi listini Vitocal 100-S e 200-S - Cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.
- ▶ Per ulteriori accessori Vitodens vedi cap.3 - listino generale Viessmann - libro 2.
- ▶ Per fumisteria e ulteriori accessori per gamma Vitodens vedi cap. 6 - Listino generale Viessmann - Libro 2.

Sistema Hybridcell-LS CASCATA

Sistema ibrido reversibile per pompe di calore in CASCATA Vitocal 100-S e 200-S fino a 16 kW
e caldaia murale a gas 80 kW
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 100-S tipo AWB-M-E-AC

► Vedi cap. 7.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocal 200-S tipo AWB-M-E-AC (R410A)

► Vedi cap. 7.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 200-W 60 kW e 80 kW tipo B2HA

► Vedi cap.3.1 Listino generale Viessmann - Libro 2

Dati tecnici caldaie a basamento a gasolio a condensazione

Vitorondens 200-T, tipo BR2A /J2RA

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitoladens 300-T, tipo VW3B

Caldaia a condensazione **a gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

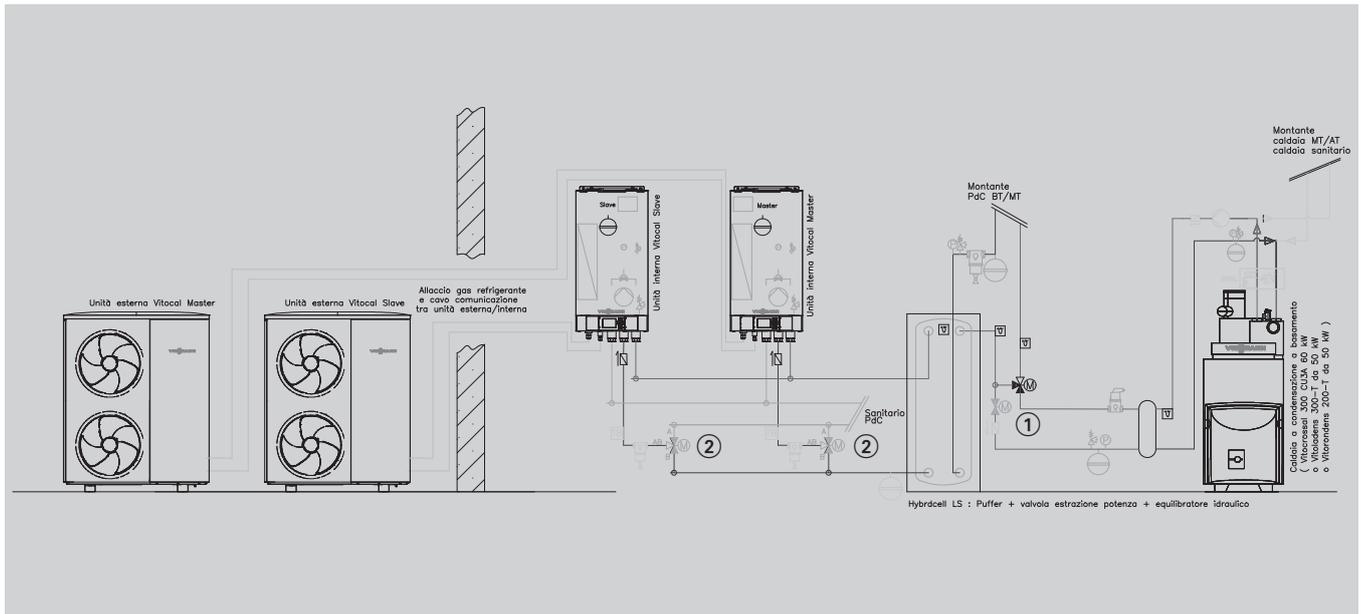
Vitocrossal 300, tipo CU3A

Caldaia a condensazione **a gas** a basamento

► Vedi cap.5.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-LS CASCATA

Sistema ibrido reversibile per pompe di calore in CASCATA Vitocal 100-S e 200-S fino a 14 kW e caldaia a basamento a gas 60 kW e caldaie a basamento a gasolio 50 kW
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Modello		Pompa di calore kW		Caldaia (kW)		Articolo
		A7/W35	A35/W18	50/30	80/60	
Sistema con nr. 2 Vitocal 100-S¹⁾ o 200-S e Vitocrossal 300 CU3A 60 kW²⁾						
Hybridcell-LS 2 x 11,5-60_CU3A	(2xVitocal 100-S .A12 400V)	23 (2x11,5)	29,6 (2x14,8)	60	55,5	CU3A496 37.294,- €
Hybridcell-LS 2 x 13,5-60_CU3A	(2xVitocal 100-S .A14 400V)	27 (2x13,5)	32 (2x16,0)	60	55,5	CU3A497 38.458,- €
Hybridcell-LS 2 x 12,6-60_CU3A	(2xVitocal 200-S .D10 400V)	25,2 (2x12,6)	19 (2x9,5)	60	55,5	CU3A498 40.274,- €
Hybridcell-LS 2 x 13,7-60_CU3A	(2xVitocal 200-S .D13 400V)	27,4 (2x13,7)	23 (2x11,5)	60	55,2	CU3A499 41.586,- €
Sistema con nr. 2 Vitocal 100-S e Vitorondens 200-T 50 kW²⁾						
Hybridcell-LS 2 x 11,5-50_BR2A	(2xVitocal 100-S .A12 400V)	23 (2x11,5)	29,6 (2x14,8)	53,7	50	BR2A663 32.540,- €
Sistema con nr. 2 Vitocal 100-S e Vitoladens 300-T 50 kW²⁾						
Hybridcell-LS 2 x 11,5-50_VW3B	(2xVitocal 100-S .A12 400V)	23 (2x11,5)	29,6 (2x14,8)	53,7	50	VW3B823 34.923,- €
Quota avviamento Vitocal IN CASCATA Articolo per tutte le messe in funzione: 7000040						300,- €

¹⁾ Sistemi ibridi per impianti di riscaldamento fino a 55°C

²⁾ Gli abbinamenti rispettano il rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“: <http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Stato di fornitura:

- 2 Pompe di calore splittate Vitocal 100-S o Vitocal 200-S
- Modulo di comunicazione LON per PDC Master
- Modulo di comunicazione LON per PDC Slave
- Cavo di comunicazione LON
- Resistenza terminale per estremità libera connettore LON
- Modulo di completamento EA1
- Caldaia a gas Vitocrossal 300 CU3A o caldaia a gasolio Vitorondens 200-T o caldaia a gasolio Vitoladens 3000-T con regolazione elettronica in funzione delle condizioni climatiche

- Sonda esterna
- Puffer da 200L per acqua di riscaldamento e raffreddamento
- Compensatore idraulico tipo 120
- Valvola di estrazione potenza caldaia da 2"
- Sensore temperatura puffer F4
- Sensore temperatura di mandata impianto F13
- Sensore generatore esterno F20
- Sensore di mandata CASCATA F23

Avvertenza !

Circolatore di caldaia da prevedere sul posto (vedi listino Vitoset)

7.8

Sistema Hybridcell-LS CASCATA

Sistema ibrido reversibile per pompe di calore in CASCATA Vitocal 100-S e 200-S fino a 14 kW e caldaia a basamento a gas 60 kW e caldaie a basamento a gasolio 50 kW

Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Accessori Kit Hybridcell-LS	
Valvola a 2 vie motorizzata con ritorno a molla ① in caso di funzionamento su impianti per riscaldamento e raffrescamento	7741685 154,- €
Valvola deviatrice a 3 vie ② Per il montaggio nel ritorno in caso di funzionamento in CASCATA, in caso di produzione ACS con pompa di calore.	ZK02928 221,- €
▶ Per la scelta del circolatore ⑨ - vedi cap.3 - listino Vitoset - libro 3.	
Accessori Vitocal 100-S ①)	
Collegamento elettrico	
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 15 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02668 52,-
Cavo di collegamento BUS , lunghezza 30 m Cavo di collegamento BUS tra unità interna ed unità esterna con spina ad innesto.	ZK02669 82,-
Avvertenza ! È necessario ordinare un cavo di collegamento BUS dall'unità esterna a quella interna. Sui cavi di collegamento non vanno effettuate prolunghe.	
Accessori Vitocal 200-S ①)	
Kit scarico per vasca acqua di condensa Per lo scarico dell'acqua di condensa dell'unità esterna tramite tubo flessibile. Solo per installazione in luoghi sicuramente esenti da rischio di congelamento. ■ Angolare di scarico acqua di condensa ■ Tappi di chiusura	 ZK04096 21,- €
Cavo elettrico scaldante Protezione antigelo per la vasca di condensa dell'unità esterna ■ Lunghezza del cavo : 1,2 m. ■ Angolare di scarico acqua di condensa. ■ Tappi di chiusura. ■ Clips di fissaggio del cavo nella vasca di condensa.	 ZK04097 258,- €
Accessori Vitocrossal 300-C > 35 kW ④)	
Kit INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare > 35 kW)	ZK06709 772,- €
Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL	7554278 625,- €
Accessori Vitorondens 200-T BR2A 50 kW ⑤)	
Set camera stagna parallelo Vitorondens 40/50 kW	7452963 303,- €
Accessori Vitoladens 300-T VW3B 50 kW ⑤)	
Set camera stagna parallelo Vitoladens 300-T 40/50 kW	7247632 412,- €

①) ▶ Per ulteriori accessori disponibili vedi listini Vitocal 100-S e 200-S - Cap. 7 - Listino generale Viessmann - Libro 1.

④) ▶ Per ulteriori accessori Vitocrossal/Vitoronden/Vitoladens vedi cap.4 e 5 - listino generale Viessmann - libro 1.

⑤) ▶ Per fumisteria caldaie a condensazione: ▶ vedi cap. 6 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-LS CASCATA

Sistema ibrido reversibile per pompe di calore in CASCATA Vitocal 100-S e 200-S fino a 14 kW
e caldaia a basamento a gas 60 kW e caldaie a basamento a gasolio 50 kW
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 100-S

► Vedi cap. 7.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocal 200-S tipo AWB-M-E-AC (R410-A)

► Vedi cap. 7.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 200-W 60 kW e 80 kW tipo B2HA

► Vedi cap.3.1 Listino generale Viessmann - Libro 2

Dati tecnici caldaie a basamento a gasolio a condensazione

Vitorondens 200-T, tipo BR2A /J2RA

Caldaia a condensazione a **gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitoladens 300-T, tipo VW3B

Caldaia a condensazione a **gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

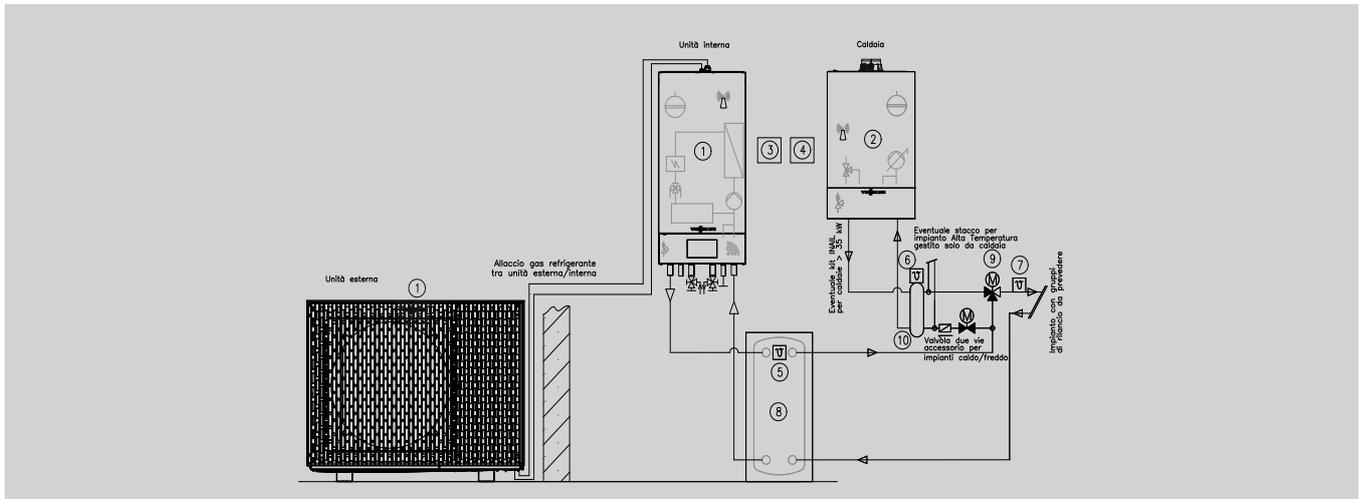
Vitocrossal 300, tipo CU3A

Caldaia a condensazione a **gas** a basamento

► Vedi cap.5.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-LS ONE BASE

Systema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 200-S R32** fino a 10 kW e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo



Configurazione tipo sistema Hybridcell-LS ONE BASE ¹⁾ (composta dai prodotti numerati):

Pompa di calore Vitocal 200-S		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 200-S ①	AWB-M-E-AC-AF 201.E08	9,0	9,5	Z022665
Pompa di calore split reversibile R32				10.594,- €
Quota avviamento Vitocal 200-S				7001177
				180,- € netto
Caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 200-W ②	tipo B2KF, 25 kW	25	23	Z020488
Caldaia a condensazione istantanea con display 3,5" bianco/nero				3.317,- €

