

Caldaie murali a gas a condensazione

da 3,2 a 32 kW

Vitodens 050-W , tipo B0KA	2.1
Vitodens 100-E , tipo B1BA	2.2
Vitodens 100-W , tipo B1HF/B1KF	2.3
Vitodens 111-W , tipo B1LF	2.3
Vitodens 111-F , tipo B1TF	2.3
Vitodens 141-F , tipo B1UF	2.3

2

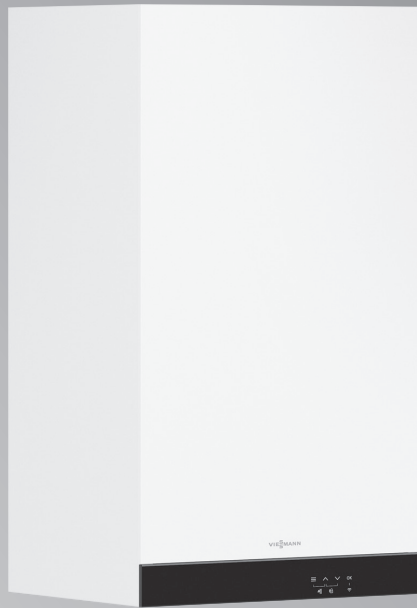
VITODENS 050-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 3,2 a 32 kW



2.1

VISSMANN
ONE BASE



 H₂ READY · 20%

Vitodens 050-W

Tipo B0KA/B0KA-M

Caldaia murale a gas a condensazione

con bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus e scambiatore di calore Inox-Radial per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Per gas metano e gas liquido (GPL)

Pressione max. d'esercizio della caldaia: 3 bar

Marchio CE: CE-0063DL3422



- Bruciatore modulante cilindrico MatriX Plus con Lambda Pro.
- Campo di modulazione 1:10.
- Scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inox.
- Regolazione di facile utilizzo, dotata di display LED e tasti touch.
- Dimensioni compatte, ideale per la sostituzione di caldaie pre-esistenti.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- H₂ Ready 20%: certificata per il funzionamento con il 20% di contenuto di idrogeno nel metano.
- Modello da 32 kW: accesso locale per assistenza e messa in servizio tramite Viessmann App (senza una connessione internet attiva).
- Modello da 32 kW: accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.

VITODENS 050-W

Caldia murale a gas a condensazione

da 3,2 a 32 kW



Dati tecnici

Dati tecnici tipo B0KA	50/30 °C	3,2-19	3,2-25	kW
	80/60 °C	2,9-17,1	2,9-22,4	
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		3,0 - 18,0	3,0 - 23,6	kW
Campo di potenzialità utile ACS		2,9 - 25,4	2,9 - 30	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		3,0- 26,7	3,0- 31,5	kW
Modulazione caldaia funzionamento in produzione ACS		1:8	1:10	
Rendimento				
Con carico pieno (100% $T_M/T_R=80/60^\circ\text{C}$)		97,5 (Hi)/87,8(Hs)	97,6 (Hi)/87,9(Hs)	%
Con carico parziale (100% $T_M/T_R=50/30^\circ\text{C}$)		108 (Hi)/97,3(Hs)	108,1(Hi)/97,4(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		45	64	W
Livello potenza sonora (secondo EN 15036-1)		46	49	dB(A)
Lunghezza / Larghezza / Altezza		300/400/700	300/400/700	mm
Peso		35	35	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		10	10	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria ³⁾		60/60	60/60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		20/20	20/20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento		A/92%	A/92%	
Produzione d'acqua calda sanitaria				
■ Profilo di prelievo XL		A/82%	A/82%	

¹⁾ Versione B0KA-M: funzionamento solo a gas metano.

³⁾ Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm è necessario ordinare anche il raccordo caldaia articolo 7418011.

²⁾ Per la lunghezza max. ► vedi Indicazioni per la progettazione oppure il cap. 6.3 di questo listino.

Dati tecnici tipo B0KA	50/30 °C	7,0-25 ¹⁾	3,2-32	kW
	80/60 °C	6,3-22,5	2,9-29,3	
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		6,5 - 23,6	3,0 - 29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		6,3 - 30	2,9 - 34,2	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		6,5- 31,5	3,0- 34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento in produzione ACS		1:5	1:11	
Rendimento				
Con carico pieno (100% $T_M/T_R=80/60^\circ\text{C}$)		97,7 (Hi)/88(Hs)	97,6 (Hi)/87,9(Hs)	%
Con carico parziale (100% $T_M/T_R=50/30^\circ\text{C}$)		107,4(Hi)/96,8(Hs)	108,5(Hi)/97,8(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		64	110	W
Livello potenza sonora (secondo EN 15036-1)		49	55	dB(A)
Lunghezza / Larghezza / Altezza		300/400/700	300/400/700	mm
Peso		35	37	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		- ²⁾	10	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria ³⁾		-	60/60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		-	20/20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento		A/92%	A/93%	
Produzione d'acqua calda sanitaria				
■ Profilo di prelievo XL		A/82%	A/81%	

¹⁾ Versione B0KA-M: funzionamento solo a gas metano.

³⁾ Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm è necessario ordinare anche il raccordo caldaia articolo 7418011.

²⁾ Per la lunghezza max. ► vedi Indicazioni per la progettazione oppure il cap. 6.3 di questo listino.

VITODENS 050-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 3,2 a 32 kW
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro

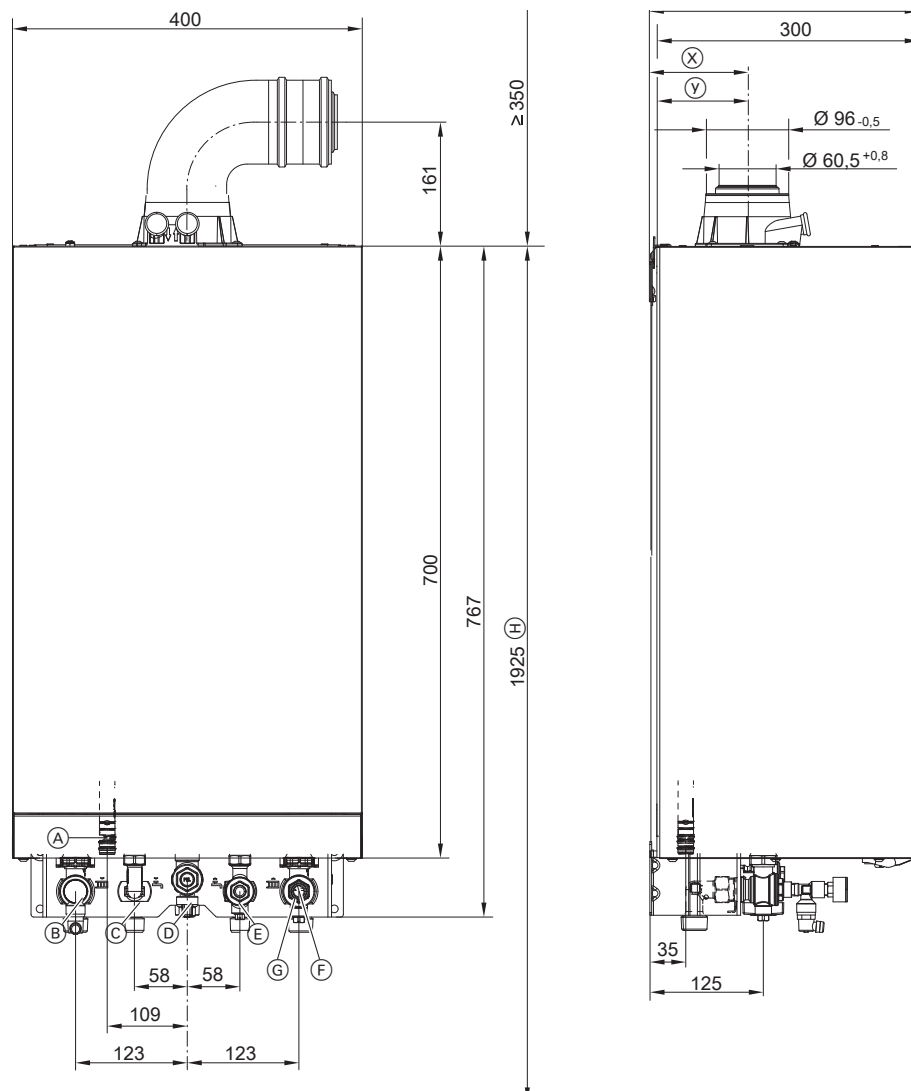


Fig. 2 È raffigurata la caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata

- (A) Scarico condensa
- (B) Mandata riscaldamento
- (C) Acqua calda (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)
Mandata bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- (D) Attacco gas
- (E) Acqua fredda (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)
Ritorno bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- (F) Ritorno riscaldamento
- (G) Riempimento/scarico
- (H) Misura in caso di installazione con bollitore inferiore

(X) = 126 mm (modelli 19, 25 kW)

(X) = 122 mm (modello 32 kW)

(Y) = 118 mm (modelli 19, 25 kW)

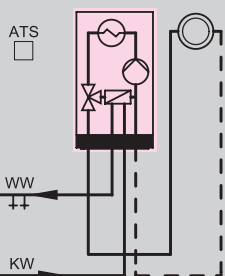
(Y) = 114 mm (modello 32 kW)

2.1

VITODENS 050-W

Caldaia murale a gas a condensazione, versione **istantanea**
da 3,2 a 32 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

o
Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite pulsanti touch

Per il funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne è necessario un:

Sensore temperatura esterna articolo ZK01505

Quantità	Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Pacchetto con nr. 4 caldaie	Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,1	XL	Z024513 5.964,- €
Pacchetto con nr. 4 caldaie	Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 25,0	2,9 - 22,4	XL	Z024514 6.008,- €
Pacchetto con nr. 4 caldaie	Gas metano	Versione -M¹⁾ per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	7,0 - 25,0	6,3 - 22,5	XL	Z024515 6.144,- €
Pacchetto con nr. 4 caldaie	Gas metano Gas liquido	Versione standard¹⁾ per uscita fumi singola	3,2 - 32,0	2,9 - 29,3	XL	Z025367 7.120,- €

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. La conversione al funzionamento con gas liquido si effettua tramite display.

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418011).

Avvertenze!


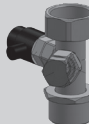
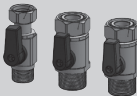

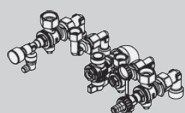
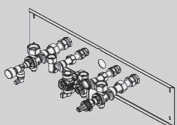
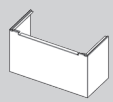
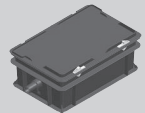
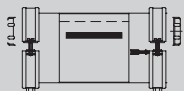
- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard.
- Versione -M: funzionamento solo a gas metano.
- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.

Stato di fornitura (per **singola** caldaia):

- Bruciatore modulante cilindrico Matrix Plus a tiraggio forzato
- Produzione d'acqua calda sanitaria integrata
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante o in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Raccordi di sicurezza integrati
- Pompa di circolazione ad alta efficienza e valvola a 3 vie.
- Vaso di espansione (8 litri)
- Dispositivo di riempimento con disconnettore.
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico.
- Raccordo caldaia.
- Sicurezza ritorno di flusso fumi integrata (solo per versione -M).
- Modello da 32 kW: interfaccia WiFi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Avvertenze!





- Per il montaggio della caldaia è necessario un kit ausiliare per il montaggio o un kit rubinetterie o un telaio di montaggio.
- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.
- ▶ Per il sistema di scarico fumi della caldaia vedi cap. 6






Singoli accessori per allacciamento	
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. ZK04925, ZK04919 e ZK04926.</i>	 7636700 36,- €
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 completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)	
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per caldaia a gas versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 	 ZK04919 301,- €
Rubinetterie per montaggio sopra intonaco Per caldaia versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 	 ZK04925 228,- €
Rubinetterie per montaggio sotto intonaco Per caldaia versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 	 ZK04926 311,- €
Coperture rubinetterie	
Copertura rubinetterie per caldaie largh. 400 mm e profondità 300 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Altezza 25 cm 	 7968915 161,-
Impianti di neutralizzazione e sollevamento condensa	
Impianto 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 raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20 	 ZK03652 307,-
Granulato di neutralizzazione (2,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo ZK03652	ZK03654 97,-
Impianto 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 (2,6 kg) ■ Con raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20 	 7968318 296,-
Granulato di neutralizzazione (2 x 1,3 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968318.	7857853 73,-

VITODENS 050-W

Accessori

2.1


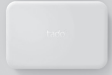


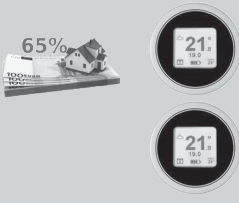
Dosatori di polifosfati	
<p>Pompa dosatrice volumetrica proporzionale meccanica Ghibli Autoadescante, dimensioni minime, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 kit remotizzazione sacca ■ 1 sacca 250 gr <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perdite di carico alla portata max: 0,5 bar ■ Dosaggio P₂O₅: 2-5 ppm ■ Durezza min/max consigliata: 5-35°f ■ Volume sacca in dotazione: 250 gr (autonomia 10-11 mc) ■ Pressione min/max di esercizio: 1,5 - 6 bar ■ Temperatura max di accumulo: 60°C ■ Temperatura max istantanea: 80°C 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" M con raccordi ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 1,0 mc/h 	 <p>7691718 154,- €</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" F Dima ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 0,8 mc/h 	 <p>7691719 144,- €</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" F Dima con filtro ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 0,9 mc/h 	 <p>7549155 300,- €</p>
Filtro defangatore ritorno riscaldamento	
<p>Filtro defangatore sottocaldaia in tecnopolimero con magnete specifico per installazione sotto caldaie murali anche in spazi ridotti.</p> <p>Il magnete estraibile trattiene le impurità ferro-magnetiche, mentre il filtro a rete unito alla funzione di defangazione trattiene le rimanenti impurità. La particolare disposizione degli ingressi consente l'installazione in verticale o orizzontale con attacchi a squadra o in linea, a seconda delle esigenze.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max.: 3 bar ■ Temperatura max.: 90°C ■ Corpo in tecnopolimero (PA66G30) ■ Elemento interno filtrante: acciaio inox ■ Raccordi in ottone intercambiabili ed invertibili con sistema ad innesto rapido con clip di fissaggio ■ Tenute idrauliche: EPDM ■ Attacchi lato caldaia: ¾" F (filettato) calotta mobile ■ Attacchi lato ritorno impianto: ¾" M (filettato) 	
	 <p>7729821 136,- €</p>
Varie	
<p>Filtro ad Y per ingresso acqua fredda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ da ½" F/F in ottone 	<p>7440168 32,- €</p>
<p>Dispositivo di lavaggio scambiatore di calore a piastre</p>	<p>7373005 177,- €</p>



Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (1,5 m)</p> <p><i>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza pompa di rilancio.</i></p>		ZK04647 189,- €
Sensori		
<p>Sensore temperatura esterna Per la conversione della regolazione al funzionamento per esercizi in funzione delle condizioni climatiche esterne.</p>		ZK01505 22,- €
<p>Dispositivo di controllo CO Per lo spegnimento di sicurezza della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio.</p>		Z015500 250,- € netto
Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente		
<p>Vitotrol 100 (tipo UTDB) ■ Regolatore di temperatura ambiente.</p>		Z007691 225,- €
<p>Vitotrol 100 (tipo UTDB-RF) ■ Regolatore di temperatura ambiente con radiotrasmittitore integrato e ricevitore separato con uscita d'inserimento (uscita a due punti).</p>		Z007692 340,- €
<p>Regolatore ambiente Open Therm, termoregolazione evoluta ■ Regolatore di temperatura ambiente Open-Therm per impostazione del programma fasce orarie riscaldamento e produzione ACS. ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere)</p>		Z014134 214,- €
Regolazione Smart per controllo della temperatura ambiente e telegestione tramite app		
<p>Vitotrol 100-E (regolazione modulante temperatura ambiente inclusa) Telecomando radio con sensore temperatura ambiente e display grafico retroilluminato, con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione senza fili con il generatore di calore tramite Radio-Low-Power ■ Fino a 3 valori nominali impostabili per la temperatura ambiente e 1 per la temperatura acqua sanitaria. ■ Fasce orarie programmabili per riscaldamento e acqua sanitaria (con programmazione giornaliera e settimanale). ■ Richiesta riscaldamento ottimizzata (modulante, soddisfa il livello ErP 5) ■ Sicurezza bambini ■ Sul display vengono visualizzati temperatura ambiente, orario e stati di funzionamento. ■ Installazione estremamente semplificata: non sono necessari cablaggi ■ Funzionamento con 2 batterie x 1.5 V (tipo AA) <p>Avvertenze! - Max. 1 Vitotrol 100-E per caldaia - Per i modelli di caldaia Vitodens 050-W B0KA 19/25 e 25-M è necessario aggiungere il pacchetto di connettività articolo ZK06130 - Per ampliare la copertura del segnale può essere impiegato il ripetitore Viessmann ViCare o il ripetitore per montaggio sotto intonaco. - Gestione di 1 solo circuito diretto monozona a radiatori, NON idoneo per radiante a pavimento.</p>		7968153 279,- €

VITODENS 050-W

Accessori per la regolazione

2.1

Regolazione Smart per controllo della temperatura ambiente e telegestione tramite app	
<p>Pacchetto connettività Per l'integrazione del WiFi in generatori privi di modulo WiFi-Modul integrato. Permette il comando e l'accesso locale per assistenza e prima messa in funzione tramite app Viessmann (senza collegamento internet attivo).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modulo WiFi ■ Cavo di allacciamento <p>Avvertenze! - Il pacchetto di connettività deve essere previsto se si abbina il telecomando Vitotrol 100-E art. 7968153 con i modelli di caldaia Vitodens 050-W BOKA 19/25 e 25-M.</p>	<p>ZK06130 73,- €</p>
<p>Kit start V3+ - tado°, termoregolazione evoluta in classe VI (per detrazione 65%) Kit base V3+, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato smart tado° ■ Internet bridge 	 <p>7725673 113,- € netto</p>
<p>Radio ricevitore (Extension kit) - Tado° Kit composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Base radio per collegamento senza fili termostato-caldaia. <p><i>Da installare vicino alla caldaia.</i></p>	 <p>7711522 89,- €</p>
<p>Termostato Smart - tado° Termostato intelligente in caso di impianti di riscaldamento multizona.</p> <p><i>In vendita solo in abbinamento a kit start V3+- tado° art. 7725673.</i></p>	 <p>7726291 116,- € netto</p>
Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente	
<p>Termostato Living + (OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere). <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato Living+ ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti monozona. Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>	 <p>ZK05733 228,- €</p>
<p>Kit per impianti bizona, Termostato Living+(OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere). <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nr. 2 Termostati Living+ (già abbinati al gateway) ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. ■ Scheda relè con cavo di collegamento a gateway per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti bizona. NON abbinabile a Vitodens 141-F Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>	 <p>7788994 412,- €</p>

Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente	
<p>Kit per impianti trizona, Termostato Living+(OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere). <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nr. 3 Termostati Living+ (già abbinati al gateway) ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. ■ Nr. 2 Schede relè con cavo di collegamento a gateway per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti trizona.</i></p> <p>NON abbinabile a Vitodens 141-F <i>Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>	  <p>7788995 634,- €</p>
<p>Placca fissaggio Termostato Living+</p> <p>Accessorio per montaggio del termostato Living+ o base Open Therm/Bluetooth su scatola 503.</p>	<p>7788996 15,- €</p>
<p>Ripetitore di segnale Living+ Repeater bluetooth</p> <p>Aggiungere un repeater ogni singolo Termostato Living+ se :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ installazione si trova ad un piano diverso rispetto la Base Open-Therm/Bluetooth ■ installazione si trova sullo stesso piano della Base Open-Therm/Bluetooth ma con più di 2 pareti da 10 cm o una parete in cemento armato di separazione. 	<p>7946757 106,- €</p>

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata
per installazione ad incasso o a balcone
3,2 - 25,0 kW



Vitodens 100-E

Tipo B1BA

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata

- con bruciatore modulante cilindrico Matrix Plus per funzionamento **a camera aperta** e **a camera stagna** e scambiatore di calore Inox-Radial
- Per montaggio su balcone (installazione ad incasso o murale) o all'interno, in ambiente.

Per gas metano e gas liquido (GPL)

Pressione max. d'esercizio

- Acqua riscaldamento 3 bar
- Acqua sanitaria 10 bar



Colore: bianco Vitopearl

Marchio CE: CE-0063DL3422

- Campo di modulazione 1:8.
- Bruciatore modulante cilindrico Matrix Plus con Lambda Pro.
- Scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inox.
- Regolazione di facile utilizzo, dotata di display LED e tasti touch.
- Grado di protezione IPX5 per montaggio esterno in luogo parzialmente protetto.
- Dimensioni compatte, profondità di soli 249 mm, ideale per la sostituzione di caldaie anche in box ad incasso esistenti.
- H₂ Ready 20%: certificata per il funzionamento con il 20% di contenuto di idrogeno nel metano.

VITODENS 100-E

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata per installazione ad incasso o a balcone
Dati tecnici

Dati tecnici tipo B1BA COMPACT	50/30 °C 80/60 °C	3,2 - 25,0 2,9 - 22,5	kW kW
Campo potenzialità focolare riscaldamento		3,0-23,6	kW
Campo di potenzialità utile ACS		2,9-30	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		3,0-31,5	kW
Modulazione caldaia funzionamento in produzione ACS		1:10	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		97,6 (Hi)/87,9(Hs) 108,1(Hi)/97,4(Hs)	% %
Potenza elettrica assorbita max.		64	W
Livello potenza sonora		49	dBA
Lunghezza / Larghezza / Altezza (caldaia)		253 (249 ¹⁾) / 450 / 750	mm
Peso		35	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		10	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60/60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		20/20	m
Grado di produzione elettrica (funzionamento a camera stagna)		IPX5	
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A/92% A/82%	 

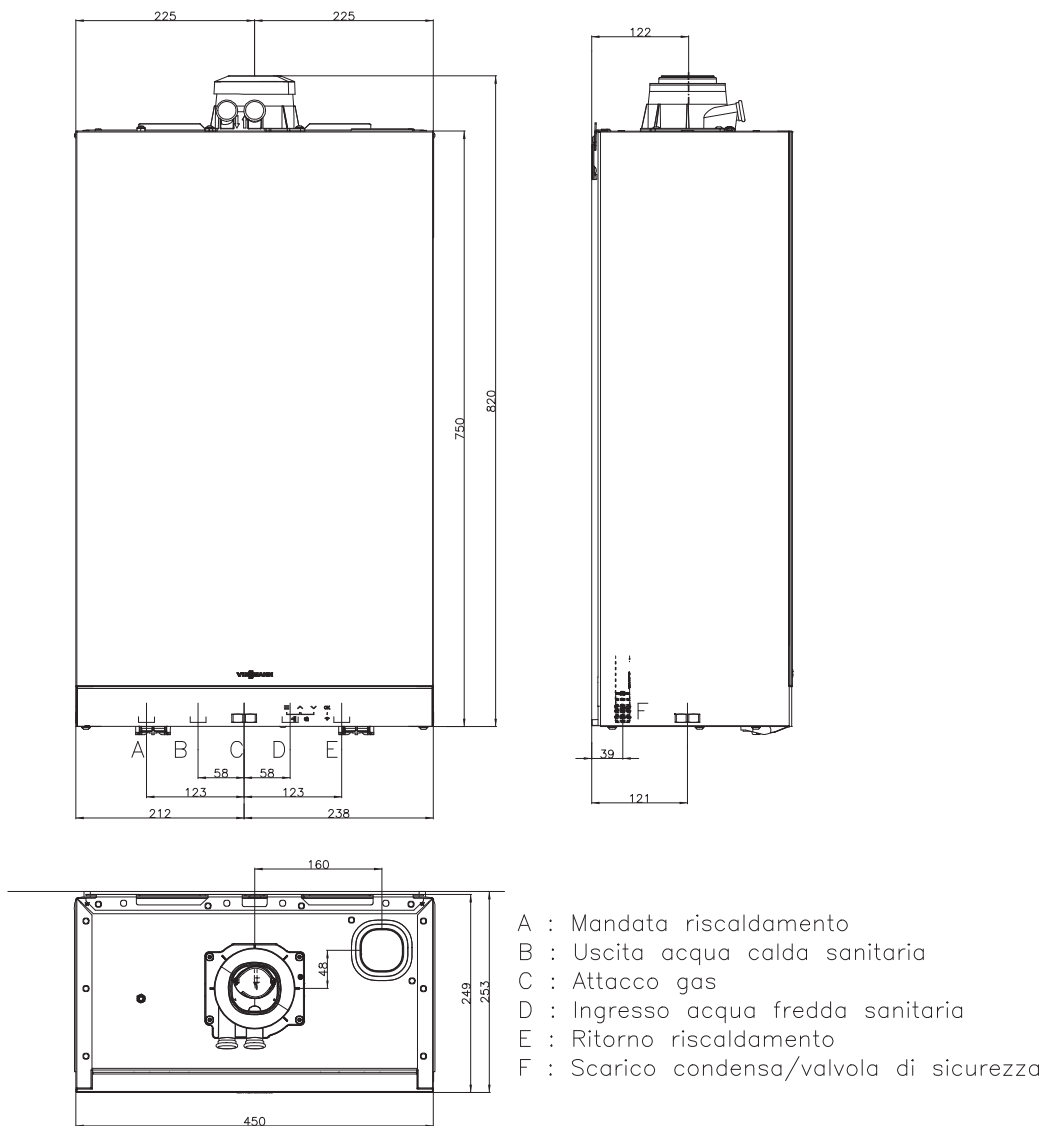
¹⁾ con rimozione dei piedini.