Accumulo inerziale Solarcell per il funzionamento ibrido con PdC e caldaia

Solarcell 50L ⑧	volume 50 litri	7569561	716,- €
Solarcell 100L ⑧	volume 100 litri	7569554	778,- €
Solarcell 200L ⑧	volume 200 litri	7569555	966,- €
Solarcell 300L ⑧	volume 300 litri	7569556	1.065,- €
Solarcell 500L ⑧	volume 500 litri	7569557	1.225,- €

Kit Hybridcell-LS ONE BASE

Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 1" composto da: valvola 3 vie da 1" ⑨ e compensatore tipo 60 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 2000 l/h</i>	Z027574	2.062,- €
Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 1" ¼ composto da: valvola 3 vie da 1" ¼ ⑨ e compensatore tipo 60 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 3000 l/h</i>	Z027575	2.084,- €
Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 1" ½ composto da: valvola 3 vie da 1" ½ ⑨ e compensatore tipo 80 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 4500 l/h</i>	Z027576	2.188,- €
Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 2" composto da: valvola 3 vie da 2" ⑨ e compensatore tipo 120 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 6000 l/h</i>	Z027577	2.422,- €

¹⁾ È possibile l'abbinamento serie Vitocal 200-S con tutta la gamma caldaie Vitodens (murali e compatte), rispettando rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Sistema Hybridcell-LS ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 200-S R32 fino a 10 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 200-S R32 (One Base)

► Vedi cap. 7.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 1XX-W/-F fino a 32 kW

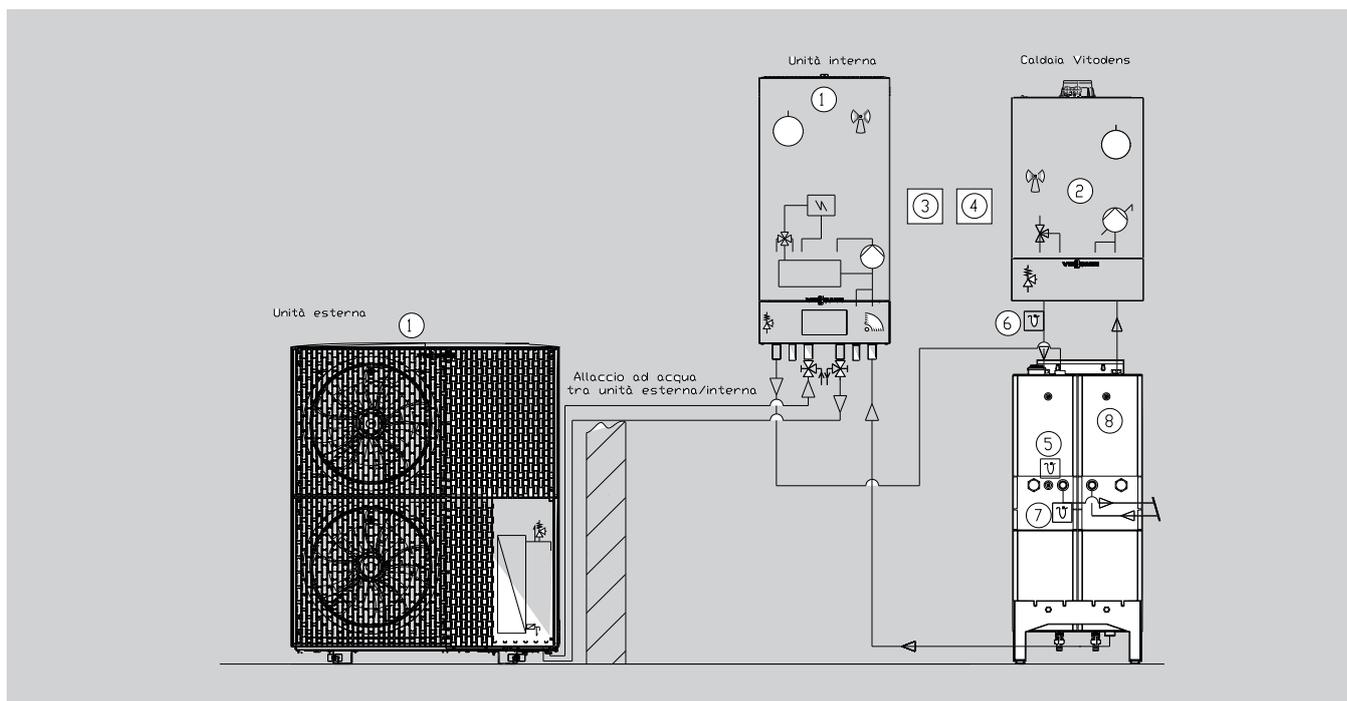
► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-MA ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 150-A e 250-A fino a 13 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo



Configurazione tipo sistema Hybridcell-MA ONE BASE ¹⁾ (composta dai prodotti numerati):

Pompa di calore Vitocal 250-A		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 250-A ①	AWO-M-E-AC-AF 251.A10	12,0	12,9	Z022168 13.030,- €
Quota avviamento Vitocal 250-A				7004794 400,- € netto
Caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 200-W ②	tipo B2KF, 25 kW	25	23	Z020488 3.317,- €
Kit accessori (da ordinare sempre)				Articolo
Kit accessori elettronici per la gestione ibrida , composto da:				Z027573 1.313,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo ibrido EM-HB1 ③ ■ Modulo EM-EA1 ④ ■ Sonda puffer (collegata a PdC) ⑤ ■ Sonda mandata caldaia (collegata a PdC) ⑥ ■ Sonda mandata impianto a bracciale ⑦ 				
Accumulo inerziale Hybridcell per il funzionamento ibrido con PdC e caldaia				
Mini Hybridcell 25L ⑧				7534648 748,- €
di volume 25 litri, predisposto per il collegamento di max. 2 circuiti di rilancio a bordo (► vedi accessori), di cui max 1 miscelato (► vedi listino Vitoset).				
Hybridcell 40L ⑧				7775809 1.187,- €
di volume 40 litri, predisposto per il collegamento di max. 2 circuiti di rilancio a bordo (► vedi accessori), di cui max 1 miscelato (► vedi listino Vitoset)				
Hybridcell 80L ⑧				7569542 1.110,- €
di volume 80 litri				
Circuiti di rilancio esterni da prevedere (► vedi listino Vitoset)				

¹⁾ È possibile l'abbinamento serie Vitocal 150-A e 250-A con tutta la gamma caldaie Vitodens (murali e compatte), rispettando rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“: <http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Sistema Hybridcell-MA ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 150-A e 250-A fino a 13 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 150-A

► Vedi cap. 7.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocal 250-A

► Vedi cap. 7.5 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 1XX-W /-F fino a 32 kW

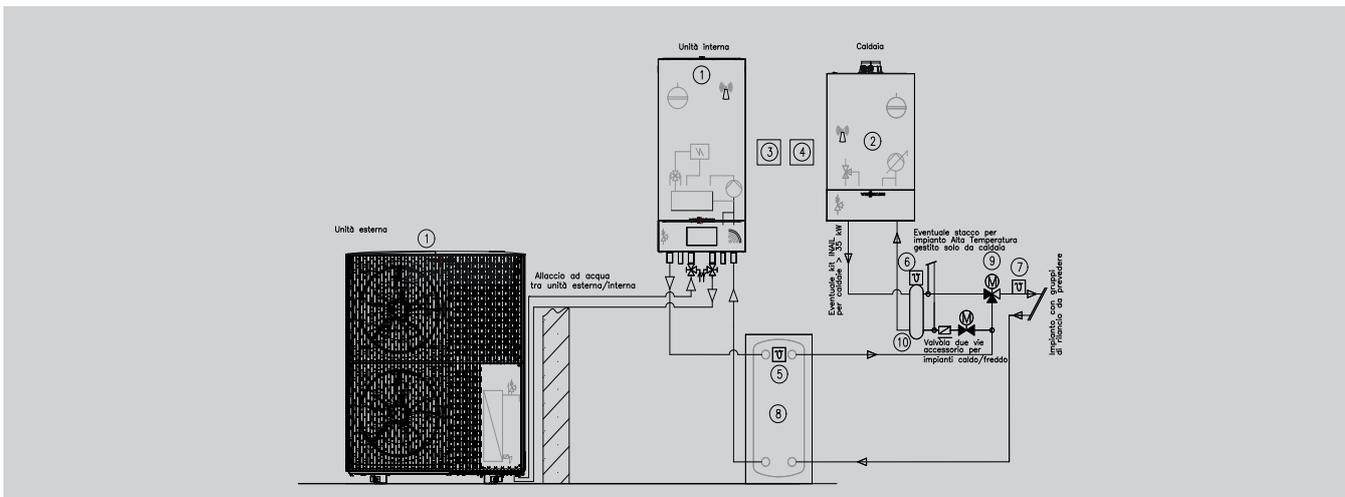
► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Hybridcell-LA ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 150-A R290 e 250-A R290 fino a 13 kW** e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo



Configurazione tipo sistema Hybridcell-LA ONE BASE ¹⁾ (composta dai prodotti numerati):

Pompa di calore Vitocal 250-A		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 250-A ①	AWO-M-E-AC-AF 251.A10	12,0	12,9	Z022168 13.030,- €
Pompa di calore con ciclo frigorifero monoblocco R290				
Quota avviamento Vitocal 250-A				7004794 400,- € netto
Caldaia murale a condensazione Vitodens 200-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 200-W ②	tipo B2KF, 25 kW	25	23	Z020488 3.317,- €
Caldaia a condensazione istantanea con display 3,5" bianco/nero				

Accumulo inerziale Solarcell per il funzionamento ibrido con PdC e caldaia

Solarcell 50L ⑧	volume 50 litri	7569561 716,- €
Solarcell 100L ⑧	volume 100 litri	7569554 778,- €
Solarcell 200L ⑧	volume 200 litri	7569555 966,- €
Solarcell 300L ⑧	volume 300 litri	7569556 1.065,- €
Solarcell 500L ⑧	volume 500 litri	7569557 1.225,- €

Kit Hybridcell-LS ONE BASE

Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 1" composto da: valvola 3 vie da 1" ⑨ e compensatore tipo 60 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 2000 l/h</i>	Z027574 2.062,- €
Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 1" ¼ composto da: valvola 3 vie da 1" ¼ ⑨ e compensatore tipo 60 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 3000 l/h</i>	Z027575 2.084,- €
Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 1" ½ composto da: valvola 3 vie da 1" ½ ⑨ e compensatore tipo 80 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 4500 l/h</i>	Z027576 2.188,- €
Kit idraulico Hybridcell-LA/LS-OB 2" composto da: valvola 3 vie da 2" ⑨ e compensatore tipo 120 ⑩. Completamenti EMHB1 ③, EM-EA1 ④, sonde di temperatura ⑤ ⑥ ⑦. <i>Per impianti con portata max 6000 l/h</i>	Z027577 2.422,- €

¹⁾ È possibile l'abbinamento serie Vitocal 150-A e 250-A con tutta la gamma caldaie Vitodens (murali e compatte), rispettando rapporto potenza PdC/potenza caldaia ≤ 0,5 - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Sistema Hybridcell-LA ONE BASE

Sistema ibrido reversibile per pompa di calore **Vitocal 150-A R290 e 250-A R290 fino a 13 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200** e con interfaccia idraulica puffer Hybridcell
Per funzionamento ibrido bivalente alternato e parallelo

Dati tecnici Vitocal / Vitodens

Vitocal 150-A

► Vedi cap. 7.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocal 250-A

► Vedi cap. 7.5 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 1XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

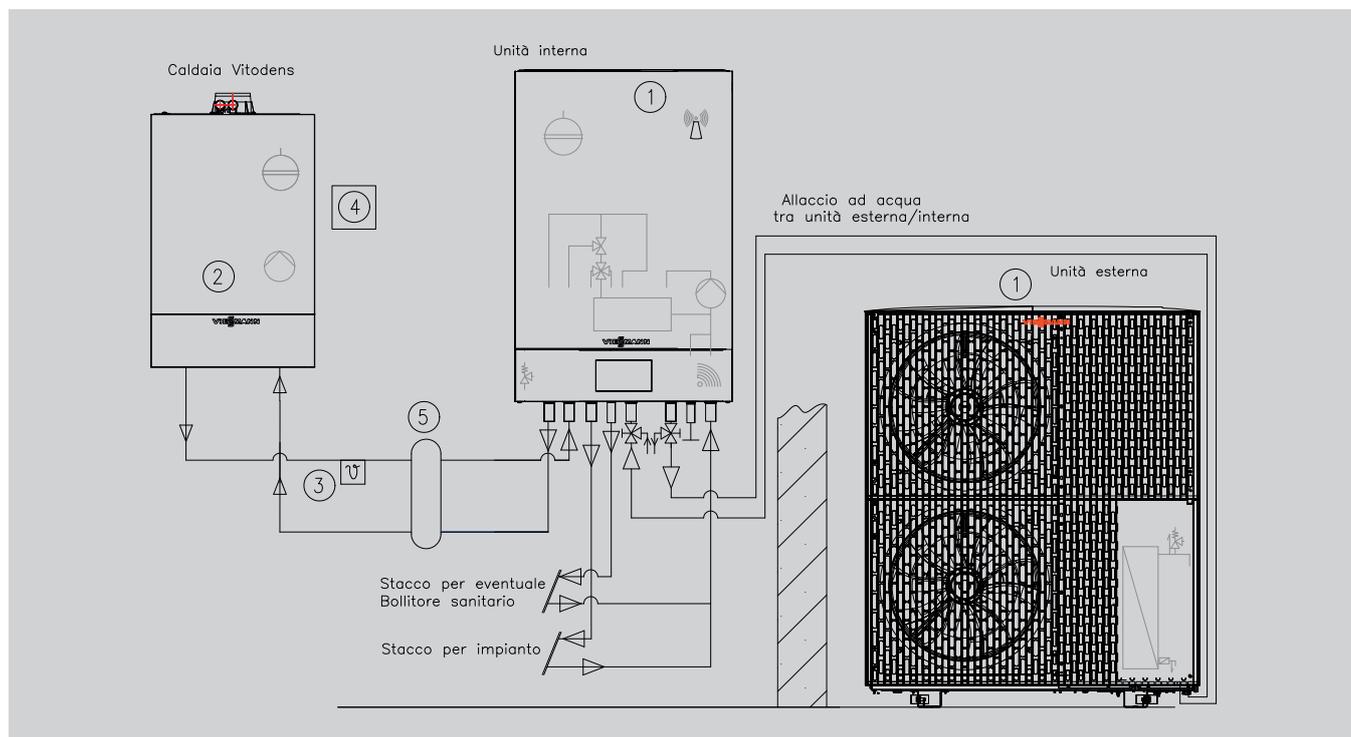
Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH fino a 13 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200**

Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Possibile abbinamento con tutte le taglie gamma Vitocal 250-AH fino a 10 kW, a scelta:

Es.: Pompa di calore Vitocal 250-AH		Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 250-AH ①	tipo AWO-M-AC-AF 252.04	4	3,2-4,0	Z023945 11.578,-
Quota avviamento Vitocal 250-AH				7004794 400,- € netto
Sonda Vitocal generatore esterno ③ <i>da prevedere sempre</i>				7426463 151,- € netto

Kit Vitocal 250-AH Hybrid-EQ

Kit Vitocal 250-AH Hybrid-EQ ⑤ Compensatore tipo 60 con istruzioni di montaggio per interfaccia idraulica con caldaie gamma Vitodens e completamento EM-EA1 per gestione caldaia in 0-10 V.	Z027578 702,- €
---	---------------------------

Possibile abbinamento con gamma Vitodens murali e compatte 100/200 ²⁾, a scelta:

Caldaia murale a condensazione Vitodens 100-W		Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitodens 100-W ② Caldaia a condensazione istantanea	tipo B1KF, 25 kW <i>abbinabile a Vitocal 250-AH max .A08</i>	25	23	Z022643 2.175,- €

²⁾ È possibile l'abbinamento con tutte le caldaie serie Vitodens, rispettando il rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$ -

► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:

<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH fino a 13 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato
Dati tecnici

Dati tecnici Vitocal 250-AH HAWO-M-AC-AF 252.	A04	A06	A08	A10	A13		
Unità Interna:							
Lunghezza / Larghezza	360/600	360/600	360/600	360/600	360/600	mm	
Altezza	920	920	920	920	920	mm	
Peso	57	57	57	57	57	kg	
Unità Esterna:							
Lunghezza / Larghezza	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm	
Altezza	841	841	841	1382	1382	mm	
Peso	162	162	162	215	215	kg	
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35:							
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	kW	
Campo modulazione potenza in caldo	da 2,1 a 4,0	da 2,1 a 6,0	da 2,1 a 8,0	2,6-12,0	3,0-13,4	kW	
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:							
Coeff. di Rendimento EER ²⁾	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	kW	
Campo modulazione potenza in freddo	da 3,2 a 4,0	da 3,2 a 5,5	da 3,2 a 6,7	6,3-12,9	6,6-14,1	kW	
Limiti di funzionamento in riscaldamento						-20/+40	°C
Temperatura di mandata max.						70	°C
Tensione di alimentazione unità esterna						230	V
Livello di potenza sonora in riduzione notturna	49			54			dB(A)
Tubazioni frigorifere di collegamento							
Diametro	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	mm	
Lunghezza max.	20	20	20	20	20	m	
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013							
Riscaldamento, condizioni climatiche medie							
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A+++	A+++		

Dati tecnici Vitocal 250-AH	AWO-M-AC-AF 252.		A10	A13	
Unità Interna:					
Lunghezza / Larghezza			360/600	360/600	mm
Altezza			920	920	mm
Peso			57	57	kg
Unità Esterna:					
Lunghezza / Larghezza			600/1144	600/1144	mm
Altezza			1382	1382	mm
Peso			221	221	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:					
Potenzialità nominale			7,3	8,1	kW
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾			5,3	5,2	
Campo modulazione potenza in caldo			2,6-12,0	13,0-13,4	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:					
Coeff. di Rendimento EER ²⁾			5,3	4,9	kW
Campo modulazione potenza in freddo			6,5-13,0	6,8-15,1	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento				-20/+40	°C
Temperatura di mandata max.				70	°C
Tensione di alimentazione unità esterna				400	V
Livello di potenza sonora in riduzione notturna				54	dB(A)
Tubazioni frigorifere di collegamento					
Diametro			DN32	DN32	mm
Lunghezza max.			20	20	m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 813/2013					
Riscaldamento, condizioni climatiche medie					
■ Applicazione bassa temperatura (W35)			A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)			A+++	A+++	

¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. ²⁾ Secondo EN14511.
Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH fino a 13 kW**
e **Vitodens serie 100 e 200**

Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato

Dati tecnici

Dati tecnici Vitodens

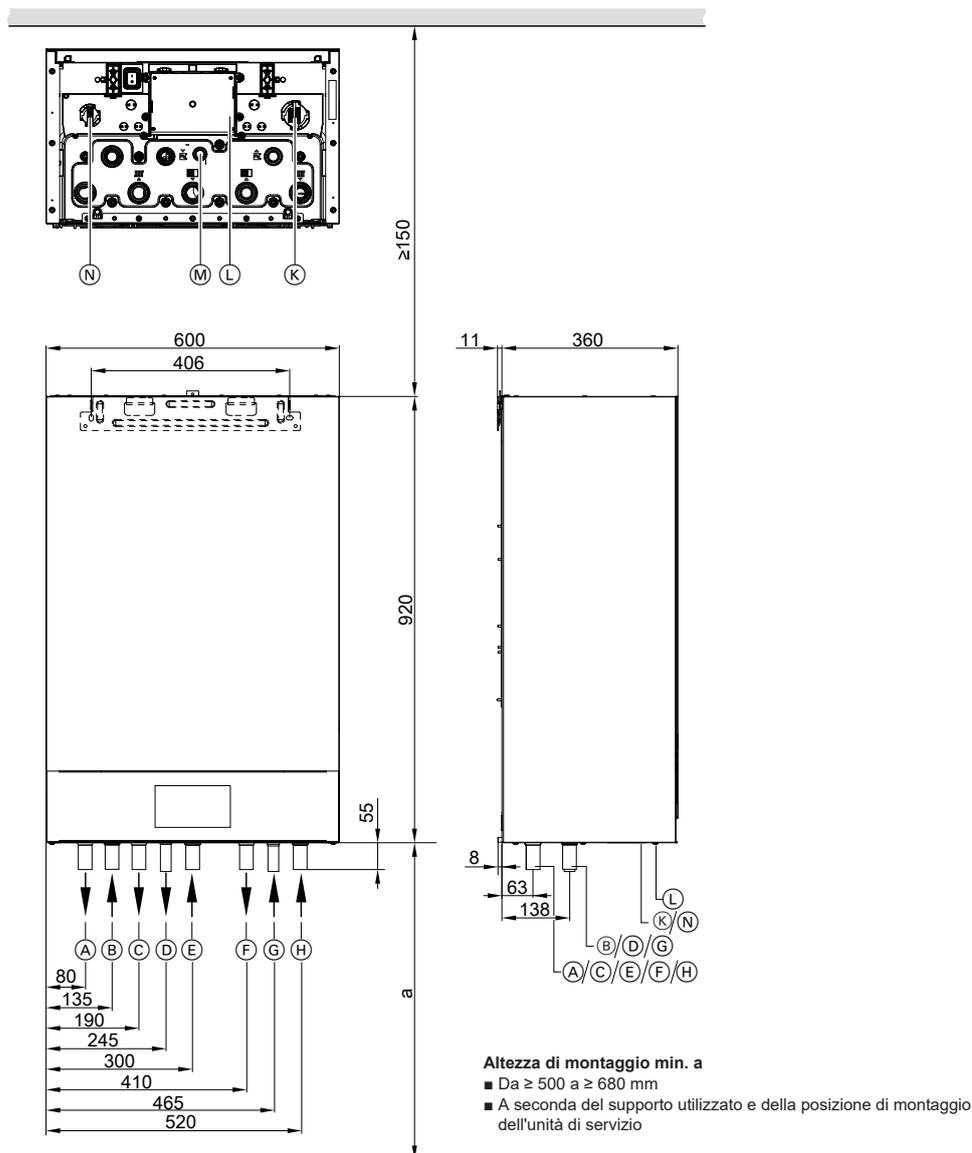
Vitodens 1XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.3 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitodens 2XX-W/-F fino a 32 kW

► Vedi cap.2.4 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Dimensioni di ingombro Vitocal 250-AH unità interna



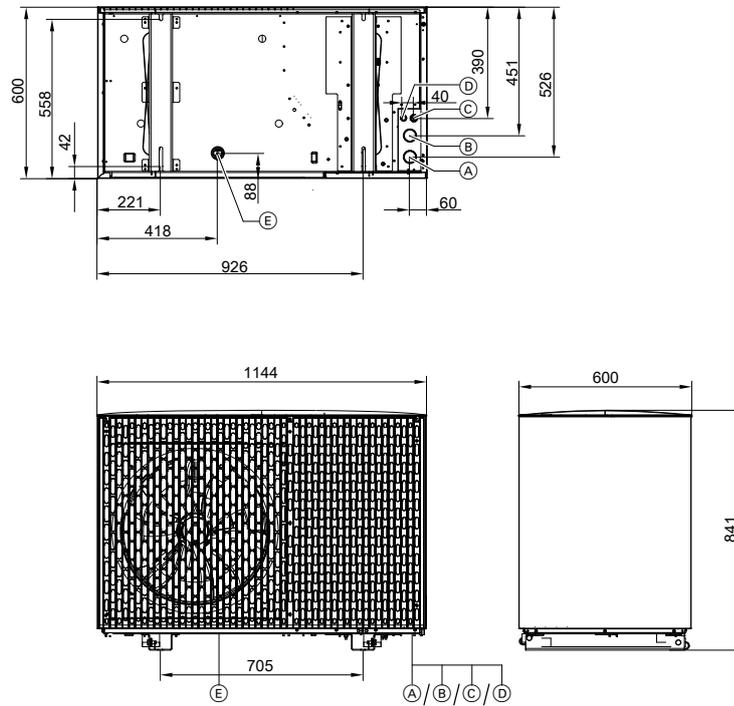
- | | |
|---|--|
| <p>(A) Acqua riscaldamento diretta verso il generatore esterno di calore, attacco Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(B) Acqua riscaldamento proveniente dal generatore esterno di calore, attacco Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(C) Mandata circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(K) Prese di allacciamento bassa tensione < 42 V</p> <p>(L) Scatola di allacciamento 230 V~</p> <p>(D) Mandata bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 22 x 1,0 mm</p> | <p>(E) Acqua riscaldamento dall'unità esterna, allacciamento Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(F) Acqua riscaldamento verso l'unità esterna, allacciamento Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(G) Ritorno bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 22 x 1,0 mm</p> <p>(H) Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>(M) Flessibile di scarico valvola di sicurezza</p> <p>(N) Presa di allacciamento bassa tensione < 42 V</p> |
|---|--|

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid-EQ

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH** fino a 13 kW
e **Vitodens serie 100 e 200**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato
Dati tecnici

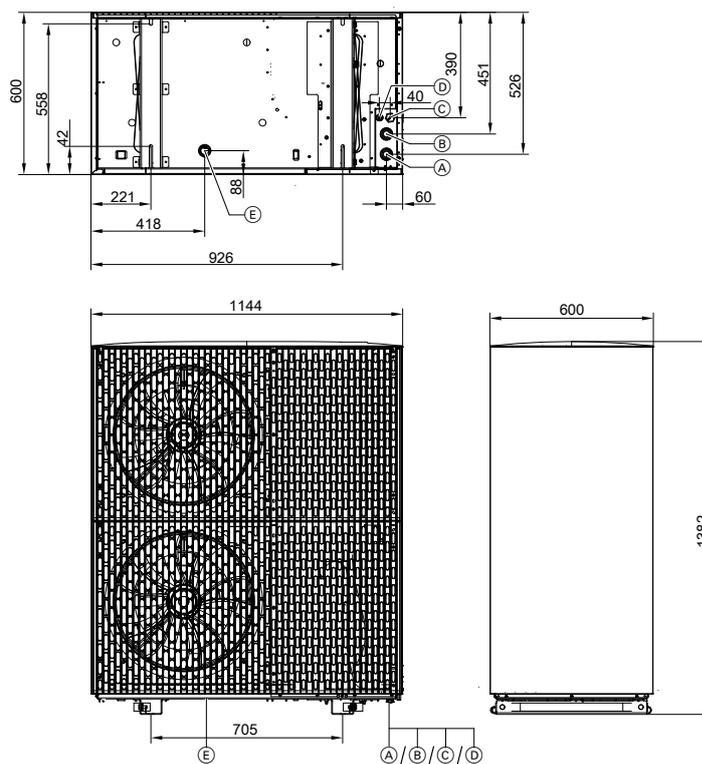
Dimensioni di ingombro unità esterna

Modelli da .A04 a .A08



- (A) Acqua riscaldamento verso l'unità interna (uscita acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Acqua riscaldamento dall'unità interna (entrata acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 20 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete
- (D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (E) Scarico acqua di condensa