VITODENS 100-E

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata
per installazione ad incasso o a balcone
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro montaggio a muro (con piedini e staffa a corredo)

2.2

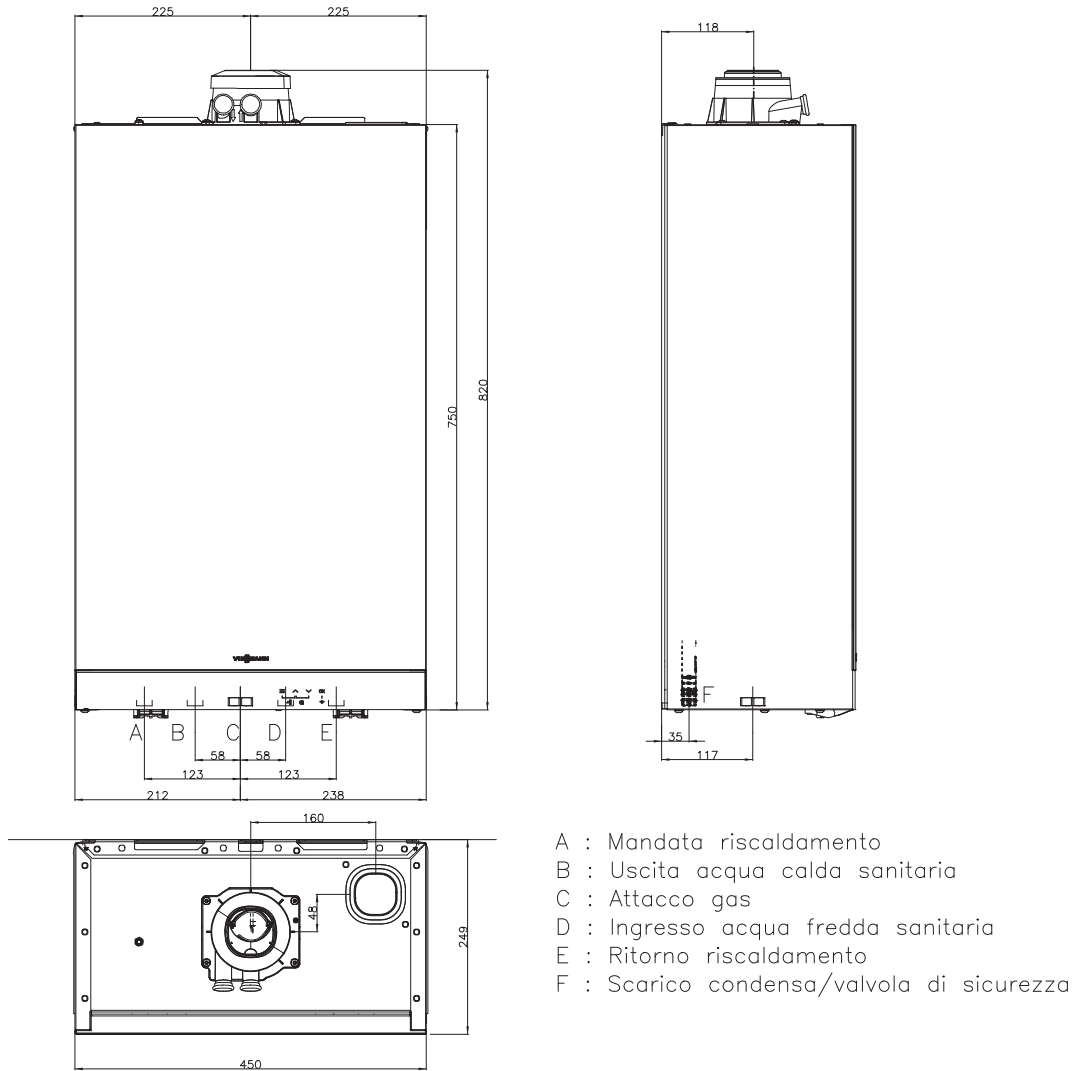


VITODENS 100-E

Caldia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata
per installazione ad incasso o a balcone
Dati tecnici

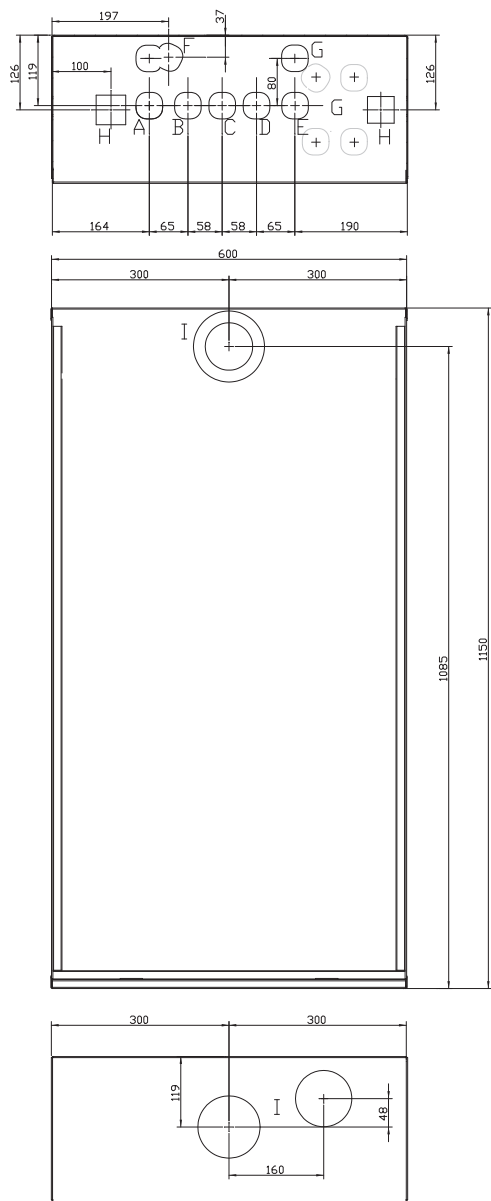
Dimensioni di ingombro versione montaggio ad incasso (senza piedini, con box Viessmann o staffa art. 7710639)

2.2

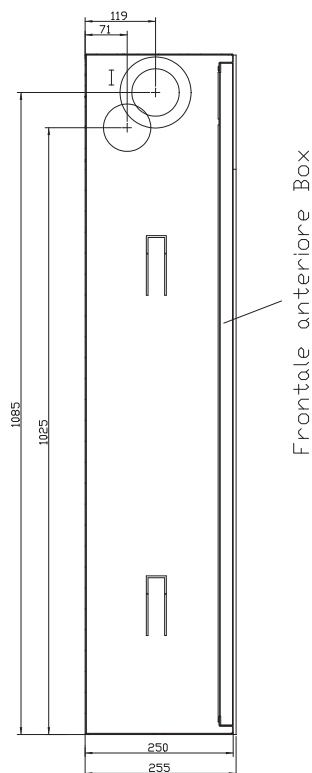


Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata
per installazione ad incasso o a balcone
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro Box



- A : Mandata riscaldamento
- B : Uscita acqua calda sanitaria
- C : Attacco gas
- D : Ingresso acqua fredda sanitaria
- E : Ritorno riscaldamento
- F : Scarico condensa/valvola di sicurezza
- G : Foro aggiuntivo per sistema Ibrido
- H : Foro per passaggio cavi elettrici



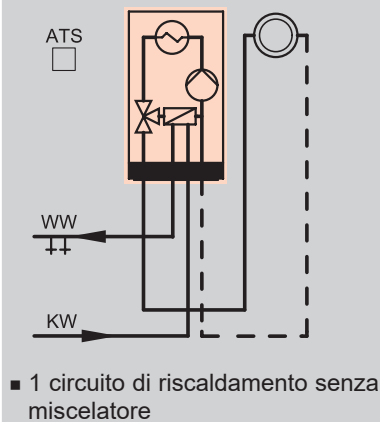
- I : Pre-tranciature per adduzione aria e scarico fumi 60/100 mm oppure 60/60 mm

VITODENS 100-E Compact

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata per installazione ad incasso o a balcone
3,2 - 25,0 kW

2.2

Esempi di impiego



Per funzionamento a temperatura costante

o
Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite pulsanti touch

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente - ► vedi sezione „Accessori“

Per il funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne è necessario un:

Sensore temperatura esterna articolo ZK01505


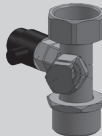
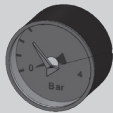
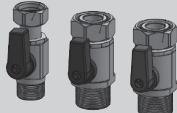
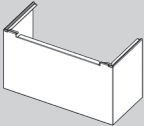
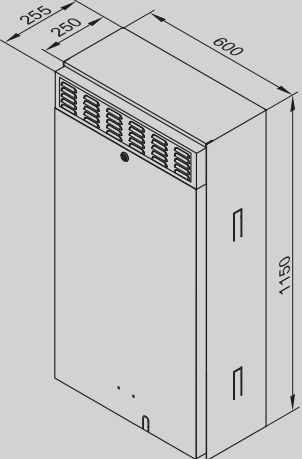
Combustibile	Tipo di installazione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Esterna in luogo parzialmente protetto o interna o a incasso	3,2 - 25,0	2,9 - 22,5		7987394 1.698,- €

Avvertenza!

Gli apparecchi vengono forniti già predisposti per il funzionamento con gas metano. La conversione al funzionamento con gas liquido si effettua tramite display.

Stato di fornitura:

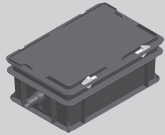

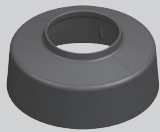



- Bruciatore modulante cilindrico Matrix Plus a tiraggio forzato
- Produzione d'acqua calda sanitaria integrata
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante o in funzione delle condizioni climatiche esterne (è necessario ordinare la sonda esterna).
- Vaso di espansione incorporato (8 litri)
- Pompa di circolazione modulante ad alta efficienza con valvola a 3 vie.
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Raccordo caldaia per la posa coassiale e parallela del tubo fumi
- Staffa fissaggio caldaia a muro.
- Piedini distanziatori per fissaggio caldaia su muro esterno.

Singoli accessori per allacciamento		
Rubinetto gas diretto 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. ZK04925.</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" diretto, farfalla rossa. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 3/4" diretto, farfalla blu. ■ 1 rubinetto a sfera M/F da 1/2" diretto, farfalla rossa. 		7636717 55,- €
Copertura per rubinetteria e accessori <ul style="list-style-type: none"> ■ per caldaie di larghezza 450 mm ■ Altezza 25 cm <i>Accessorio da prevedere se la caldaia è installata a balcone o in ambiente.</i>		7377250 148,-
Accessori		
Box per installazione ad incasso Contenitore predisposto per l'alloggiamento della Vitodens 100-E in caso di installazione ad incasso Dimensioni d'ingombro: Lunghezza: 255 mm (250 mm nella parete) Larghezza: 600 mm Altezza: 1150 mm		7178859 300,- €
Staffa fissaggio caldaia Staffa per fissaggio caldaia in box da 250 mm di profondità per installazione in incasso esistenti (non Viessmann) <i>Da non prevedere se presente box incasso articolo 7178859.</i>		7710639 13,- €
Kit protezione antigelo cavo elettrico scaldante per installazione con temperature comprese tra -5 °C e -15 °C		7347421 150,- €

VITODENS 100-E

Accessori

2.2

Varie		
Filtro ad Y per ingresso acqua fredda ■ da ½" F/F in ottone		7440168 32,- €
Dispositivo di lavaggio scambiatore di calore a piastre		7373005 177,- €
Impianti di neutralizzazione e sollevamento condensa		
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete ■ Per caldaie a condensazione fino a 35 kW ■ Con granulato di neutralizzazione ■ Con raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20		ZK03652 307,-
Granulato di neutralizzazione (2,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo ZK03652		ZK03654 97,-
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete ■ Per caldaie a condensazione fino a 35 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (2,6 kg) ■ Con raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20		7968318 296,-
Granulato di neutralizzazione (2 x 1,3 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968318.		7857853 73,-
Sistema scarico fumi/adduzione aria (AZ)		
Copertura antispruzzo Necessario al conseguimento della rispettiva classe di protezione richiesta. Deve essere ordinato per il funzionamento a camera aperta.		7590109 12,90 €
Dosatori di polifosfati		
Pompa dosatrice volumetrica proporzionale meccanica Ghibli Autoadescante, dimensioni minime, completa di: ■ 1 kit remotizzazione sacca ■ 1 sacca 250 gr Caratteristiche: ■ Perdite di carico alla portata max: 0,5 bar ■ Dosaggio P ₂ O ₅ : 2-5 ppm ■ Durezza min/max consigliata: 5-35°f ■ Volume sacca in dotazione: 250 gr (autonomia 10-11 mc) ■ Pressione min/max di esercizio: 1,5 - 6 bar ■ Temperatura max di accumulo: 60°C ■ Temperatura max istantanea: 80°C		
■ ½" M con raccordi ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 1,0 mc/h		7691718 154,- €
■ ½" F Dima ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 0,8 mc/h		7691719 144,- €
■ ½" F Dima con filtro ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 0,9 mc/h		7549155 300,- €

Filtro defangatore ritorno riscaldamento

Filtro defangatore sottocaldaia in tecnopolimero con magnete specifico per installazione sotto caldaie murali anche in spazi ridotti.

Il magnete estraibile trattiene le impurità ferro-magnetiche, mentre il filtro a rete unito alla funzione di defangazione trattiene le rimanenti impurità. La particolare disposizione degli ingressi consente l'installazione in verticale o orizzontale con attacchi a squadra o in linea, a seconda delle esigenze.

- Pressione max.: 3 bar
- Temperatura max.: 90°C
- Corpo in tecnopolimero (PA66G30)
- Elemento interno filtrante: acciaio inox
- Raccordi in ottone intercambiabili ed invertibili con sistema ad innesto rapido con clip di fissaggio
- Tenute idrauliche: EPDM
- Attacchi lato caldaia: $\frac{3}{4}$ " F (filettato) calotta mobile
- Attacchi lato ritorno impianto: $\frac{3}{4}$ " M (filettato)




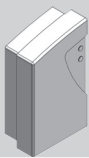






7729821
136,- €










2.2

VITODENS 100-E

Accessori per la regolazione

2.2

Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (1,5 m)</p> <p><i>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza pompa di rilancio.</i></p>	 <p>ZK04647 189,- €</p>
Sensori	
<p>Sensore temperatura esterna Per la conversione della regolazione al funzionamento per esercizi in funzione delle condizioni climatiche esterne.</p>	<p>ZK01505 22,- €</p>
<p>Dispositivo di controllo di CO Per lo spegnimento di sicurezza della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio.</p>	 <p>Z015500 250,- € netto</p>
Regolazione	
<p>Vitotrol 100 (tipo UTDB) ■ Regolatore di temperatura ambiente.</p>	 <p>Z007691 225,- €</p>
<p>Vitotrol 100 (tipo UTDB-RF) ■ Regolatore di temperatura ambiente con radiotrasmettitore integrato e ricevitore separato con uscita d'inserimento (uscita a due punti).</p>	 <p>Z007692 340,- €</p>
<p>Regolatore ambiente Open Therm, termoregolazione evoluta ■ Regolatore di temperatura ambiente Open-Therm per impostazione del programma fasce orarie riscaldamento e produzione ACS. ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere)</p>	 <p>Z014134 214,- €</p>
Regolazione Smart per controllo della temperatura ambiente e telegestione tramite app	
<p>Kit start V3+ - tado°, termoregolazione evoluta in classe VI (per detrazione 65%) Kit base V3+, composto da: ■ Termostato smart tado° ■ Internet bridge</p>	 <p>7725673 113,- € netto</p>
<p>Radio ricevitore (Extension kit) - Tado° Kit composto da: ■ Base radio per collegamento senza fili termostato-caldaia.</p> <p><i>Da installare vicino alla caldaia.</i></p>	 <p>7711522 89,- € netto</p>
<p>Termostato Smart - tado° Termostato intelligente in caso di impianti di riscaldamento multizona.</p> <p><i>In vendita solo in abbinamento a kit start V3+- tado° art. 7725673..</i></p>	 <p>7726291 116,- € netto</p>

Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente		
<p>Termostato Living + (OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere). <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato Living+ ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti monozona. Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>	 	<p>ZK05733 228,- €</p>
<p>Kit per impianti bizona, Termostato Living+(OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere). <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nr. 2 Termostati Living+ (già abbinati al gateway) ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. ■ Scheda relè con cavo di collegamento a gateway per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti bizona. NON abbinabile a Vitodens 141-F Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>	  	<p>7788994 412,- €</p>
<p>Kit per impianti trizona, Termostato Living+(OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna art. ZK01505 (da prevedere). <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nr. 3 Termostati Living+ (già abbinati al gateway) ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. ■ Nr. 2 Schede relè con cavo di collegamento a gateway per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti trizona. NON abbinabile a Vitodens 141-F Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>	   	<p>7788995 634,- €</p>
<p>Placca fissaggio Termostato Living+</p> <p>Accessorio per montaggio del termostato Living+ o base Open Therm/Bluetooth su scatola 503.</p>		<p>7788996 15,- €</p>
<p>Ripetitore di segnale Living+ Repeater bluetooth</p> <p>Aggiungere un repeater ogni singolo Termostato Living+ se :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ installazione si trova ad un piano diverso rispetto la Base Open-Therm/Bluetooth ■ installazione si trova sullo stesso piano della Base Open-Therm/Bluetooth ma con più di 2 pareti da 10 cm o una parete in cemento armato di separazione. 		<p>7946757 106,- €</p>

VISSMANN
ONE BASE**Garanzia
5
Plus****H₂ READY · 20%**

Vitodens 100-W

Tipo B1HF/B1KF

per uscita fumi singola

Tipo B1HF/B1KF-M

per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione

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

Per gas metano e gas liquido**Pressione max. d'esercizio della caldaia 3 bar****Pressione max. d'esercizio del relativo bollitore 10 bar****Colore: bianco Vitopearl****Marchio CE: CE0085DL0217**



- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A)
- Campo di modulazione fino a 1:10 (funzionamento riscaldamento).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni ed elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico Matrix-Plus con controllo elettronico della combustione Lambda Pro.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Display LED di caldaia con 4 tasti touch di facile utilizzo.
- Accesso locale per assistenza e messa in servizio tramite Viessmann App (senza una connessione Internet attiva).
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.


VITODENS 100-W

Caldaia murale a gas a condensazione

Dati tecnici

2.3

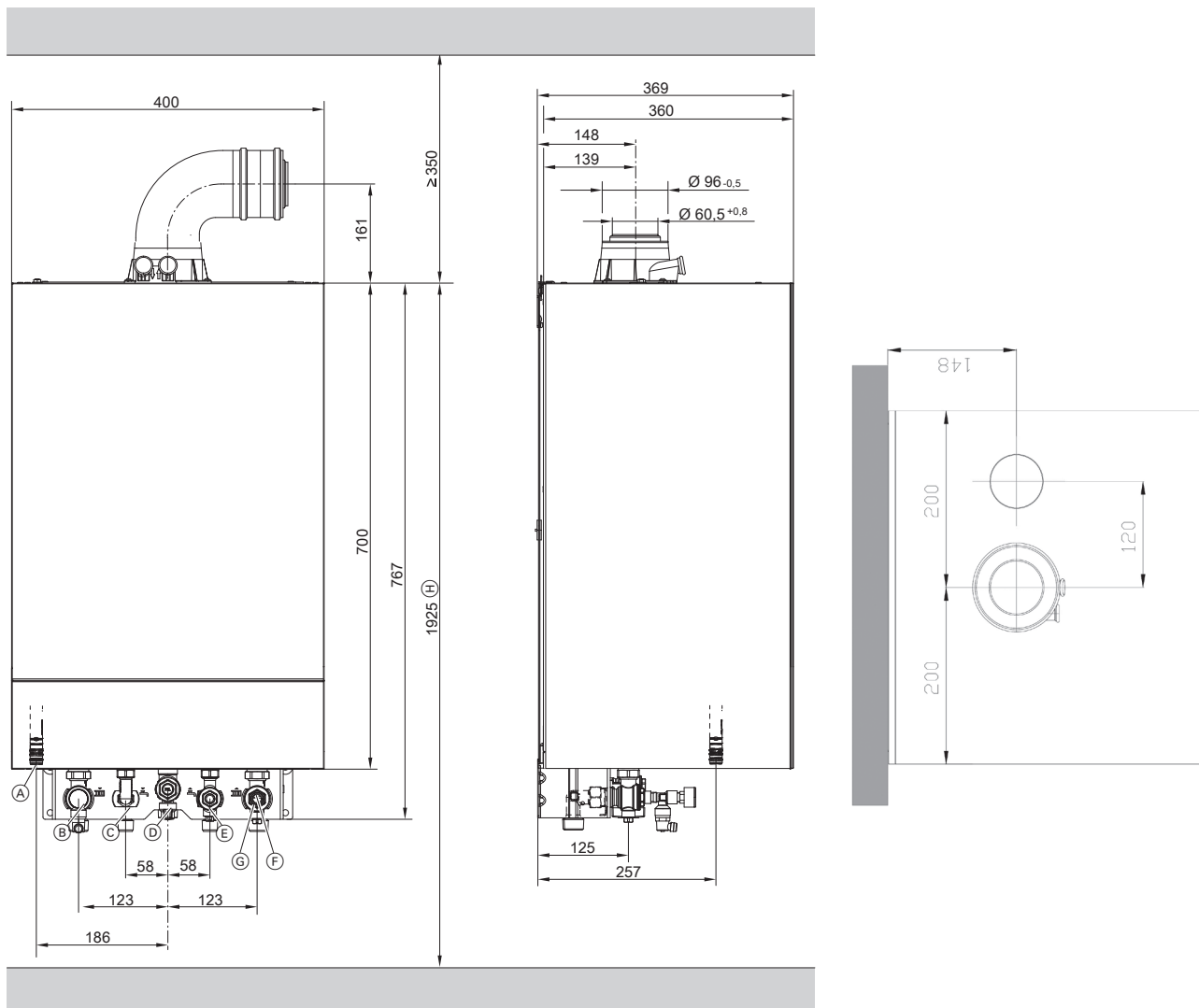
Dati tecnici tipo B1KF versione istantanea	50/30 °C 80/60 °C	3,2(5,7) ¹⁾ - 19,0 2,9(5,2) ¹⁾ - 17,5	3,2(5,7) ¹⁾ - 25,0 2,9(5,2) ¹⁾ - 23,0	3,2(5,7) ¹⁾ - 32,0 2,9(5,2) ¹⁾ - 29,3	kW kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		3,0(5,3) ¹⁾ -17,8	3,0(5,3) ¹⁾ -23,4	3,0(5,3) ¹⁾ -29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		2,9(5,2) ¹⁾ - 26,8	2,9(5,2) ¹⁾ - 31,1	2,9(5,2) ¹⁾ - 34,2	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		3,0(5,3) ¹⁾ -27,3	3,0(5,3) ¹⁾ -31,7	3,0(5,3) ¹⁾ -34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:9	1:10	1:11	
Rendimento					
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98,2(Hi)/88,4(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs)	97,9(Hi)/88,1(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,7(Hi)/97,9(Hs)	109,6(Hi)/98,8(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		45	64	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		42	46	48	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		360/400/700	360/400/700	360/400/700	mm
Peso		34,5	34,5	34,5	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		20	20	16	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60/60	60/60	60/60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		30/20	30/20	10/20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013					
Riscaldamento		A / 93 %	A / 94 %	A / 94 %	
Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 82 %	A / 82 %	A / 82 %	

Dati tecnici tipo B1HF versione solo riscadam.	50/30 °C 80/60 °C	3,2(5,7) ¹⁾ -19,0 2,9(5,2) ¹⁾ -17,5	3,2(5,7) ¹⁾ - 25,0 2,9(5,2) ¹⁾ - 23,0	3,2(5,7) ¹⁾ - 32,0 2,9(5,2) ¹⁾ - 29,3	kW kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		3,0(5,3) ¹⁾ - 17,8	3,0(5,3) ¹⁾ - 23,4	3,0(5,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		2,9(5,2) ¹⁾ - 17,5	2,9(5,2) ¹⁾ - 23	2,9(5,2) ¹⁾ - 29,3	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		3,0(5,3) ¹⁾ - 17,8	3,0(5,3) ¹⁾ - 23,4	3,0(5,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:6	1:8	1:10	
Rendimento					
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98,2(Hi)/88,4(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs)	97,9(Hi)/88,1(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,7(Hi)/97,9(Hs)	109,6(Hi)/98,8(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		67	76	92	W
Livello potenza sonora (risc.)		42	46	48	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		360/400/700	360/400/700	360/400/700	mm
Peso		32	32	32	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		20	20	16	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60 / 60	60 / 60	60 / 60	mm
Lunghezza max sist. parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		30/20	30/20	10/20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013					
Riscaldamento		A / 93%	A / 94%	A / 94%	

¹⁾ Versione -M, per l'allacciamento di più caldaie collegate ad un unico camino in pressione.

Dimensioni di ingombro Tipo B1KF/B1HF

2.3



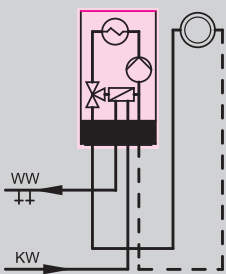
È raffigurata la caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata

- Ⓐ Scarico condensa
- Ⓑ Mandata riscaldamento
- Ⓒ Acqua calda (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)
Mandata bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- Ⓓ Attacco gas
- Ⓔ Acqua fredda (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)
Ritorno bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- Ⓕ Ritorno riscaldamento

VITODENS 100-W

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **istantanea**
da 3,2 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,5		Z022642 2.089,- €
		3,2 - 25,0	2,9 - 23,0	XL	Z022643 2.175,- €
		3,2 - 32,0	2,9 - 29,3	XL	Z022644 2.615,- €
Gas metano	Versione -M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	5,7 - 19,0	5,2 - 17,5		Z022645 2.089,- €
		5,7 - 25,0	5,2 - 23,0	XL	Z022646 2.175,- €
		5,7 - 32,0	5,2 - 29,3	XL	Z022647 2.615,- €

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Avvertenze!

- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard.
- I generatori in versione -M non possono funzionare con gas liquido.

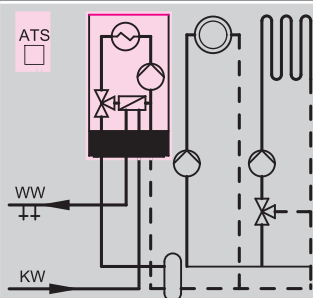
Avvertenza!

- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza) con valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (8 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.
- Coperchio adduzione aria con guarnizione.

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna ¹⁾.
- 1 circuito di riscaldamento miscelato ²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il circuito diretto con rilancio è necessario il kit completamento **EM-P1 articolo Z017411**.

Per il circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)

articolo **Z025981**

Sensore Equilibratore

articolo **ZK04032**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,5		Z022648 2.133,- €
		3,2 - 25,0	2,9 - 23,0	XL	Z022649 2.219,- €
		3,2 - 32,0	2,9 - 29,3	XL	Z022650 2.659,- €
Gas metano	Versione -M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	5,7 - 19,0	5,2 - 17,5		Z022651 2.133,- €
		5,7 - 25,0	5,2 - 23,0	XL	Z022652 2.219,- €
		5,7 - 32,0	5,2 - 29,3	XL	Z022653 2.659,- €

¹⁾ Necessario kit di completamento diretto.