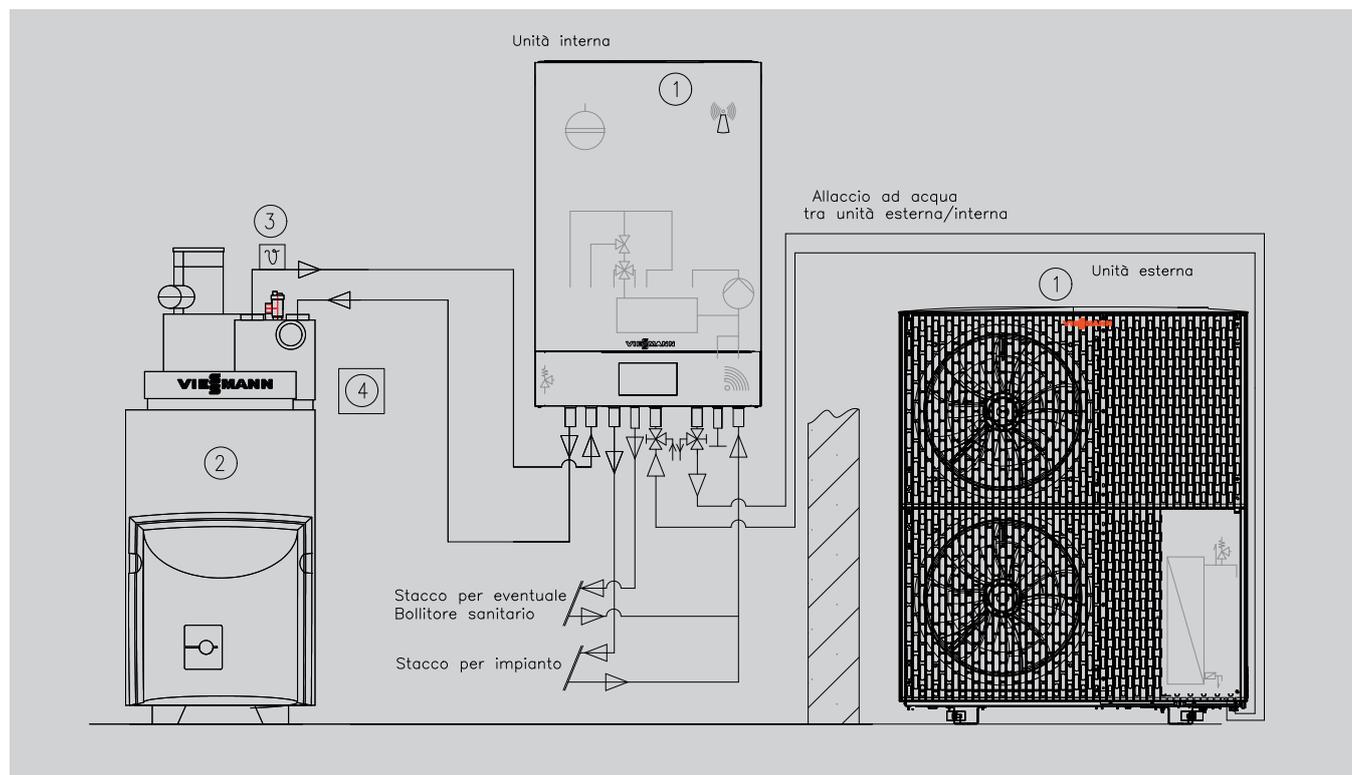
Modelli da .A10 a .A13



- (A) Acqua riscaldamento verso l'unità interna (uscita acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Acqua riscaldamento dall'unità interna (entrata acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete
- (D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- (E) Scarico condensa

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH fino a 13 kW**
e gamma caldaie Viessmann **a gas/gasolio a basamento**
Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato



Possibile abbinamento con tutte le taglie gamma Vitocal 250-AH fino a 10 kW, a scelta:

Es.: Pompa di calore Vitocal 250-AH	Potenza (kW) A7/W35	Potenza (kW) A35/W18	Articolo
Vitocal 250-AH ① Pompa di calore con ciclo frigorifero mono- blocco R290 per funz. ibrido	4	3,2-4,0	Z023945 11.578,-
Quota avviamento Vitocal 250-AH			7004794 400,- € netto
Sonda Vitocal generatore esterno ③ <i>da prevedere sempre</i>			7426463 151,- €

Possibile abbinamento con le seguenti caldaie Viessmann a basamento ²⁾, a scelta:

Caldaie a condensazione a basamento	Potenza (kW) 50/30	Potenza (kW) 80/60	Articolo
Vitocrossal 300 , tipo CU3A ② Caldaia a condensazione a gas a basamento	5,2 - 26,0	4,7 - 24,0	CU3A038 9.737,- €

Vitocal 250-AH Hybrid

Kit Vitocal 250-AH Kit Hybrid Istruzioni di montaggio per interfaccia idraulica con caldaie a basamento Vitocrossal/Vitoladens/Vitorondens.	6216538 7,- €
Modulo EM-EA1 ④ elettronico per il funzionamento caldaia tramite segnale 0-10V	Z017412 344,- €

²⁾ È possibile l'abbinamento con tutta la gamma a condensazione a basamento Viessmann, rispettando il rapporto potenza PdC/potenza caldaia $\leq 0,5$ - ► vedi documento „dichiarazione sistemi ibridi certificati Viessmann“:
<http://downloads.viessmannitalia.it/documentazione/vitocaldens/h1-sistemi-ibridi-per-applicazioni-residenziali>

Nota: In abbinamento a caldaie a basamento Vitocrossal/Vitoladens/Vitorondens il collegamento idraulico a Vitocal 250-AH è diretto, pertanto il kit non è necessario.

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH fino a 13 kW**
 e gamma caldaie Viessmann a **gas/gasolio a basamento**
 Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato
 Dati tecnici

Dati tecnici caldaie a basamento a condensazione

Vitorondens 200-T, tipo BR2A

Caldaia a condensazione a **gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitorondens 222-F, tipo BR2A

Caldaia a condensazione a **gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitoladens 300-C, tipo BC3B

Caldaia a condensazione a **gasolio** a basamento

► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitoladens 300-T, tipo VW3B

Caldaia a condensazione a **gasolio** a basamento

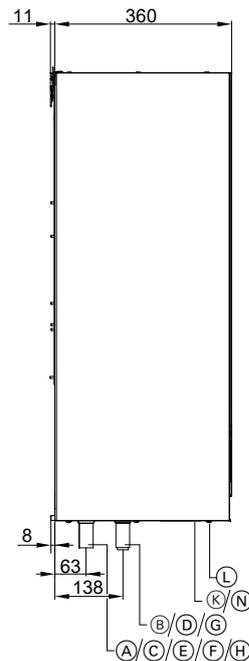
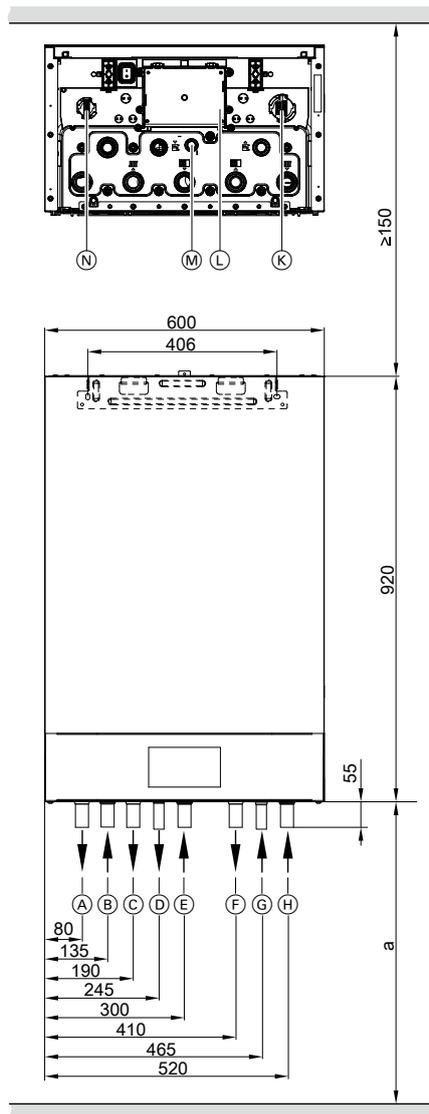
► Vedi cap.4.2 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Vitocrossal 300, tipo CU3A

Caldaia a condensazione a **gas** a basamento

► Vedi cap.5.1 Listino generale Viessmann - Libro 1.

Dimensioni di ingombro Vitocal 250-AH unità interna



Altezza di montaggio min. a

- Da ≥ 500 a ≥ 680 mm
- A seconda del supporto utilizzato e della posizione di montaggio dell'unità di servizio

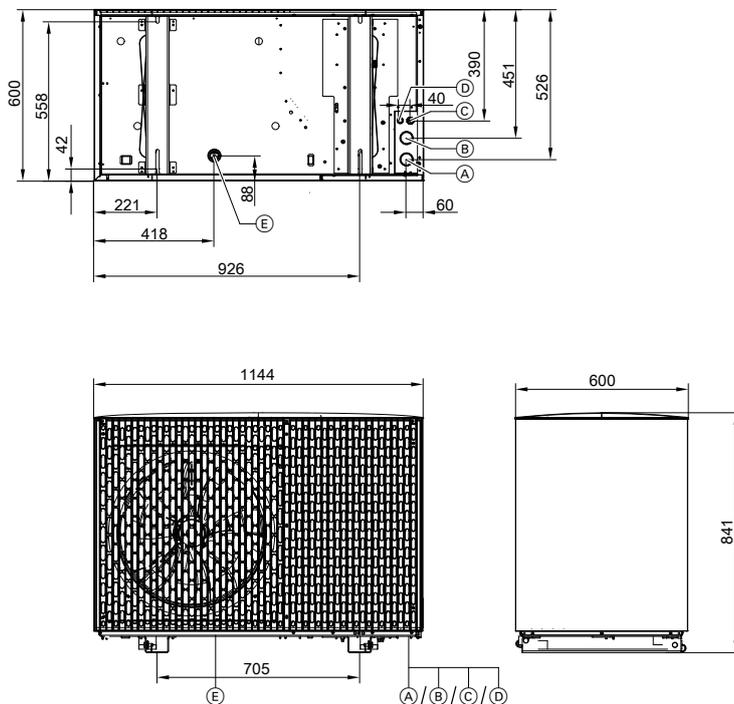
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Acqua riscaldamento diretta verso il generatore esterno di calore, attacco Cu 28 x 1,0 mm (B) Acqua riscaldamento proveniente dal generatore esterno di calore, attacco Cu 28 x 1,0 mm (C) Mandata circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm (K) Prese di allacciamento bassa tensione < 42 V (L) Scatola di allacciamento 230 V~ (D) Mandata bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm | <ul style="list-style-type: none"> (E) Acqua riscaldamento dall'unità esterna, allacciamento Cu 28 x 1,0 mm (F) Acqua riscaldamento verso l'unità esterna, allacciamento Cu 28 x 1,0 mm (G) Ritorno bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm (H) Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm (M) Flessibile di scarico valvola di sicurezza (N) Presa di allacciamento bassa tensione < 42 V |
|--|---|

Sistema Vitocal 250-AH Kit Hybrid

Sistema ibrido con **Vitocal 250-AH fino a 13 kW**
 e gamma caldaie Viessmann **a gas/gasolio a basamento**
 Per funzionamento ibrido bivalente parallelo e alternato
 Dati tecnici

Dimensioni di ingombro unità esterna

Modelli da .A04 a .A08



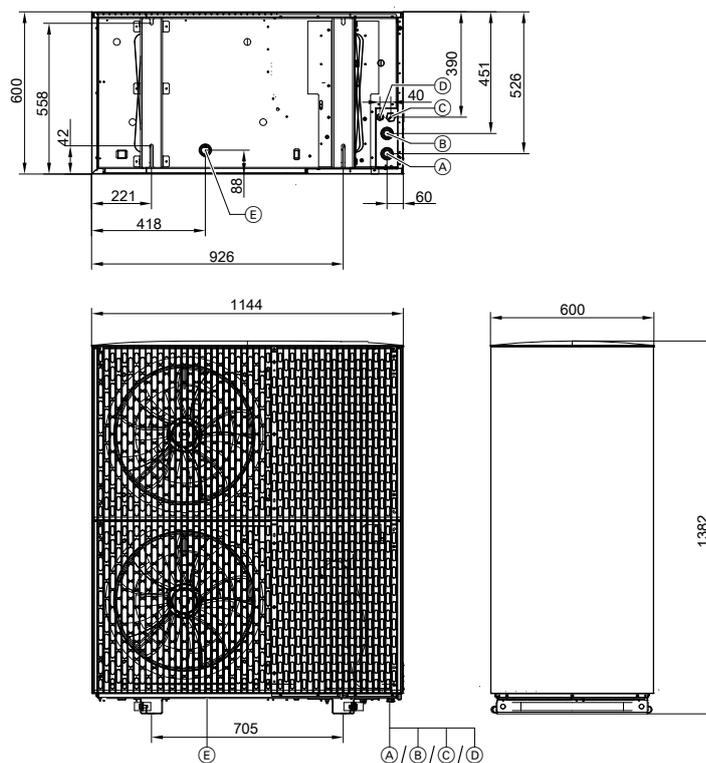
- (A) Acqua riscaldamento verso l'unità interna (uscita acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

(B) Acqua riscaldamento dall'unità interna (entrata acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 20 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete

(D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)

(E) Scarico acqua di condensa

Modelli da .A10 a .A13



- (A) Acqua riscaldamento **verso** l'unità interna (uscita acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

(B) Acqua riscaldamento **dall'**unità interna (entrata acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Spina cavo rete

(D) Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)

(E) Scarico condensa



7.9

Vitocal 060-A

Tipo T0S-ze

- Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria con pompa di calore integrata e scambiatore di calore a serpentino integrato (resistenza elettrica disponibile come accessorio)
- Per funzionamento ad aria canalizzata o ad aria ricircolata
- Bollitore con capacità 251 l, con smaltatura Ceraprotect.
- Con gas refrigerante HFO R1234ZE (Ultra Low GWP).