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Avvertenze!

- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard
- I generatori in versione -M non possono funzionare con gas liquido.

Avvertenza!

- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.




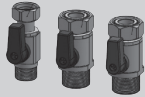
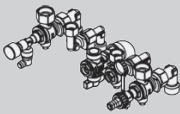

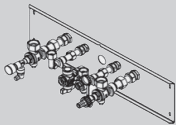
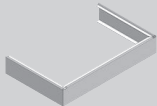
Stato di fornitura:





- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza modulante) con valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (8 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.
- Coperchio adduzione aria con guarnizione.

VITODENS 100-W

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

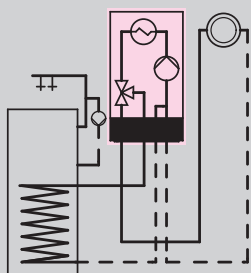
Singoli accessori per allacciamento		
Rubinetto gas diritto da 1/2"		7197185 58,- €
Raccordo di mandata con sfiato Tronchetto di mandata da 3/4", lunghezza 60 mm, con sfiato manuale da utilizzare in fase di riempimento caldaia. <i>Non utilizzabile in abbinamento ai kit completi art. ZK04669 o ZK04670 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" 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 rossa. 		7636717 55,- €
Kit completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)		
Rubinetterie per montaggio sopra intonaco Per caldaia versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 		ZK04925 228,- €
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per caldaia a gas versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 		ZK04919 301,- €
Rubinetterie per montaggio sotto intonaco Per caldaia versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 		ZK04926 311,- €
Coperture per rubinetterie		
Copertura rubinetteria per caldaia di larghezza 400 mm singola o con bollitore laterale <ul style="list-style-type: none"> ■ altezza: 74 mm 		ZK05674 90,- €

Dosatori di polifosfati per acqua calda sanitaria			
Pompa dosatrice volumetrica proporzionale meccanica Ghibli Autoadescante, dimensioni minime, completa di: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 kit remotizzazione sacca ■ 1 sacca 250 gr 			
Caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> ■ Perdite di carico alla portata max: 0,5 bar ■ Dosaggio P₂O₅: 2-5 ppm ■ Durezza min/max consigliata: 5-35°f ■ Volume sacca in dotazione: 250 gr (autonomia 10-11 mc) ■ Pressione min/max di esercizio: 1,5 - 6 bar ■ Temperatura max di accumulo: 60°C ■ Temperatura max istantanea: 80°C 			
<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" M con raccordi ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 1,0 mc/h 			7691718 154,-
<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" F Dima ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 0,8 mc/h 			7691719 144,-
<i>Per potenza fino a 25 kW</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" F con piastra di attacco in ottone ■ Portata min: 0,19 mc/h ■ Portata max: 1,2 mc/h 			7691713 170,-
<i>Per potenza fino a 35 kW</i>			
Filtro defangatore ritorno riscaldamento			
Filtro defangatore sottocaldaia in tecnopolimero con magnete specifico per installazione sotto caldaie murali anche in spazi ridotti.			7729821 136,- €
Il magnete estraibile trattiene le impurità ferro-magnetiche, mentre il filtro a rete unito alla funzione di defangazione trattiene le rimanenti impurità. La particolare disposizione degli ingressi consente l'installazione in verticale o orizzontale con attacchi a squadra o in linea, a seconda delle esigenze.			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max.: 3 bar ■ Temperatura max.: 90°C ■ Corpo in tecnopolimero (PA66G30) ■ Elemento interno filtrante: acciaio inox ■ Raccordi in ottone intercambiabili ed invertibili con sistema ad innesto rapido con clip di fissaggio ■ Tenute idrauliche: EPDM ■ Attacchi lato caldaia: ¾" F (filettato) calotta mobile ■ Attacchi lato ritorno impianto: ¾" M (filettato) 			
Varie			
Filtro ad Y per ingresso acqua fredda <ul style="list-style-type: none"> ■ da ½" F7F in ottone 			7440168 32,-

VITODENS 100-W

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **solo riscaldamento**
da 3,2 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

- Vitotrol 100 (UTDB)** articolo **Z007691**
- Vitotrol 100 (UTDB-RF)** articolo **Z007692**
- Sensore bollitore ACS** articolo **ZK04671**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,5		Z022624 2.020,- €
		3,2 - 25,0	2,9 - 23,0		Z022625 2.106,- €
		3,2 - 32,0	2,9 - 29,3		Z022626 2.507,- €
Gas metano	Versione -M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	5,7 - 19,0	5,2 - 17,5		Z022627 2.020,- €
		5,7 - 25,0	5,2 - 23,0		Z022628 2.106,- €
		5,7 - 32,0	5,2 - 29,3		Z022629 2.507,- €

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Avvertenze!

- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard
- I generatori in versione -M non possono funzionare con gas liquido.

Avvertenza!

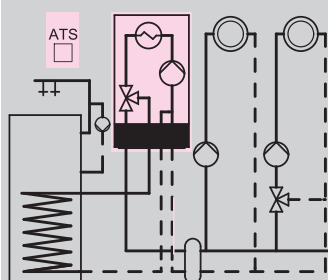
- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza) con valvola a 3 vie (per l'allacciamento di un bollitore).
- Vaso di espansione (8 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.
- Coperchio adduzione aria con guarnizione.

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **solo riscaldamento** da 3,2 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna ¹⁾.
- 1 circuito di riscaldamento miscelato ²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il circuito diretto con rilancio è necessario il kit completamento **EM-P1 articolo Z017411**.

Per il circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore) articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete) articolo **Z025981**

Sensore Equilibratore articolo **ZK04032**

Sensore bollitore ACS articolo **ZK04671**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard: per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,5		Z022630 2.064,- €
		3,2 - 25,0	2,9 - 23,0	XL	Z022631 2.150,- €
		3,2 - 32,0	2,9 - 29,3	XL	Z022632 2.551,- €
Gas metano	Versione -M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	5,7 - 19,0	5,2 - 17,5		Z022633 2.064,- €
		5,7 - 25,0	5,2 - 23,0	XL	Z022634 2.150,- €
		5,7 - 32,0	5,2 - 29,3	XL	Z022635 2.551,- €

¹⁾ Necessario kit di completamento diretto.

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Avvertenze!

- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard
- I generatori in versione -M non possono funzionare con gas liquido.

Avvertenza!

- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.




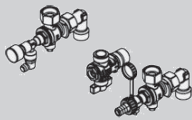
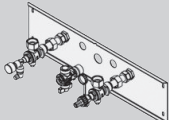
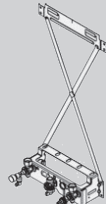
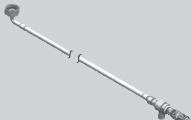


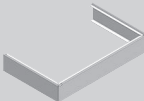
Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico MatriX-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza modulante) con valvola a 3 vie (per l'allacciamento di un bollitore).
- Vaso di espansione (8 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.
- Coperchio adduzione aria con guarnizione.

VITODENS 100-W

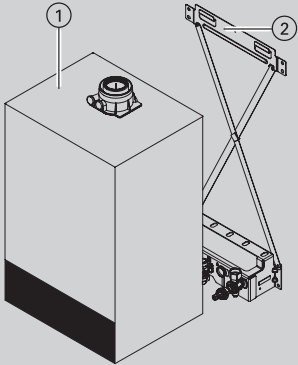
Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

Singoli accessori per allacciamento		
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. Non utilizzabile in abbinamento ai kit completi art. ZK04669 o ZK04670 o ZK04307.		7636700 36,- €
Manometro analogico 0-4 bar da 1/4" da abbinare a tronchetto di mandata art. 7636700.		7636716 14,- €
Kit completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)		
Rubinerie per montaggio sopra intonaco Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata ■ Rubinerie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico 		ZK04669 246,- €
Rubinerie per montaggio sotto intonaco Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata ■ Rubinerie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico 		ZK04670 260,- €
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per caldaia a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinerie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata 		ZK04307 275,- €
Accessorio per kit completi per allacciamento caldaia		
Dispositivo di riempimento Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con disconnettore. Accessorio da prevedere in abbinamento a kit completi art. ZK04669 o ZK04670 o ZK0430, se non è previsto nell'impianto un sistema di riempimento esterno.		ZK02163 74,- €
Preinstallazione a parete		
Telaio per preinstallazione a parete (profondità 110 mm) Per caldaia a gas versione solo riscaldamento Adatto per installazione della caldaia su pareti leggere o per installazione libera nel locale È necessario ordinare in abbinamento il kit ausiliare per il montaggio art. ZK04307		ZK04309 445,- €
Ampliamento per installazione libera nel locale. In abbinamento al telaio per preinstallazione articolo ZK04309.		ZK02546 121,- €
Coperture per rubinetterie		
Copertura rubinetteria per caldaia di larghezza 400 mm singola o con bollitore laterale <ul style="list-style-type: none"> ■ altezza: 74 mm 		ZK05674 90,- €

► Per abbinamento a dosatori di polifosfati, filtri, defangatori e addolcitori - vedi listino Vitoset.

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

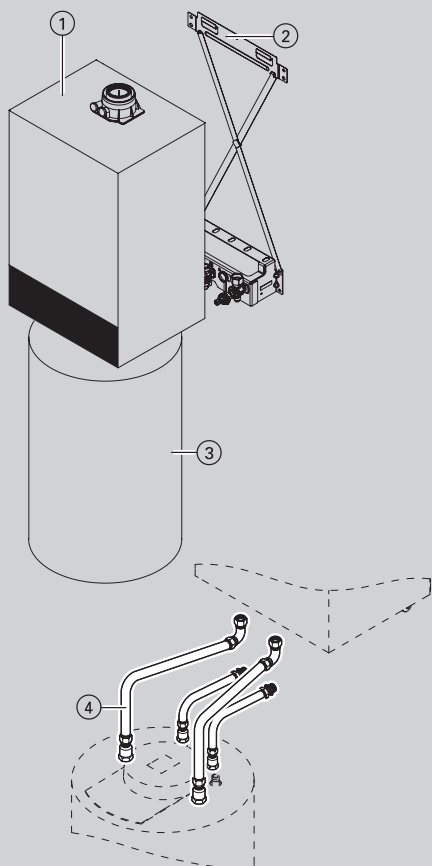
Raffigurazione sistema		
	① Vitodens	
	② Kit ausiliare di montaggio e/o rubinetterie da ordinare a parte (vedi pagg. precedenti).	
	a scelta:	
	Sensore temperatura bollitore Per il rilevamento della temperatura ACS (lunghezza 3,75 m).	ZK04671 148,- €
	Kit di scarico ■ Kit di scarico con sifone. ■ Tubo di collegamento	7459591 49,- €
	Raccordo per bollitore esistente ■ 2 raccordi G 3/4	ZK05730 54,- €
Tappi di chiusura allacciamenti bollitore Per la chiusura della mandata e ritorno bollitore <i>con funzionamento senza bollitore.</i> <i>Per caldaia a gas solo riscaldamento</i>	ZK02164 8,- €	

VITODENS 100-W

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

Raffigurazione sistema



Vitodens 100-W

Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell 100-W inferiore (120 e 150 litri)** in acciaio, con smaltatura Ceraprotect

Bollitori

①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio da ordinare a parte (vedi pagg. precedenti).	
③	Vitocell 100-W, Tipo CUGB-A Bollitore inferiore, con serpentina. ■ 120 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco Vitoparl.	Z018460 1.915,- € A
③	Vitocell 100-W, tipo CUGB-A Bollitore inferiore, con serpentina ■ 150 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco. vitoparl.	Z018462 2.062,- € A
③	Vitocell 100-W, tipo CUGB Bollitore inferiore, con serpentina ■ 120 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco. Vitoparl.	Z018459 1.667,- € B
③	Vitocell 100-W, tipo CUGB Bollitore inferiore, con serpentina ■ 150 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco. Vitoparl.	Z018461 1.795,- € B
④	Kit di allacciamento per bollitore inferiore con tubazioni di collegamento Per montaggio sopra e sotto intonaco (vò ordinato a parte) <i>Sensore bollitore e allacciamenti compresi.</i>	ZK04709 317,- €

A scelta

Resistenza elettrica EHE Potenzialità 2,2 kW. Per montaggio nel Vitocell sopra alla flangia superiore. ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura ■ Flangia ■ Copertura flangia ■ Guarnizione ■ Cavo allacciamento rete con spina.	7958574 648,- €
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.	7265008 497,- €
Termometro digitale ■ Da installare a parete	ZK05265 86,- €
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 15) Per installazione sopra intonaco. ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar	7180097 270,- €

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

Raffigurazione sistema	A scelta	
	Riduttore di pressione (DN 15)	7180148 76,- €
	Kit di scarico ■ Kit di scarico con sifone. ■ Tubo flessibile di collegamento	7459591 49,- €
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano fino a 300 l.	ZK05266 151,- € netto

2.3

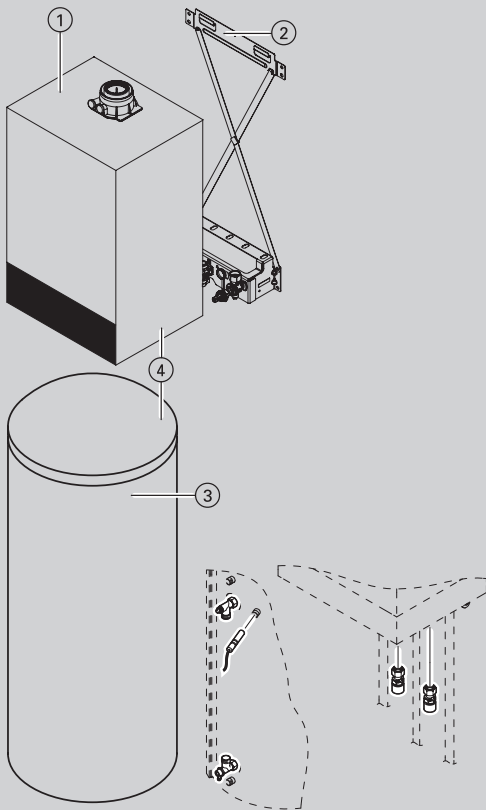
► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore **è necessario** ordinare un kit di allacciamento.

VITODENS 100-W

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

Raffigurazione sistema



Vitodens 100-W

Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell 100-W laterale (160, 200 o 300 litri)** in acciaio, con smaltatura Ceraprotect

Bollitori

①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio, da ordinare (vedi pagg.prec.)	
③	Vitocell 100-V, tipo CVAB-A Bollitore laterale ■ 160 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018466 1.970,- € A
③	Vitocell 100-V, tipo CVAB-A Bollitore laterale ■ 200 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018641 2.029,- € A
③	Vitocell 100-V, tipo CVAA Bollitore laterale. ■ 160 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Con isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018464 1.841,- € B
③	Vitocell 100-V, tipo CVAA Bollitore laterale. ■ 200 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Con isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018468 1.913,- € B
③	Vitocell 100-V, tipo CVAB Bollitore laterale ■ 300 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotec ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitopearl.	Z021912 2.267,- € B
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi filettati (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04710 247,- €
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi a saldare (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04711 247,- €

A scelta

Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.	7265008 497,- €
Termometro, analogico (solo per bollitore da 300 litri) ■ Da installare nell'isolamento termico o lamiera di supporto.	7595765 36,- €
Termometro digitale (solo per bollitori da 160 e 200 litri) ■ Da installare a parete	ZK05265 86,- €
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4") ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di intercettazione e valvola di ritegno ■ Attacchi di prova e manometro. ■ Per capacità bollitore fino a 200 litri	7219722 251,- €

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

Raffigurazione sistema		
	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, ■ Attacchi allacciamento manometro e di prova ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. <i>Per installazione sopra intonaco</i>	7180662 274,- €
	Kit di scarico , con sifone	7459591 49,- €
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano fino a 300 l.	ZK05266 151,- € netto

2.3

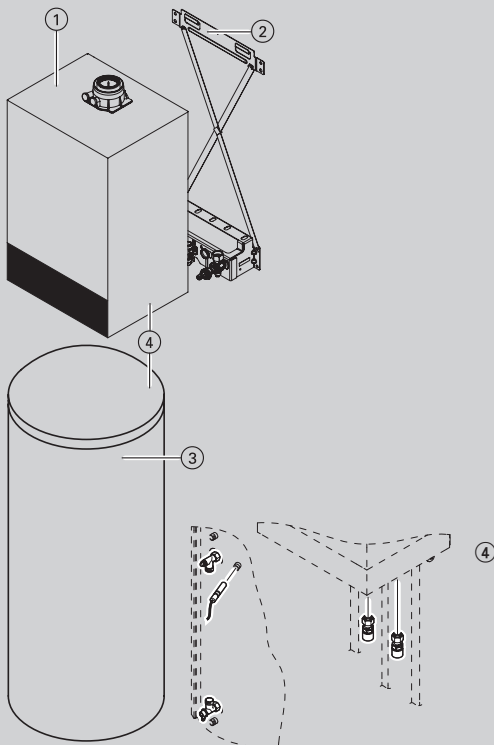
► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore **è necessario** ordinare un kit di allacciamento.

VITODENS 100-W

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

Raffigurazione sistema



Vitodens 100-W

Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell laterale 100-W (300 e 400 litri)** in acciaio, con smaltatura Ceraprotect, **per impianti solari**

Bollitori

①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio da ordinare a parte (vedi pagg. precedenti).	
③	Vitocell 100-B, tipo CVBC Bollitore laterale con 2 serpentine ■ 300 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitoppearl	Z021914 1.889,- € B
③	Vitocell 100-B tipo CVB Bollitore con 2 serpentine. ■ 400 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitoppearl	Z021915 3.186,- € B
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi filettati (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04710 247,- €
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi a saldare (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04711 247,- €

A scelta

	Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.	7265008 497,- €
	Termometro, analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera di supporto.	7595765 36,- €
	Termometro ■ Per il montaggio a parete ■ Visualizzazione digitale di 2 temperature	ZK05265 86,- €
	Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R 3/4") ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. <i>Per montaggio sopra intonaco.</i>	7180662 274,- €
	Kit di scarico ■ Kit di scarico con sifone. e tubo di collegamento.	7459591 49,- €
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali, con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano ■ fino a 300 l. di capacità	ZK05266 151,- € netto
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico asportabile Non adatto per Vitocell 100-V/-B/-L a partire da 750 l di capacità	ZK01793 414,- € netto

► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore è **necessario** ordinare un kit di allacciamento.

VISSMANN
ONE BASE**Garanzia
5
Plus****H₂ READY · 20%**

Vitodens 111-W

Tipo B1LF per uscita fumi singola

Tipo B1LF-M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione

Caldia murale a gas a condensazione,

- con bollitore integrato in acciaio inossidabile (46 litri)
- con bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio della caldaia 3 bar

Pressione max. d'esercizio del bollitore integrato 10 bar



Marchio CE: CE-0085DL0217

- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A).
- Campo di modulazione fino a 1:10 (funzionamento riscaldamento)
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni ed elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus con controllo elettronico della combustione Lambda Pro.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Display LED di caldaia con 4 tasti touch di facile utilizzo.
- Elevato comfort sanitario grazie al sistema ad accumulo per un funzionamento semi istantaneo della produzione di acqua calda sanitaria.
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.

VITODENS 111-W

Caldaia murale a gas a condensazione con accumulo integrato
3,2 - 32,0 kW

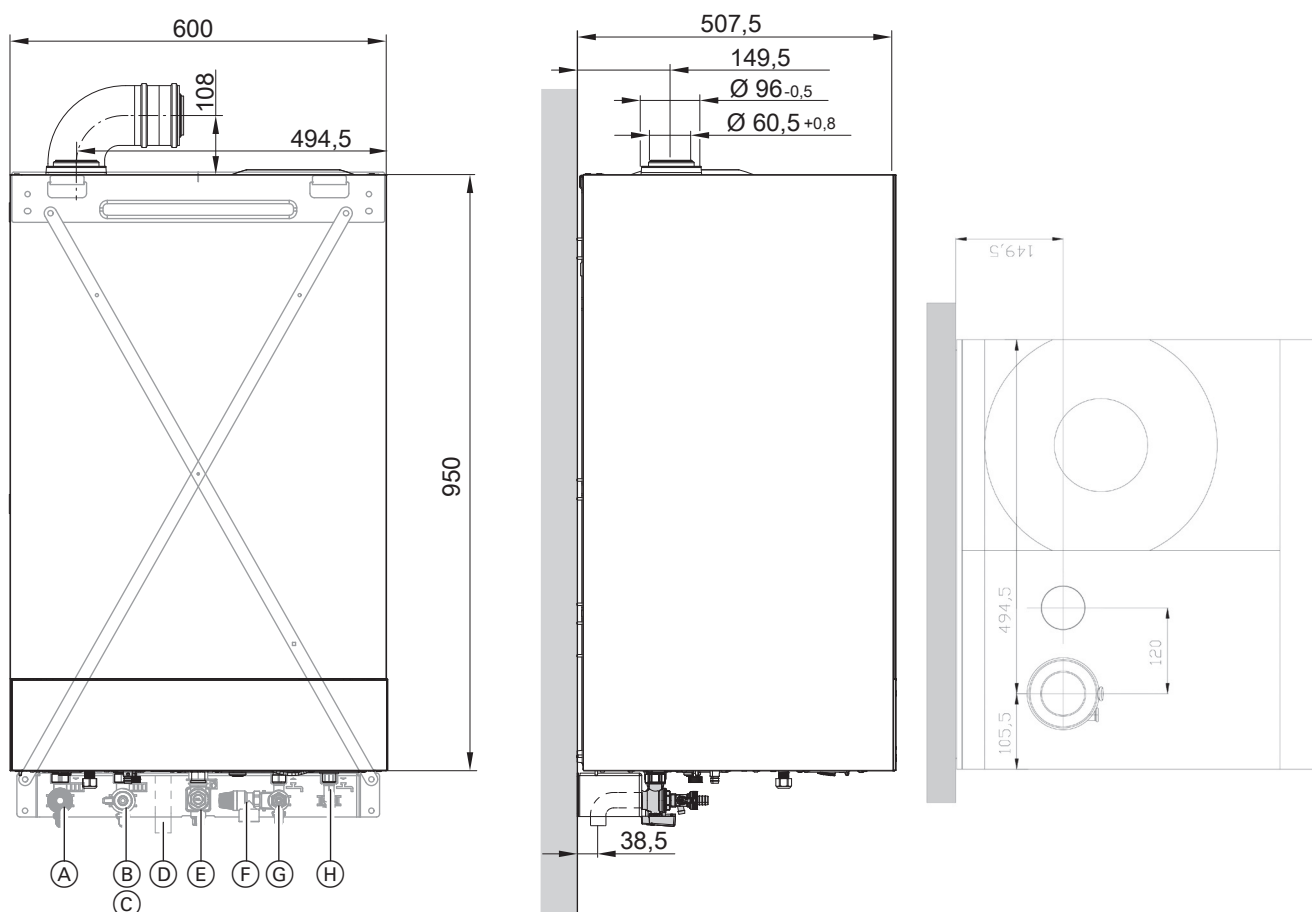
2.3

Dati tecnici tipo B1LF	50/30 °C	3,2 (5,7) ¹⁾ - 19,0	3,2 (5,7) ¹⁾ - 25,0	3,2 (5,7) ¹⁾ - 32,0	kW
	80/60 °C	2,9 (5,2) ¹⁾ - 17,5	2,9 (5,2) ¹⁾ - 23,0	2,9 (5,2) ¹⁾ - 29,3	kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		3,0(5,3) ¹⁾ - 17,8	3,0(5,3) ¹⁾ - 23,4	3,0(5,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		2,9(5,2) ¹⁾ - 26,8	2,9(5,2) ¹⁾ - 31,1	2,9(5,2) ¹⁾ - 34,6	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		3,0(5,3) ¹⁾ - 27,3	3,0(5,3) ¹⁾ - 31,7	3,0(5,3) ¹⁾ - 34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:9	1:10	1:11	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98,2(Hi)/88,4(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs)	97,9(Hi)/88,1(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,7(Hi)/97,9(Hs)	109,6(Hi)/98,8(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max. riscaldamento		51	71	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		46	47	51	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		508 / 600 / 950	508 / 600 / 950	508 / 600 / 950	mm
Peso		67,8	67,8	67,8	kg
Capacità bollitore in acciaio inox		46	46	46	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		20	20	16	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60 / 60	60 / 60	60 / 60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		30/20	30/20	10/20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013					
Riscaldamento		A / 93%	A / 94%	A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 80%	A / 80%	A / 80%	

¹⁾ Versione -M, per l'allacciamento di più caldaie collegate ad un unico camino in pressione.

Dimensioni di ingombro

2.3



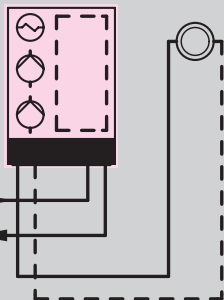
- (A) Mandata riscaldamento
- (B) Ritorno riscaldamento
- (C) Riempimento/scarico
- (D) Scarico condensa

- (E) Attacco gas
- (F) Valvola di sicurezza
- (G) Acqua fredda
- (H) Acqua calda

VITODENS 111-W

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione con **accumulo integrato**

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,5		Z022750 3.369,- €
		3,2 - 25,0	2,9 - 23,0		Z022751 3.501,- €
		3,2 - 32,0	2,9 - 29,3		Z022752 3.855,- €
Gas metano	Versione -M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	5,7 - 19,0	5,2 - 17,5		Z022753 3.369,- €
		5,7 - 25,0	5,2 - 23,0		Z022754 3.501,- €
		5,7 - 32,0	5,2 - 29,3		Z022755 3.855,- €

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Avvertenze!

- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard.
- I generatori in versione -M non possono funzionare con gas liquido.

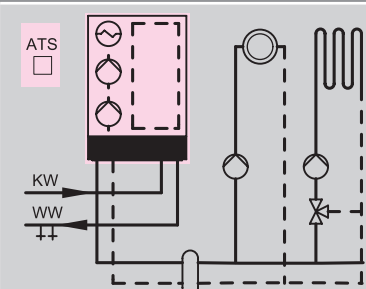
Avvertenza!

- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Funzionamento a temperatura costante
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre e bollitore ad accumulo
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza) dotata di valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (10 litri)
- Vaso di espansione integrato acqua sanitaria, 2 litri di capacità (da installare in caldaia).
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.
- Coperchio adduzione aria con guarnizione.

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna ¹⁾.
- 1 circuito di riscaldamento miscelato²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il circuito diretto con rilancio è necessario il **kit completamento EM-P1 articolo Z017411**.

Per il circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)
articolo **Z025981**

Sensore Equilibratore articolo **ZK04032**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 19,0	2,9 - 17,5		Z022756 3.413,- €
		3,2 - 25,0	2,9 - 23,0	XL	Z022757 3.545,- €
		3,2 - 32,0	2,9 - 29,3	XL	Z022758 3.899,- €
Gas metano	Versione -M per uscita fumi a più caldaie collegate in unico camino in pressione	5,7 - 19,0	5,2 - 17,5		Z022759 3.413,- €
		5,7 - 25,0	5,2 - 23,0	XL	Z022760 3.545,- €
		5,7 - 32,0	5,2 - 29,3	XL	Z022761 3.899,- €

¹⁾ Necessario kit di completamento diretto.

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Avvertenze!

- Nel caso che più caldaie vengano collegate in unico camino in pressione deve essere impiegata la versione -M.
- Non è possibile l'impiego in un unico camino della versione -M con la versione standard.
- I generatori in versione -M non possono funzionare con gas liquido.

Avvertenza!

- Per versione -M è necessario ordinare la sicurezza ritorno di flusso fumi articolo ZK05976 per il raccordo caldaia.


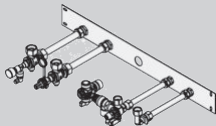
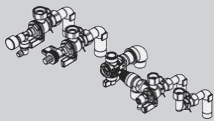
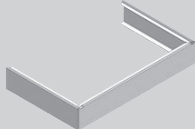
Stato di fornitura:

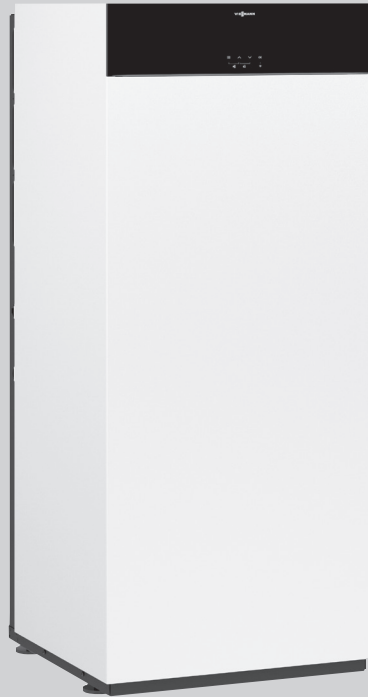
- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Funzionamento per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre e bollitore ad accumulato
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza e a velocità variabile) dotata di valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (10 litri)
- Vaso di espansione integrato acqua sanitaria, 2 litri di capacità (da installare in caldaia).
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.
- Coperchio adduzione aria con guarnizione.

VITODENS 111-W

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

Kit completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)		
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco <ul style="list-style-type: none">■ Elementi di fissaggio■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico■ Valvola di sicurezza acqua sanitaria 10 bar■ Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con intercettazione termica di sicurezza integrata		ZK04929 381,- €
Rubinetterie per montaggio sotto intonaco Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none">■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico■ Valvola di sicurezza acqua sanitaria 10 bar■ Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con intercettazione termica di sicurezza integrata		ZK04934 412,- €
Rubinetterie per montaggio sopra intonaco <ul style="list-style-type: none">■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico■ Valvola di sicurezza acqua sanitaria 10 bar■ Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con intercettazione termica di sicurezza integrata		ZK04933 268,- €
Coperture per rubinetterie		
Copertura rubinetteria per caldaia di larghezza 600 mm		ZK04938 239,- €

VIESSMANN
ONE BASE**Garanzia
5
Plus****H₂ READY · 20%**

Vitodens 111-F

Caldaia a gas a condensazione compatta,
con bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus, per
funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Tipo B1TF

Con **bollitore ad accumulo** integrato, 100 litri di capacità,)

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio:
acqua riscaldamento 3 bar, acqua sanitaria 10 bar



Marchio CE: CE-0085DL0217

- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A).
- Campo di modulazione fino a 1:10 (funzionamento riscaldamento).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni ed elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus con controllo elettronico della combustione Lambda Pro.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Display LED di caldaia con 4 tasti touch di facile utilizzo.
- Accesso locale per assistenza e messa in servizio tramite Viessmann App (senza una connessione Internet attiva).
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.

VITODENS 111-F

Caldaia a gas a condensazione compatta

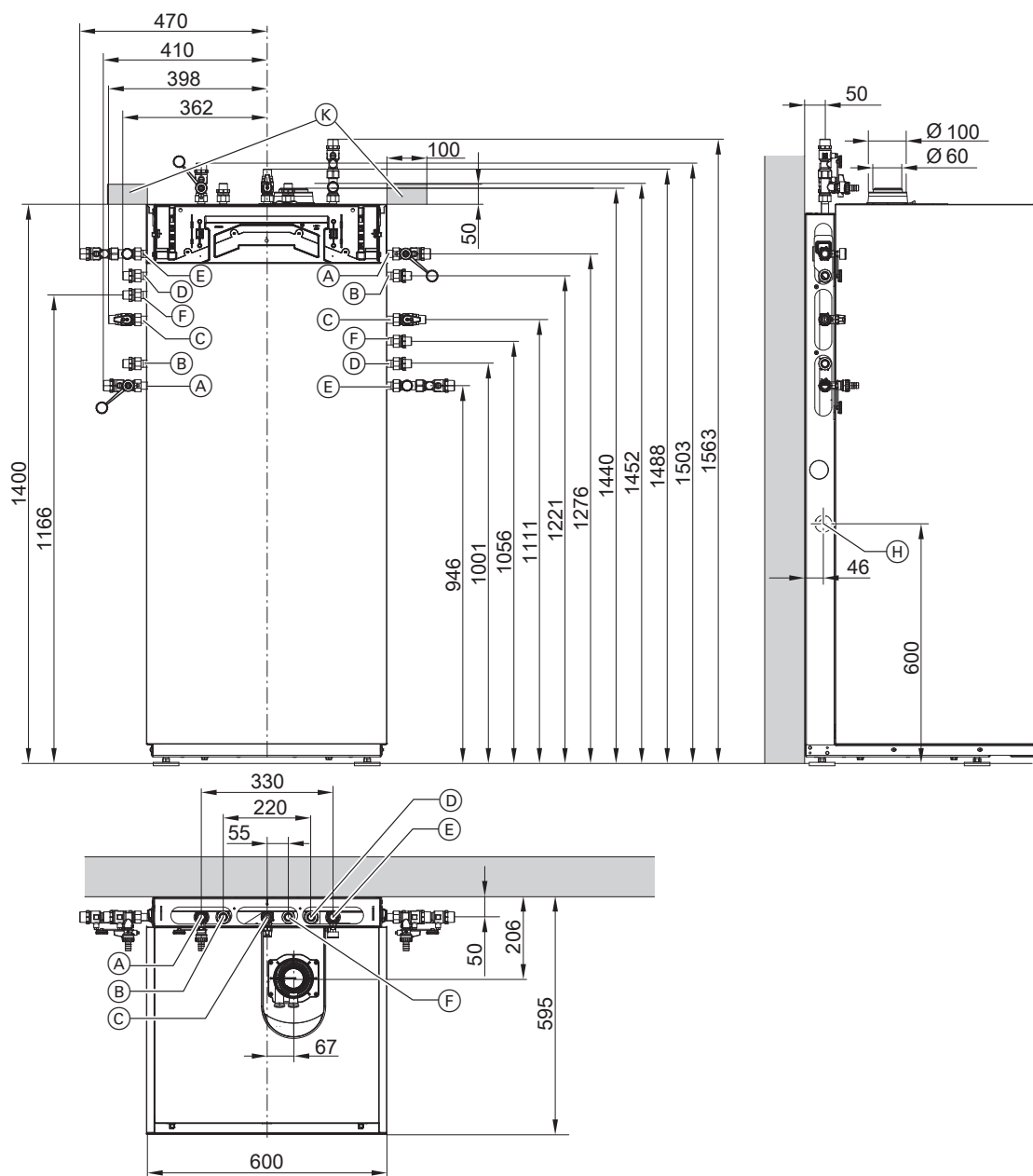
Dati tecnici

Dati tecnici tipo B1TF	50/30 °C	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	kW
	80/60 °C	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3	
Campo potenzialità focolare riscaldam.		3,0 - 23,4	3,0 - 29,9	kW
Campo potenzialità utile ACS		2,9 - 28,9	2,9 - 34,2	kW
Campo potenzialità focolare ACS		3,0 - 29,5	3,0 - 34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:10	1:11	
Funzionalità ACS				
Rendimento				
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98,2(Hi)/88,4(Hs)	97,9(Hi)/88,1(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		109,6(Hi)/98,8(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		78	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		49	52	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		595/600/1400	595/600/1400	mm
Peso		121,5	121,5	kg
Capacità bollitore		100	100	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduz. aria		60/100	60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		20	16	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013				
Riscaldamento		A / 94%	A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 80%	A / 80%	

2.3

Dimensioni di ingombro

2.3



- (A) Mandata riscaldamento R $\frac{3}{4}$
- (B) Acqua calda R $\frac{1}{2}$
- (C) Attacco gas R $\frac{1}{2}$
- (D) Acqua fredda R $\frac{1}{2}$
- (E) Ritorno riscaldamento R $\frac{3}{4}$
- (F) Ricircolo R $\frac{1}{2}$ (accessorio separato)

- (H) Scarico laterale dell'acqua di condensa
- (K) Campo per cavi elettrici (presa per l'allacciamento elettrico da predisporre sul posto)

Avvertenza

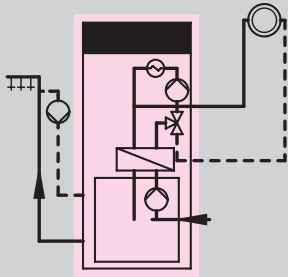
Grazie ai piedini regolabili, gli attacchi dispongono in altezza di una tolleranza di +15 mm.

VITODENS 111-F

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta con **accumulo integrato**
da 3,2 a 32,0 kW

Esempi di impiego

2.3



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Tipo/ Bollitore integrato	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	B1TF Bollitore ad accumulo	3,2 - 25,0	2,9 - 23,0		Z022831 4.066,- €
			3,2 - 32,0	2,9 - 29,3		Z022832 4.500,- €

Avvertenze!

- Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro.
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante.
- Vaso di espansione (12 litri).
- Valvola limitatrice di flusso e valvola di sicurezza lato riscaldamento.
- Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza dotata di valvola a 3 vie.

- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

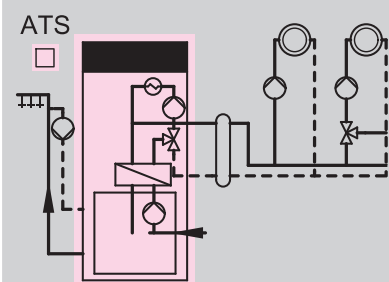
Avvertenza!

Per il montaggio degli apparecchi occorre ordinare anche un kit di allacciamento o un kit di montaggio, vedi accessori.

- ▶ Per il sistema di scarico fumi degli apparecchi vedi cap. 6.

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta con **accumulo integrato** da 3,2 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna¹⁾.
- 1 circuito di riscaldamento miscelato²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)
articolo **Z025981**

Sensore equilibratore idraulico
articolo **ZK04032**

Per l'allacciamento della pompa di rilancio del circuito diretto e/o di ricircolo è necessario un completamento:

Completamento EM-P1
articolo **Z017411**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Tipo/ Bollitore integrato	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	B1TF Bollitore ad accumulo	3,2 - 25,0	2,9 - 23,0	 	Z022835 4.110,- €
			3,2 - 32,0	2,9 - 29,3	 	Z022836 4.544,- €

¹⁾ Necessario kit di completamento diretto.

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Avvertenze!

- Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico MAtriX-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro.
- Regolazione per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.
- Vaso di espansione (12 litri)
- Valvola limitatrice di flusso e valvola di sicurezza lato riscaldamento
- Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza modulante, dotata di valvola a 3 vie

- Raccordo caldaia
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Avvertenza!

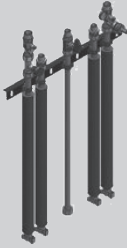
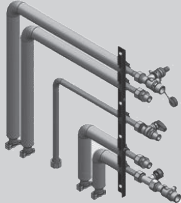
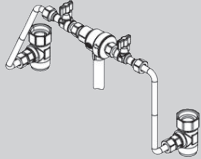
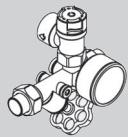

Per il montaggio degli apparecchi occorre ordinare anche un kit di allacciamento o un kit di montaggio, vedi accessori.

- Per il sistema di scarico fumi degli apparecchi vedi cap. 6.