Tipo T0E-ze

- Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria con pompa di calore integrata e resistenza elettrica
- Per funzionamento ad aria canalizzata o ad aria ricircolata
- Capacità bollitore 178 e 254 l con smaltatura Ceraprotect.
- Con gas refrigerante HFO R1234ZE (Ultra Low GWP).

- Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria per funzionamento ad aria ricircolata o canalizzata
- A scelta con scambiatore di calore interno per l'allacciamento di un generatore di calore esterno o di collettori solari.
- Messa in funzione semplice grazie a cablaggio mediante spine ad innesto e regolazione preimpostata.
- Unità di regolazione premontata, di utilizzo semplice ed intuitivo
- Riscaldamento dell'acqua sanitaria con funzionamento in sola pompa di calore fino a 62 °C (con temperatura aria > 5°C).
- Funzione di riscaldamento veloce con resistenza elettrica (nello stato di fornitura per tipo **T0E-ze/T0E**, accessorio per tipo **T0S-ze**).
- Funzione Smart: riscaldamento automatico del bollitore in funzione del fabbisogno (in base ai comportamenti di consumo).
- Predisposta per l'utilizzo ottimizzato dell'energia elettrica auto-prodotta mediante impianto fotovoltaico. Compatibile con sistema Smart-Grid.
- Tipo T0E da 180 l: È possibile l'installazione in armadio grazie agli allacciamenti acqua calda e fredda posizionati anteriormente, di facile accesso per gli interventi di montaggio e manutenzione.
- Con gas refrigerante HFO R1234ZE (valore di GWP ultra basso), particolarmente efficiente e rispettoso dell'ambiente.

VITOCAL 060-A

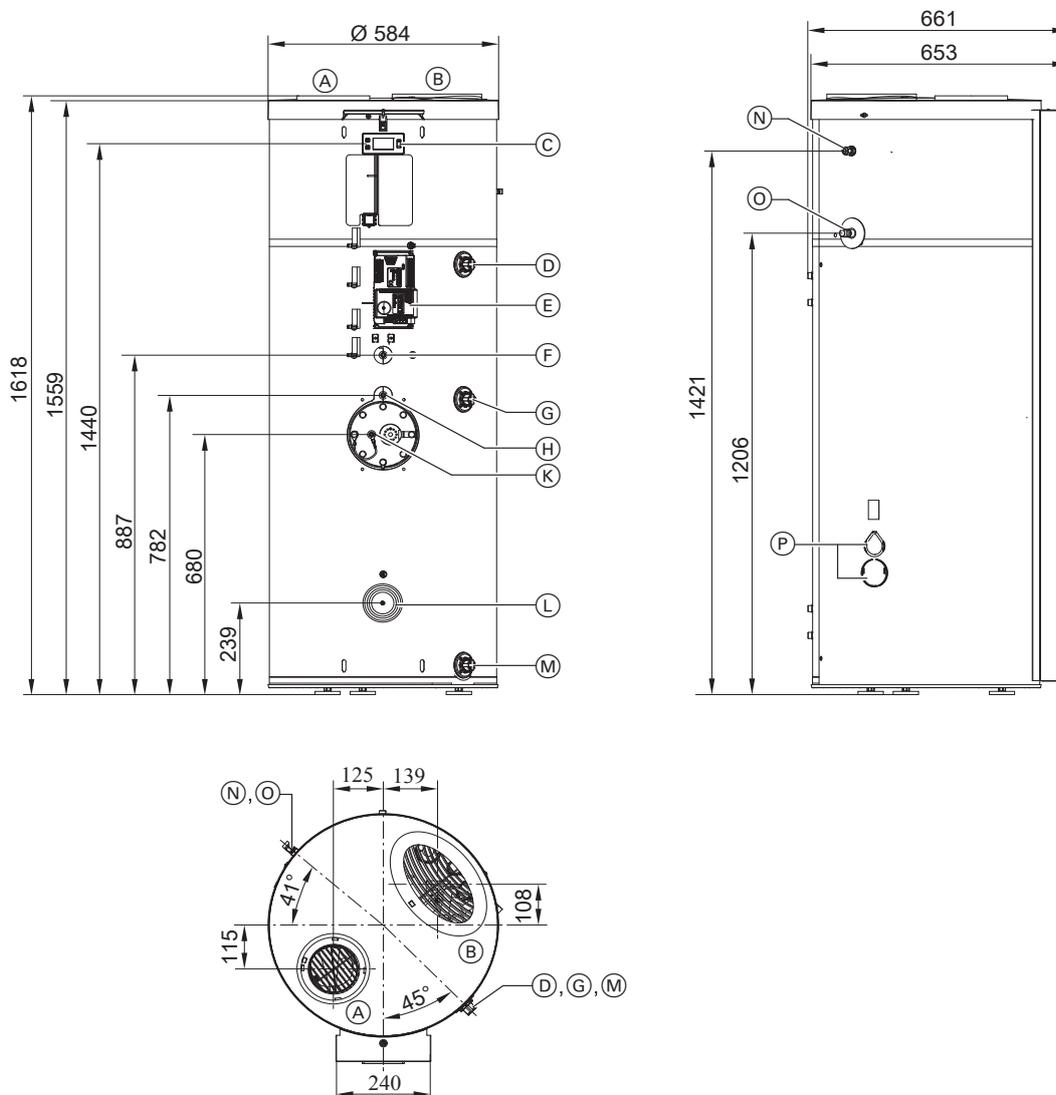
Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria

Dati tecnici

Dati tecnici	tipo T0E-ze	tipo T0E-ze	tipo T0S-ze	
Performance secondo EN16147 con A7/W10-53:				
COP con profilo di carico M	2,86	-	-	
COP con profilo di carico L ¹⁾	2,92	3,17	3,15	
COP con profilo di carico XL ¹⁾	-	3,40	3,40	
Performance secondo EN16147 con A20/W10-53:				
COP con profilo di carico M	3,21			
COP con profilo di carico L	3,39	3,70	3,70	
COP con profilo di carico XL ¹⁾	-	-	-	
Capacità bollitore	178	254	251	l
Max. temperatura acqua sanitaria con sola pompa di calore	62	62	62	°C
Limiti di funzionamento (min./max. temperatura aria)	- 5 ÷ +35	- 5 ÷ +35	- 5 ÷ +35	°C
Superficie max. collegabile collettori solari piani	-	-	5	m ²
Superficie max. collegabile collettori solari a tubi sottovuoto	-	-	3	m ²
Dimensioni:				
Lunghezza	661	734	734	mm
Larghezza	584	631	631	mm
Altezza	1555	1755	1755	mm
Peso	95	110	125	kg
Alimentazione elettrica	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V/ph/Hz
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Produzione di acqua calda sanitaria:				
■ Profilo di prelievo L	A+/124 %	A+ / 149 %	A+ / 149 %	

¹⁾ Valori rilevati da Viessmann.

Dimensioni di ingombro tipo T0E-ze da 178 litri

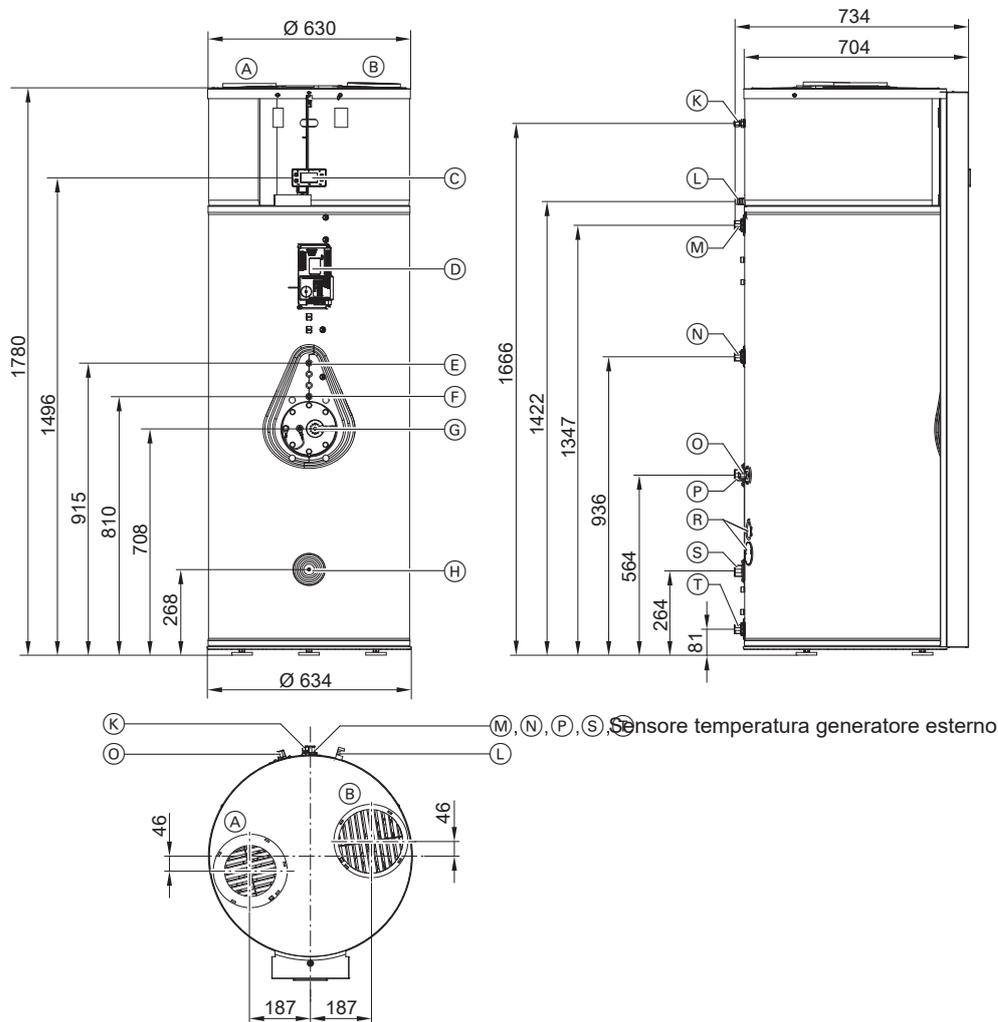


- | | |
|--|---|
| <p>(A) Uscita dell'aria</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con griglia di protezione: per Funzionamento ad aria ricircolata ■ Con adattatore aria esterna DN 160: per Funzionamento ad aria ricircolata con uscita dell'aria verso l'esterno e Funzionamento ad aria esterna <p>(B) Ingresso dell'aria</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con griglia di protezione: per Funzionamento ad aria ricircolata ■ Con adattatore aria esterna DN 160: per Funzionamento ad aria ricircolata con uscita dell'aria verso l'esterno e Funzionamento ad aria esterna <p>(C) Unità di servizio</p> <p>(D) Acqua calda R ¾</p> <p>(E) Regolazione della pompa di calore</p> <p>(F) Guaina ad immersione per profilo di prelievo M</p> | <p>(G) Ricircolo R ¾</p> <p>(H) Guaina ad immersione per profilo di prelievo L</p> <p>Sensori temperatura montati in fabbrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensore temperatura bollitore e ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale della pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria <p>(K) ■ Apertura d'ispezione</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anodo protettivo di magnesio ■ Anodo alimentato da energia esterna (accessorio) ■ Resistenza elettrica (compresa nella fornitura) <p>(L) Guaina ad immersione per riconoscimento profilo di prelievo</p> <p>(M) Acqua fredda/scarico R ¾</p> <p>(N) Cavo rete (lungo 3 m)</p> <p>(O) Scarico condensa Ø 20 mm</p> <p>(P) Tappo di iniezione di processo (non aprire, non introdurre nulla)</p> |
|--|---|

VITOCAL 060-A

Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro tipo T0E-ze da 254 litri e tipo T0S-ze



- (A) Uscita dell'aria
 - Con griglia di protezione: per Funzionamento ad aria ricircolata
 - Con adattatore aria esterna DN 160: per Funzionamento ad aria ricircolata con uscita dell'aria verso l'esterno e Funzionamento ad aria esterna
- (B) Ingresso dell'aria
 - Con griglia di protezione: per Funzionamento ad aria ricircolata
 - Con adattatore aria esterna DN 160: per Funzionamento ad aria ricircolata con uscita dell'aria verso l'esterno e Funzionamento ad aria esterna
- (C) Unità di servizio
- (D) Regolazione della pompa di calore
- (O) Solo tipo T0S-ze:
 - Sensore temperatura generatore esterno oppure
 - Termostato di sicurezza a riarmo manuale per lo spegnimento della pompa circuito solare
- (P) Solo tipo T0S-ze:
 - Mandata generatore esterno / Collettore solare G 1
- (R) Tappo di iniezione di processo (non aprire, non introdurre nulla)
- (S) Solo tipo T0S-ze:
 - Sensore temperatura generatore esterno: Ritorno G 1
 - Collettore solare: Ritorno G 1 e raccordo angolare filett. (accessorio) per sensore inferiore temperatura bollitore
- (T) Acqua fredda/Scarico R ¾
- (E) Guaina ad immersione per profilo di prelievo L
Sensori temperatura montati in fabbrica:
 - Sensore temperatura bollitore e
 - Termostato di sicurezza a riarmo manuale della pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria
- (F) Guaina ad immersione per profilo di prelievo XL
 - Apertura d'ispezione
 - Anodo protettivo di magnesio
 - Anodo alimentato da energia esterna (accessorio)
 - Resistenza elettrica (accessorio tipo T0S-ze, compreso nella fornitura del tipo T0E-ze)
- (H) Guaina ad immersione per riconoscimento profilo di prelievo
- (K) Cavo rete (lungo 3 m)
- (L) Acqua di condensa \varnothing 20 mm
- (M) Acqua calda R ¾
- (N) Ricircolo R ¾

Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore di calore


- Produzione d'acqua calda sanitaria
- Scambiatore di calore integrato

Vitocal 060-A, tipo T0S-ze

- Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria **per funzionamento ad aria ricircolata o canalizzata.**
- Per installazione interna ad aria ricircolata (volume min.del locale 20 m³)
- Contenuto d'acqua **251 litri.**
- Scambiatore di calore per l'allacciamento di un generatore di calore esterno o di collettori solari.
- Tubo acqua di condensa (stato di fornitura)
- Resistenza elettrica in steatite (accessorio).

Nome prodotto	Funzionamento	Modello	Energy	Articolo
Vitocal 060-A	aria ricircolata	T0S-ze	◁A+	Z021988 3.967,- €
	aria canalizzata	T0S-ze	◁A+	Z021989 4.027,- €

Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con resistenza elettrica


- Produzione d'acqua calda sanitaria
- Resistenza elettrica

Vitocal 060-A, tipo T0E-ze

- Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria **per funzionamento ad aria ricircolata o canalizzata.**
- Per installazione interna ad aria ricircolata (volume min.del locale 20 m³)
- Contenuto d'acqua **254 litri.**
- Resistenza elettrica in steatite (stato di fornitura).
- Tubo acqua di condensa (stato di fornitura).

Nome prodotto	Funzionamento	Modello	Energy	Articolo
Vitocal 060-A	aria ricircolata	T0E-ze	◁A+	Z021985 3.624,- €
	aria canalizzata	T0E-ze	◁A+	Z021987 3.684,- €

Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria con resistenza elettrica


- Produzione d'acqua calda sanitaria
- Resistenza elettrica

Vitocal 060-A, tipo T0E-ze

- Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria **per funzionamento ad aria ricircolata o canalizzata.**
- Per installazione interna ad aria ricircolata (volume min.del locale 20 m³)
- Contenuto d'acqua **178 litri.**
- Resistenza elettrica in steatite (stato di fornitura).
- Tubo acqua di condensa (stato di fornitura).

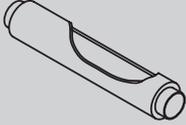
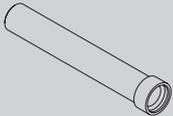
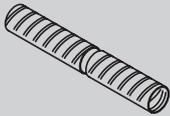
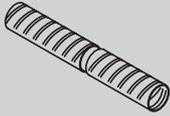
Nome prodotto	Funzionamento	Modello	Energy	Articolo
Vitocal 060-A	aria ricircolata	T0E-ze	◁A+	Z021984 3.004,- €
	aria canalizzata	T0E-ze	◁A+	Z021986 3.063,- €

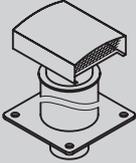
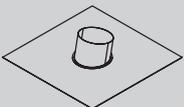
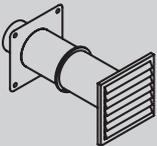
Avvertenza!

Per il funzionamento ad aria ricircolata con uscita aria all'esterno v'è ordinata la versione con funzionamento ad aria canalizzata.

VITOCAL 060-A

Accessori

Grandezza sistema (DN)		160
Sistema di tubazioni		
Silenziatore <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da un tubo flessibile. ■ Lunghezza 1m. ■ Spessore 50 mm 		ZK03036 219,- €
Tubo con manicotto <ul style="list-style-type: none"> ■ In EPP, termoisolante. ■ Lunghezza 1 m, accorciabile a piacere. 		7501765 57,- €
Curva circolare 90° con manicotto <ul style="list-style-type: none"> ■ In EPP, termoisolante. ■ Scomponibile, impiegabile anche come curva circolare da 45°. 		7501768 43,- €
Manicotto In EPP, termoisolante.		7501771 17,- €
Manicotto scorrevole Facilita lo smontaggio successivo del sistema di distribuzione. In EPP, termoisolante		ZK01890 37,- €
Staffa di fissaggio Per il fissaggio dei tubi alla parete o al soffitto.		7501773 17,- €
Tubo flessibile <ul style="list-style-type: none"> ■ Con isolamento termico ■ Tubo in laminato di alluminio molto flessibile ■ Rivestimento interno in alluminio ■ Lunghezza adattabile da 1 a 6 m, accorciabile /comprimibile Lunghezza fornita: 6 m		ZK02536 223,- €
Tubo flessibile <ul style="list-style-type: none"> ■ Senza isolamento termico ■ Tubo in plastica rivestito internamente di alluminio ■ Rivestimento interno in alluminio ■ Lunghezza adattabile da 1 a 10 m, accorciabile /comprimibile Lunghezza fornita: 10 m		ZK02533 165,- €
Fascetta tubo flessibile (10 pzz) Per il fissaggio del tubo flessibile all'apparecchio di ventilazione e ai componenti.		ZK02645 61,- €
Raccordo Per il collegamento di due tubi flessibili o avvolti rigidi.		9521437 17,- €
Varie		
Nastro adesivo autorestringente a freddo 1 rotolo da 15 m.		7143928 50,- €
Relè ausiliario Relè di comando in scatola piccola. <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <i>In abbinamento al tipo T0S-ze, per intervenire su sensore temperatura bollitore del generatore di calore.</i>		7814681 288,- €
Cinghie di trasporto per facilitare l'introduzione ed il trasporto della pompa di calore Vitocal 060-A. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 cinghie 		ZK03023 150,- €

Grandezza sistema (DN)	160	
Aperture per aria esterna e di espulsione		
Passante tetto aria esterna /aria di espulsione <ul style="list-style-type: none"> ■ In acciaio inossidabile, lucido. ■ Cappello asportabile. ■ Con grembiule in piombo e griglia di protezione contro gli uccelli. ■ Con manicotto isolante. ■ Senza ponti termici grazie all'incamiciatura in EPP Ø 200 (interno) e Ø 300 mm (esterno). 		9562054 633,- €
Passante tetto Per aria esterna ed espulsione aria. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colore nero. ■ Con griglia di protezione contro gli uccelli e manicotto isolante. ■ Lunghezza 1 m. 		7501781 244,- €
Passante tetto Per aria esterna ed espulsione aria. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colore rosso ■ Con griglia di protezione contro gli uccelli e manicotto isolante. ■ Lunghezza 1 m 		ZK01907 244,- €
Attacco tetti piani per passante tetto		7501783 50,- €
Tegola per tetto universale in piombo per inclinazione del tetto da 20° a 50° <ul style="list-style-type: none"> ■ Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. ■ Colore nero. 		7501787 220,- €
Tegola per tetto universale per inclinazione del tetto da 20° a 50° <ul style="list-style-type: none"> ■ Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture ■ Colore rosso 		ZK01909 220,- €
Passante per montaggio su parete esterna Griglia di protezione dalle intemperie/insetti. <ul style="list-style-type: none"> ■ Perdita di carico estremamente ridotta con ampia sezione libera. ■ Senza ponti termici grazie all'incamiciatura in EPP Ø 200 (interno) e Ø 300 mm (esterno). ■ Per spessori della parete compresi tra 300 e 600 mm. 		9562053 332,- €
Passante per montaggio su parete esterna Per l'allacciamento diretto a tubo in EPP. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con griglia di protezione contro gli uccelli. ■ Colore bianco. 		ZK03026 157,- €

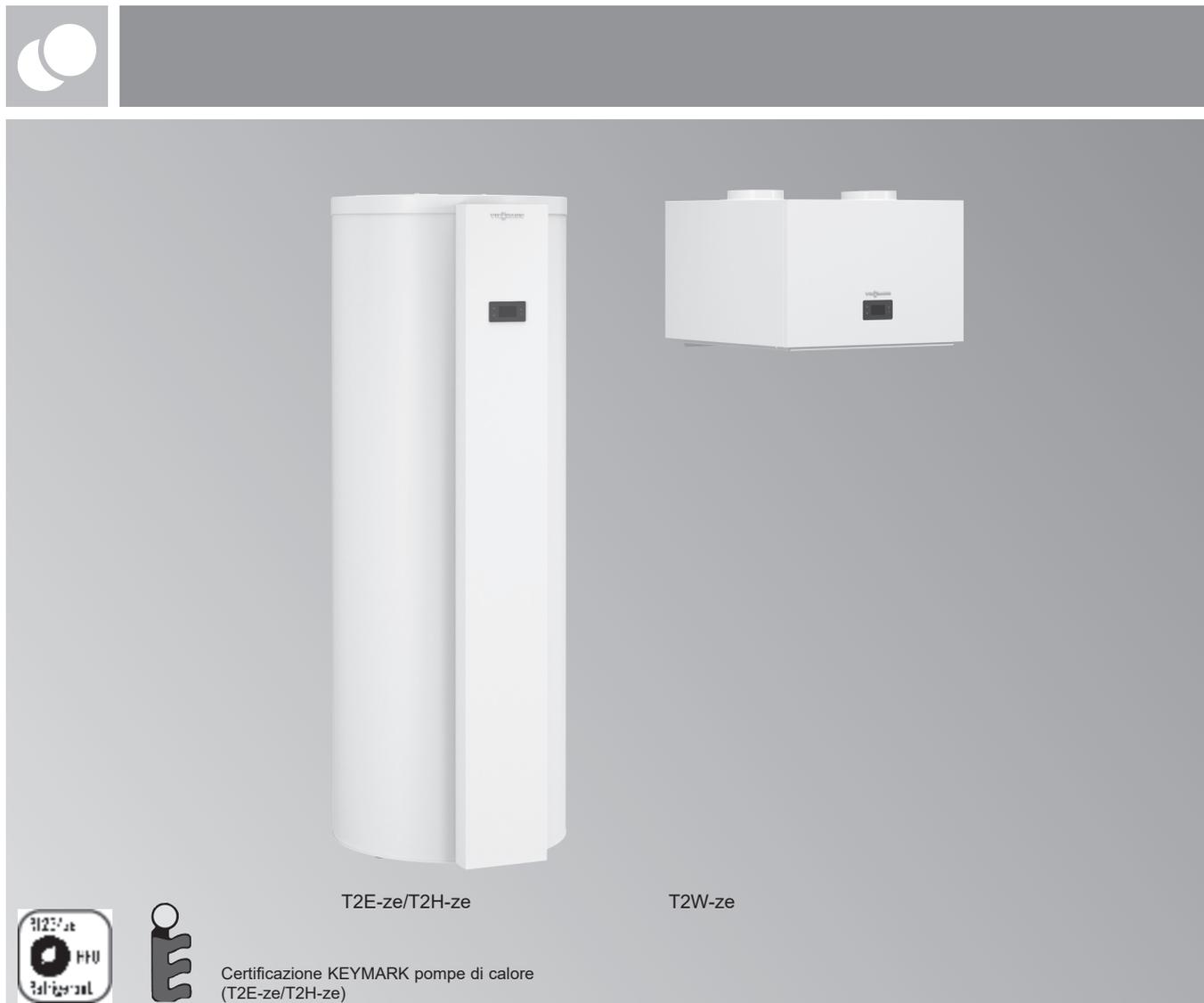
7.9

- ▶ Rispettare i valori massimi ammessi per la perdita di carico nel sistema tubazioni aria - vedi Indicazioni per la progettazione Vitocal 060-A.
- ▶ Per ulteriori accessori - vedi „Sistema tubazioni Vitovent“ al cap. 8.
- ▶ Ulteriori componenti per la distribuzione aria - vedi cap.10.

VITOCAL 060-A

Accessori

Accessori	
<p>Resistenza elettrica non a contatto con l'acqua, in steatite. Integrata nella flangia bollitore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potenzialità: 1,5 kW. ■ Resistenza elettrica per inserimento nel bollitore. ■ Termostato di sicurezza con sensore e capillare. ■ Modulo di comando elettrico. <p>Per Vitocal 060-A, tipo T0S-ze.</p>	<p>ZK02257 354,- €</p>
<p>Anodo a corrente impressa</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. 	<p>7182008 324,- €</p>
<p>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <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. 	 <p>7667827 186,- €</p>
<p>Adattatore aria esterna Per la trasformazione successiva della pompa di calore in funzionamento ad aria canalizzata. Per tipo T0E-ze/ T0S-ze da 254 o 251 litri</p>	<p>ZK03024 60,- €</p>
<p>Adattatore aria esterna Per la trasformazione successiva della pompa di calore in funzionamento ad aria canalizzata. Per tipo T0E da 178 litri.</p>	<p>ZK04052 59,- €</p>
Solare	
<p>Collettori solari Superficie max. collegabile</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4,6 m² Vitosol 200-FM/100-FM ■ 3 m² Vitosol 200-TM/300-TM <p>► Vedi cap. 9.</p> <p>L'allacciamento di collettori solari è possibile solo con Vitocal 060-A, tipo T0S-ze da 251 l.</p>	<p>—</p>
<p>Raccordo a gomito, filettato Per il montaggio di un sensore temperatura bollitore. Necessario nel caso venga collegato al bollitore un impianto solare.</p> <p>Per allacciamento a Vitocell 100-B da 300 litri e Vitocell 300-B da 300 litri Per l'allacciamento a Vitocal 060-A, tipo T0S-ze</p>	 <p>7373475 188,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza per solare Punto di intervento max. 95°C. Per Vitocal 060-A, tipo T0S-ze.</p>	<p>7172825 110,- €</p>
► Accessori e regolazioni per sistemi solari - vedi cap. 9.5 e 9.6	
Fotovoltaico	
<p>Kit di allacciamento Smart-Grid Cavo di allacciamento con spina (0,25 m lang) Quando un apparecchio esterno (ad es. un inverter) chiude un contatto libero da potenziale, ciò può venire sfruttato per l'innalzamento del valore nominale della temperatura dell' acqua sanitaria della pompa di calore.</p>	<p>ZK02660 17,- €</p>



T2E-ze/T2H-ze

T2W-ze

Certificazione KEYMARK pompe di calore
(T2E-ze/T2H-ze)

Vitocal 262-A**Tipo T2E-ze**

- Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria con resistenza elettrica in steatite.
- Per funzionamento ad aria ricircolata, canalizzata e di ripresa.
- Capacità del bollitore 300 litri, bollitore con smaltatura speciale Ceraprotect.

Tipo T2H-ze

- Bollitore per produzione di acqua calda sanitaria con pompa di calore integrata e scambiatore di calore aggiuntivo integrato (resistenza elettrica in steatite disponibile come accessorio).
- Ottimizzata per il funzionamento ibrido in abbinamento con un generatore esterno: preriscaldamento tramite pompa di calore e integrazione riscaldamento tramite generatore di calore.
- Per funzionamento ad aria ricircolata, canalizzata e di ripresa.
- Capacità del bollitore 300 litri, bollitore con smaltatura speciale Ceraprotect.

Tipo T2W-ze

- Pompa di calore ad aria per produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a bollitore mono o bivalente da 160 a 500 lt di capacità
- Per il montaggio a parete
- Funzionamento ad aria ricircolata, canalizzata e di ripresa.

- Con refrigerante HFO R1234ze con valore GWP (Global Warming Potential) molto basso.
- A scelta con scambiatore di calore interno per l'allacciamento di un generatore di calore esterno (Tipo T2H-ze: funzionamento ibrido).
- Tipo T2H-ze: funzionamento ibrido ottimizzato per funzionamento economico o ecologico grazie a regolazione intelligente.
- Potenzialità elevata sia con funzionamento ad aria ricircolata che ad aria canalizzata (COP > 4).
- Basse emissioni sonore grazie allo speciale Silent Mode.
- Messa in funzione semplice grazie alla unità premontata e alla regolazione preimpostata di utilizzo semplice ed intuitivo.
- Riscaldamento dell'acqua sanitaria con funzionamento fino a 70 °C (fino a 65°C in sola pompa di calore e fino a 70 °C con resistenza elettrica o generatore di calore esterno).
- Funzione di riscaldamento veloce con resistenza elettrica (nell'ostato di fornitura per tipo T2E-ze, accessorio per tipo T2H-ze e T2W-ze).
- Tipo T2E-ze/T2H-ze: funzione Smart con riscaldamento automatico del bollitore in funzione del fabbisogno (in base ai comportamenti di consumo).
- Predisposta per l'utilizzo ottimizzato dell'energia elettrica autoprodotta mediante impianto fotovoltaico.

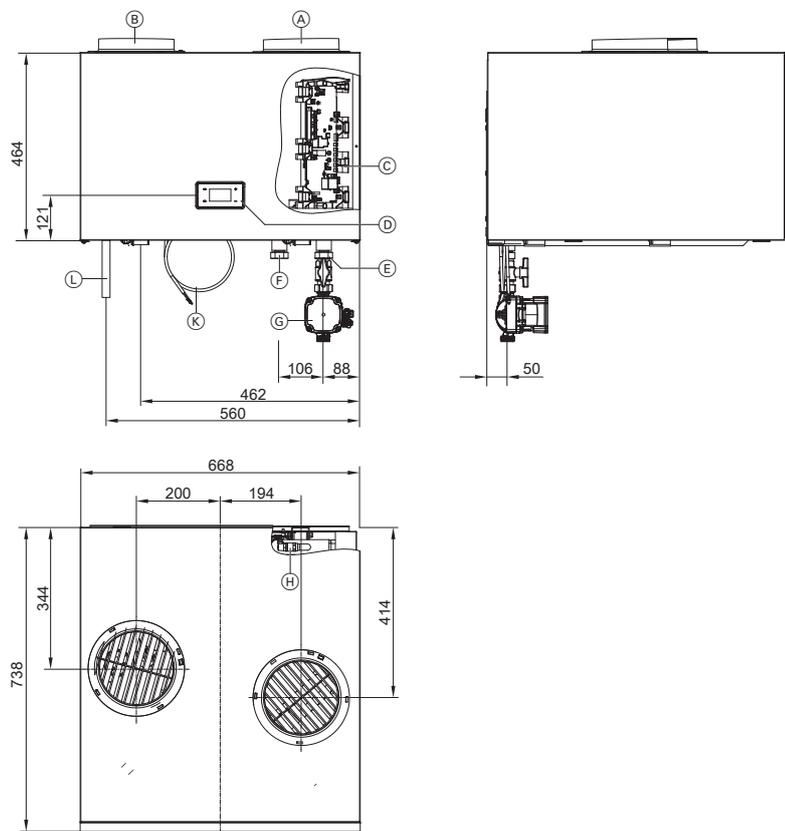
Colore: bianco Vitopearl.

VITOCAL 262-A

Pompa di calore ad aria
per produzione di acqua calda sanitaria
Dati tecnici

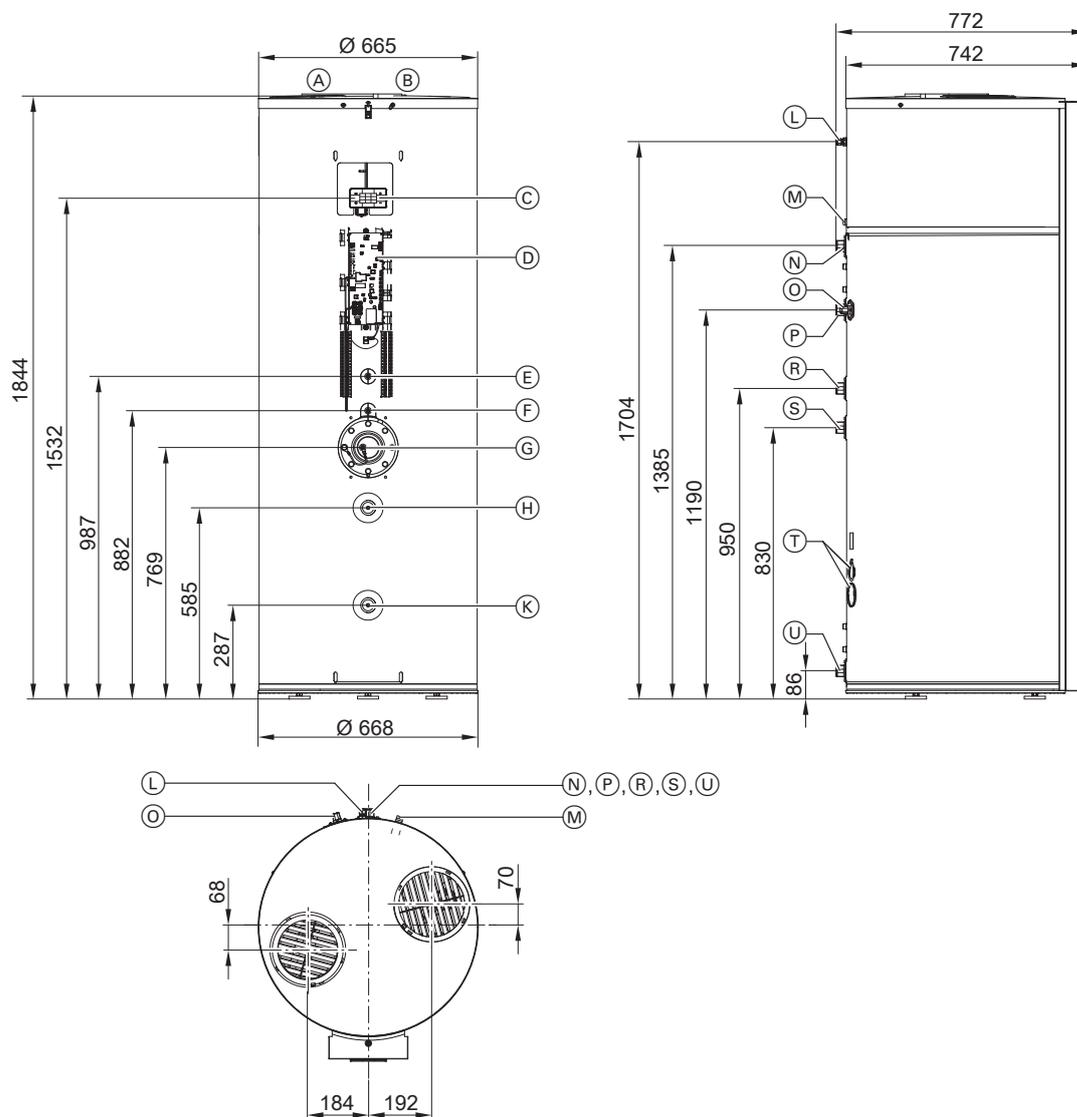
Dati tecnici tipo	T2E-ze	T2H-ze	T2W-ze	
Capacità bollitore	298	291	-	litri
Max. temperatura acqua sanitaria con sola pompa di calore	65	65	65	°C
Max. portata aria: con aria ricircolata (vel. 1/2) con aria canalizzata (vel. 1/2)	290/360 305/430	290/360 305/430	290/360 305/430	m ³ /h m ³ /h
Campo di funzionamento aria in ingresso	-8 ÷ +42			°C
Volume minimo locale d'installazione per funzionamento ad aria ricircolata	20	20	20	m ³
Superficie serpentino	-	0,9	-	m ²
Dimensioni: - lunghezza - larghezza (T2E-ze/T2H-ze:diametro) - altezza	772 668 1844	772 668 1844	738 668 464	mm mm mm
Peso a vuoto (T2E-ze/T2H-ze: a vuoto)	145	160	48	kg
Alimentazione elettrica	230/1/50			V/ph/Hz
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 812/2013 Produzione di acqua calda sanitaria: ■ Profilo di prelievo XL	A++/159 %	A++/159 %	A +/159 %	

Dimensioni di ingombro tipo T2W-ze



- (A) Uscita dell'aria, DN 160 o DN 180 (fig. con adattatore per funzionamento ad aria di ripresa, accessorio)
- (B) Ingresso dell'aria, DN 160 o DN 180 (fig. con adattatore per funzionamento ad aria di ripresa, accessorio)
- (C) Regolazione della pompa di calore
- (D) Unità di servizio
- (E) Acqua fredda G1
- (F) Acqua calda G1
- (G) Pompa di circolazione (accessorio)
- (H) Rubinetto di sfiato
- (K) Cavo rete (lungo 3 m)
- (L) Scarico condensa Ø 20 mm

Dimensioni di ingombro tipo T2E-ze e T2H-ze

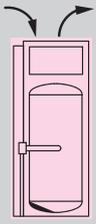


- | | |
|---|---|
| <p>(A) Uscita dell'aria</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con griglia di protezione: per Funzionamento ad aria ricircolata ■ Con adattatore aria di ripresa/esterna DN 160 o DN 180 (accessorio): per Funzionamento ad aria ricircolata con uscita dell'aria verso l'esterno, Funzionamento ad aria esterna e Funzionamento ad aria di ripresa <p>(B) Ingresso dell'aria</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con griglia di protezione: per Funzionamento ad aria ricircolata e Funzionamento ad aria ricircolata con uscita dell'aria verso l'esterno ■ Con adattatore aria di ripresa/esterna DN 160 o DN 180 (accessorio): per Funzionamento ad aria esterna e Funzionamento ad aria di ripresa <p>(C) Unità di servizio</p> <p>(D) Regolazione della pompa di calore</p> <p>(E) Guaina ad immersione per profilo di prelievo L
Con termostato di sicurezza a riarmo manuale allacciati in fabbrica</p> <p>(F) Guaina ad immersione per profilo di prelievo XL
Con sensore temperatura bollitore allacciati in fabbrica</p> <p>(G) Apertura d'ispezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Anodo protettivo di magnesio ■ Anodo alimentato da energia esterna (accessorio) ■ Resistenza elettrica (accessorio tipo T2H-ze, compreso nella fornitura tipo T2E-ze) | <p>(H) Solo tipo T2H-ze:
Sensore temperatura bollitore per il funzionamento con generatore esterno di calore (modo bivalente di funzionamento della pompa di calore)</p> <p>(K) Sensore temperatura bollitore per riconoscimento prelievo</p> <p>(L) Cavo rete, 3 m di lunghezza</p> <p>(M) Scarico condensa Ø 20 mm</p> <p>(N) Acqua calda R 1</p> <p>(O) Solo tipo T2H-ze:
Mandata generatore esterno di calore G 1</p> <p>(P) ■ Sensore temperatura generatore esterno di calore
Oppure
■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale per la disattivazione della pompa del circuito solare</p> <p>(R) Ricircolo R 1</p> <p>(S) Solo tipo T2H-ze:
Ritorno generatore esterno di calore G 1</p> <p>(T) Tappo di iniezione di processo: non aprire. Non introdurre nulla.</p> <p>(U) Acqua fredda/scarico R 1</p> |
|---|---|

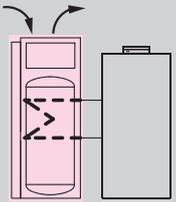
VITOCAL 262-A

Pompa di calore ad aria
per produzione di acqua calda sanitaria

Pompa di calore ad aria per produzione ACS con resistenza elettrica (versione standard)

 <ul style="list-style-type: none"> ■ Produzione di acqua calda sanitaria ■ Resistenza elettrica 	<p>Vitocal 262-A, tipo T2E-ze Pompa di calore ad aria per produzione ACS per funzionamento ad aria ricircolata, canalizzata e di ripresa (adattatore per funz. ad aria canalizzata/di ripresa: vedi "Accessori").</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per installazione interna (volume minimo del locale 20 m³) ■ Contenuto acqua calda 300 litri ■ Con tubazione acqua di condensa ■ Con resistenza elettrica in steatite ■ Colore: bianco vitopearl 		
Nome prodotto	Modello	Energy	
Vitocal 262-A	T2E-ze		Z021990 4.164,-

Pompa di calore ad aria per produzione ACS con scambiatore di calore (versione ibrida)

 <ul style="list-style-type: none"> ■ Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Scambiatore per abbinamento a caldaia esterna 	<p>Vitocal 262-A, tipo T2H-ze Pompa di calore ad aria per produzione ACS per funzionamento ad aria ricircolata, canalizzata e di ripresa (adattatore per funz. ad aria canalizzata/di ripresa: vedi "Accessori").</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ottimizzata per il funzionamento ibrido in abbinamento a generatore di calore esterno. ■ Per installazione interna con funzionamento ad aria ricircolata (volume minimo del locale 20 m³) ■ Contenuto acqua calda 300 litri ■ Con scambiatore di calore per allacciamento a generatore di calore esterno ■ Con tubazione acqua di condensa ■ Resistenza elettrica in steatite integrabile (accessorio) ■ Colore: bianco Vitopearl 		
Nome prodotto	Modello	Energy	
Vitocal 262-A	T2H-ze		Z021991 4.983,-

¹⁾ Funzionamento ad aria ricircolata

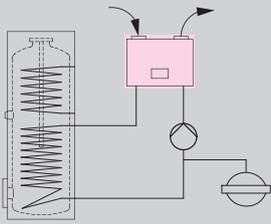
²⁾ Funzionamento ad aria canalizzata

Stato di fornitura

VITOCAL 262-A

Pompa di calore ad aria
per produzione di acqua calda sanitaria

Pompa di calore ad aria per produzione ACS con resistenza elettrica (versione standard)

 <ul style="list-style-type: none">■ Produzione di acqua calda sanitaria	Vitocal 262-A, tipo T2W-ze Pompa di calore ad aria per produzione ACS in abbinamento a bollitore separato Per funzionamento ad aria ricircolata, canalizzata e di ripresa (adattatore per funz.ionamento ad aria canalizzata/di ripresa : vedi "Accessori") <ul style="list-style-type: none">■ Per installazione a parete (volume minimo del locale 20 m³), è possibile l'installazione angolare a sinistra.■ Con tubazione acqua di condensa■ Colore: bianco Vitopearl		
Nome prodotto	Modello	Energy	
Vitocal 262-A	T2W-ze	◀ A+ ▶	Z019303 3.552,-

Avvertenze!

► È necessario ordinare separatamente una pompa di circolazione per il riscaldamento bollitore - vedi accessori.

Vitocal 262-A, tipo T2W-ze è compatibile con i seguenti bollitori o con bollitori dotati di analoghe superfici del serpentino:

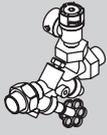
- Vitocell 100-V/-W, tipo CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A da 160 a 500 litri di capacità.
- Vitocell 100-B/-W, tipo CVB/CVBC da 300 a 500 litri di capacità.
- Vitocell 100-V/-W, tipo EVIB-A da 300 litri di capacità.
- Vitocell 300-B, tipo EVBBA-A da 500 litri di capacità.

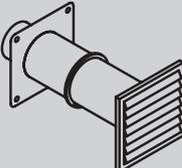
■ Stato di fornitura

7.9

VITOCAL 262-A

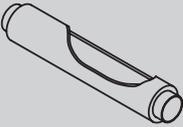
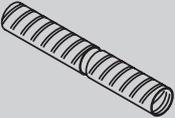
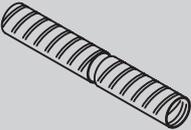
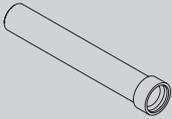
Accessori

Accessori	
Adattatore aria esterna (DN 160) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per la trasformazione successiva della pompa di calore in funzionamento ad aria canalizzata. ■ Per sistema tubazioni DN 160 mm ■ Colore bianco. 	ZK03024 60,-
Adattatore aria esterna (DN 180) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per la trasformazione successiva della pompa di calore in funzionamento ad aria canalizzata. ■ Per sistema tubazioni DN 180 mm ■ Colore bianco. 	ZK04676 57,-
Resistenza elettrica non a contatto con l'acqua, in steatite. <ul style="list-style-type: none"> ■ Integrata nella flangia bollitore ■ Potenzialità: 1,5 kW. ■ Resistenza elettrica per inserimento nel bollitore. ■ Termostato di sicurezza con sensore e capillare. ■ Modulo di comando elettrico. Per Vitocal 262-A, tipo T2H-ze (compreso nello stato di fornitura del tipo T2E-ze)	ZK03800 336,-
Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. Per Vitocal 262-A, tipo T2E-ze e T2H-ze.	7182008 324,-
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 20, R 1) <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. 	 7667827 186,-
Kit pompe di circolazione (sanitario) Per il riscaldamento acqua sanitaria diretto con la pompa di calore ad aria Con pompa di circolazione per il riscaldamento bollitore Per Vitocal 262-A, tipo T2W-ze	ZK04714 290,-
Kit pompe di circolazione (acqua tecnica) Per il riscaldamento acqua sanitaria con la pompa di calore ad aria tramite serpentino nel bollitore. Con pompa di circolazione per il riscaldamento bollitore Per Vitocal 262-A, tipo T2W-ze	ZK04715 290,-
Resistenza elettrica Potenzialità 1,5 kW Per l'installazione nel bollitore, manicotto R 1 1/2. Termostato di sicurezza con sensore e capillare. Per Vitocal 262-A, tipo T2W-ze	ZK04741 329,-
Sistemi fotovoltaici	
Contatore di energia monofase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. Solo in abbinamento a sistemi monofase fino a 32A	 7506156 595,-
Contatore di energia trifase Con interfaccia Modbus seriale. Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici. NON impiegabile con sistema Viessmann Energy-management	 7506157 973,-
Aperture di mandata ed espulsione aria (circolare)	
Passante aria esterna per Vitovent 100-D <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il montaggio nella parete esterna ■ Portata aria esterna impostabile fino a 24 m³/h ■ Elemento di copertura parete interna ■ Inserto fonoassorbente ■ Anti-vento con prefiltro Sono necessari il manicotto passamuro tondo e l'elemento di copertura parete esterna ► vedi listino Vitovent 100-D, cap. 8.2 del listino generale.	 Z017814 251,-

Aperture di mandata ed espulsione aria (circolare)			
Manicotto passamuro tondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Lunghezza 500 mm (accorciabile) ■ Ø 160 mm ■ Tappo 		ZK02707 70,-	
Grandezza sistema (DN)		160 180	
Aperture per aria esterna e di espulsione			
Passante tetto aria esterna /aria di espulsione <ul style="list-style-type: none"> ■ In acciaio inossidabile, lucido. ■ Cappello asportabile. ■ Con grembiule in piombo e griglia di protezione contro gli uccelli. ■ Con manicotto isolante. ■ Senza ponti termici grazie all'incamiciatura in EPP Ø 200 (interno) e Ø 300 mm (esterno). 		9562054 633,-	
Passante tetto Per aria esterna ed espulsione aria. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colore nero. ■ Con griglia di protezione contro gli uccelli e manicotto isolante. ■ Lunghezza 1 m. 		7501781 244,-	
Passante tetto Per aria esterna ed espulsione aria. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colore rosso ■ Con griglia di protezione contro gli uccelli e manicotto isolante. ■ Lunghezza 1 m 		ZK01907 244,-	
Attacco tetti piani per passante tetto		7501783 50,-	
Tegola per tetto universale in piombo per inclinazione del tetto da 20° a 50° <ul style="list-style-type: none"> ■ Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. ■ Colore nero. 		7501787 220,-	
Tegola per tetto universale per inclinazione del tetto da 20° a 50° <ul style="list-style-type: none"> ■ Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture ■ Colore rosso 		ZK01909 220,-	
Passante per montaggio su parete esterna Griglia di protezione dalle intemperie/insetti. <ul style="list-style-type: none"> ■ Perdita di carico estremamente ridotta con ampia sezione libera. ■ Senza ponti termici grazie all'incamiciatura in EPP Ø 200 (interno) e Ø 300 mm (esterno). ■ Per spessori della parete compresi tra 300 e 600 mm. 		9562053 332,-	7439114 524,-
Elemento di copertura per montaggio su parete esterna Per l'allacciamento diretto a tubo in EPP. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con griglia di protezione contro gli uccelli. ■ Colore bianco. 		ZK03026 157,-	ZK03027 170,-

VITOCAL 262-A

Accessori

Grandezza sistema (DN)	160	180	
Distribuzione primaria			
Riduzione <ul style="list-style-type: none"> ■ In lamiera d'acciaio zincato ■ DN 180/160. 		7373030 64,-	
Silenziatore <ul style="list-style-type: none"> ■ Costituito da un tubo flessibile ■ Spessore 50 mm ■ Lunghezza 1 m 		ZK03036 219,-	ZK03037 249,-
Tubo flessibile <ul style="list-style-type: none"> ■ Senza isolamento termico ■ Tubo in plastica con rivestimento interno in alluminio ■ Lunghezza adattabile da 1 a 10 m, accorciabile /comprimibile Lunghezza fornita: 10 m 		ZK02533 165,-	ZK02534 197,-
Tubo flessibile <ul style="list-style-type: none"> ■ Con isolamento termico ■ Tubo in laminato di alluminio molto flessibile ■ Rivestimento interno in alluminio ■ Lunghezza adattabile da 1 a 6 m, accorciabile /comprimibile Lunghezza fornita: 6 m 		ZK02536 223,-	ZK02537 247,-
Raccordo Per il collegamento di due tubi flessibili o avvolti rigidi.		9521437 17,-	7373025 17,-
Fascetta tubo flessibile (10 pzz.) Per il fissaggio del tubo flessibile all'apparecchio di ventilazione e ai componenti		ZK02645 61,-	ZK02646 61,-
Tubo con manicotto <ul style="list-style-type: none"> ■ In EPP, termoisolante. ■ Lunghezza 1 m, accorciabile a piacere. 		7501765 57,-	7501766 80,-
Curva circolare 90° con manicotto <ul style="list-style-type: none"> ■ In EPP, termoisolante. ■ Scomponibile, impiegabile anche come curva circolare da 45°. 		7501768 43,-	7501769 70,-
Manicotto <ul style="list-style-type: none"> ■ In EPP, termoisolante. 		7501771 17,-	7501772 17,-
Manicotto scorrevole <ul style="list-style-type: none"> ■ Facilita lo smontaggio successivo del sistema di distribuzione. ■ In EPP, termoisolante 		ZK01890 37,-	ZK01891 37,-
Staffa di fissaggio Per il fissaggio dei tubi alla parete o al soffitto.		7501773 17,-	
Varie			
Nastro adesivo autorestringente a freddo 1 rotolo da 15 m.		7143928 50,-	
Cinghie di trasporto per facilitare l'introduzione ed il trasporto della pompa di calore Vitocal 060-A. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 cinghie 		ZK03023 150,-	

Avvertenza!

► Per ulteriori accessori - vedi capitolo 8 Vitovent "Sistema di tubazioni distribuzione aria".