VITODENS 111-F

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

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 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 ricircolo per installazione in loco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo di collegamento con isolamento 		<p>ZK05978 273,-</p>
<p>Dispositivo di riempimento con disconnettore Abbinabile a tutti i kit di allacciamento sopra intonaco e al kit di montaggio con miscelatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio sopra intonaco. 		<p>7356492 151,-</p>
Circuito di riscaldamento		
<p>Termostato a bracciale Come limitazione della temperatura massima per impianti a pavimento in abbinamento a kit di montaggio con miscelatore per sopra o sotto intonaco. Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m).</p>		<p>7425493 204,-</p>
Accessori		
<p>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar (1 MPa) ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova ■ Manometro 		<p>7219722 251,-</p>
<p>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4")</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova ■ Attacchi allacciamento manometro <p>Per installazione sopra intonaco Potenza max. di riscaldamento 75 kW.</p>		<p>7667826 137,-</p>

VISSMANN
ONE BASE**Garanzia
5
Plus****H₂ READY · 20%**

Vitodens 141-F

Tipo B1UF

Caldaia a gas a condensazione compatta solare, con bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Con accumulo solare integrato da 170 litri e tutti i componenti solari prescritti incluso il modulo EM-S1.

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio:
acqua riscaldamento 3 bar, acqua sanitaria 10 bar,
circuito solare 6 bar

Marchio CE: CE-0085DL0217



Colore: bianco Vitopearl.

- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A).
- Campo di modulazione fino a 1:8 (funzionamento riscaldamento).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni e elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus con controllo elettronico della combustione Lambda Pro.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Display LED di caldaia con 4 tasti touch di facile utilizzo, nonché possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Accesso locale per assistenza e messa in servizio tramite Viessmann App (senza una connessione Internet attiva).
- Copertura solare per riscaldamento acqua sanitaria > 50%.
- Risparmio sui costi grazie al riconoscimento automatico del tipo di gas.
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.

VITODENS 141-F

Caldaia a gas a condensazione compatta per abbinamento a impianto solare

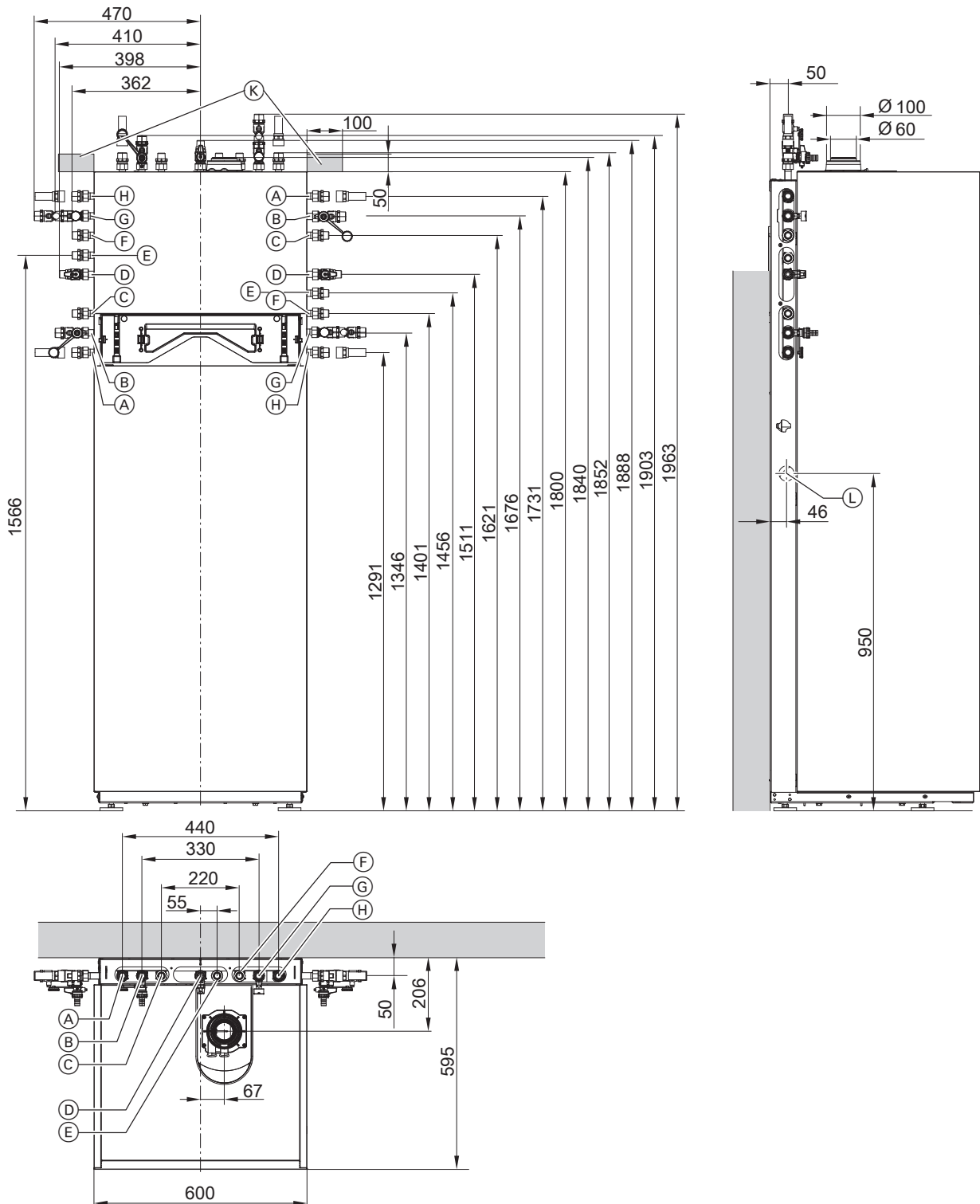
Dati tecnici

Dati tecnici tipo B1UF	50/30 °C 80/60 °C	3,2-25,0 2,9-23,0	kW kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		3,0 - 23,4	kW
Campo di potenzialità utile ACS		2,9 - 28,9	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		3,0 - 29,5	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:10	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98,2(Hi)/88,4(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		109,6(Hi)/98,8(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		87,2	W
Livello potenza sonora (risc.)		46	dB(A)
Lunghezza / larghezza / Altezza		595 / 600 / 1800	mm
Peso		154	kg
Capacità bollitore		170	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013			
Riscaldamento		A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 80%	

2.3

Dimensioni di ingombro

2.3



- (A) Ritorno collettori solari R $\frac{3}{4}$
- (B) Mandata riscaldamento R $\frac{3}{4}$
- (C) Acqua calda R $\frac{1}{2}$
- (D) Attacco gas R $\frac{1}{2}$
- (E) Ricircolo R $\frac{1}{2}$ (accessorio separato)
- (F) Acqua fredda R $\frac{1}{2}$
- (G) Ritorno riscaldamento R $\frac{3}{4}$

- (H) Mandata collettori solari R $\frac{3}{4}$
- (K) Campo per cavi elettrici (presa per l'allacciamento elettrico da predisporre sul posto)

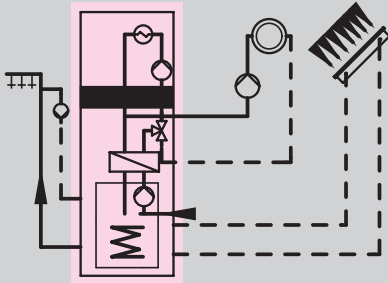
- (L) Scarico laterale dell'acqua di condensa

VITODENS 141-F

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta per abbinamento a impianto solare da 3,2 a 25,0 kW

2.3

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore



Per funzionamento a temperatura costante

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

- Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**
- Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 25,0	2,9 - 23,0	 	Z022844 5.502,- €

Avvertenze!

- Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).
- L'impiego di più generatori collegati ad un unico camino in pressione in comune, non è possibile.

Avvertenze!

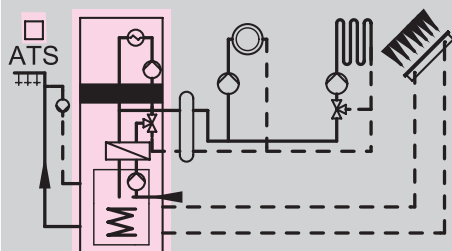
- L'impianto solare può essere visualizzato e monitorato solo da App. È necessario aver collegato la caldaia alla Wi-Fi locale.

Stato di fornitura:

- Caldaia a condensazione e bollitore ad accumulo con scambiatore di calore solare e isolamento termico
- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante con interfaccia WLAN integrata.
- Completamento EM-S1 integrato (per impianti solari)
- Sensore temperatura collettore.
- Vaso di espansione (18 litri)
- Dispositivo di riempimento per il circuito solare.
- Valvola di sicurezza per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Vasca di raccolta fluido solare (2,5 l).
- Raccordo caldaia.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta per abbinamento a impianto solare da 3,2 a 25,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna¹⁾.
- 1 circuito di riscaldamento miscelato²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display LED a 7 segmenti e comando tramite 4 pulsanti touch
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.



Per il circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:
Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
 articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)
 articolo **Z025981**

Sensore equilibratore idraulico
 articolo **ZK04032**

Per l'allacciamento della pompa di rilancio del circuito diretto e/o di ricircolo è necessario un completamento:

Completamento EM-P1
 articolo **Z017411**

Combustibile	Tipologia scarico fumi	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	Versione standard per uscita fumi singola	3,2 - 25,0	2,9 - 23,0		Z022847 5.546,- €

¹⁾ Necessario kit di completamento diretto.

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Avvertenze!

- Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).
- L'impiego di più generatori collegati ad un unico camino in pressione in comune, non è possibile.

Avvertenze!

- L'impianto solare può essere visualizzato e monitorato solo da App. È necessario aver collegato la caldaia alla Wi-Fi locale.

Stato di fornitura:


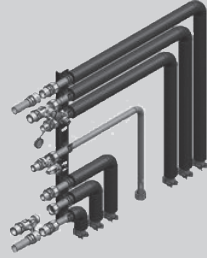
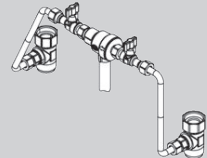


- Caldaia a condensazione e bollitore ad accumulo con scambiatore di calore solare e isolamento termico
- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro
- Regolazione per funzionamento a temperatura climatica con interfaccia WLAN integrata.
- Completamento EM-S1 integrato (per impianti solari)
- Sensore temperatura collettore.

- Vaso di espansione (18 litri)
- Dispositivo di riempimento per il circuito solare.
- Valvola di sicurezza per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza modulante per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Vasca di raccolta fluido solare (2,5 l).
- Raccordo caldaia.
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

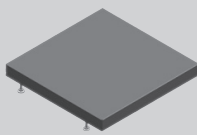


VITODENS 141-F

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.3

Accessori idraulici		
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in alto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetti di intercettazione per mandata e ritorno acqua di riscaldamento (R ¾) con rubinetto di scarico/scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½). ■ 2 Raccordi per allacciamento solare (R ¾). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R ½). 		<p>ZK04316 482,- €</p>
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco a destra o sinistra</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetti di intercettazione per mandata e ritorno acqua di riscaldamento (R ¾) con rubinetto di scarico/scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R ½). ■ 2 Raccordi per allacciamento solare (R ¾) ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R ½). 		<p>ZK04317 482,- €</p>
<p>Dispositivo di riempimento con disconnettore</p> <p>Abbinabile a tutti i kit di allacciamento sopra intonaco e al kit di montaggio con miscelatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio sopra intonaco. 		<p>7356492 151,-</p>
<p>Kit allacciamento per ricircolo</p> <p>Per l'installazione in loco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola regolazione di portata ■ Tubo di collegamento senza isolamento <p>Avvertenza!</p> <p>Per la protezione da scottatura possono essere combinati il kit di ricircolo termostatico art. ZK01284 e il dispositivo termostatico di miscelazione automatico art. 7438940</p>		<p>ZK04646 161,- €</p>
Circuito di riscaldamento		
<p>Regolatore di temperatura a bracciale</p> <p>Come limitazione della temperatura massima per impianto di riscaldamento a pavimento. Con cavo di allacciamento (1,5 m di lunghezza).</p>		<p>7425493 204,- €</p>
<p>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4")</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova ■ Attacchi allacciamento manometro <p>Per installazione sopra intonaco Potenza max. di riscaldamento 75 kW.</p>		<p>7667826 137,- €</p>

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia





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,- €	
Dispositivo di lavaggio scambiatore di calore a piastre			7373005 177,- €	
Gomito (DN 40)	Per l'allacciamento allo scarico condensa (DN 20).		7461025 11,80 €	
Strumento di trasporto per caldaie				7425341 110,- €

2.3

VITODENS 141-F

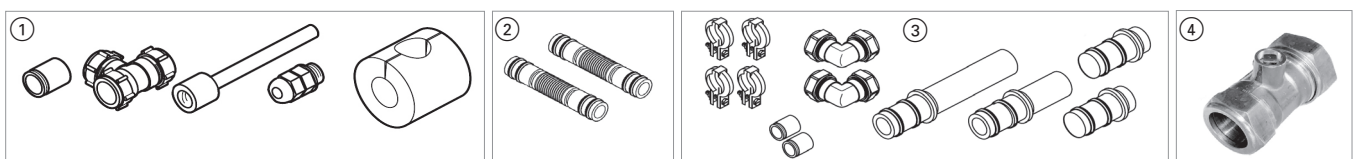
Fase B3: Scelta della tipologia di collettore e del numero di collettori

2.3

Nr. pannelli piani in fila		
A1: Collettori solari VERTICALI		
Superficie (m ²) di assorbimento / lorda tipo SV1F, SV2F tipo SVE	2,31 / 2,51 2,31 / 2,5	4,62 / 5,02 4,62 / 5,0
Superficie di assorbimento / lorda tipo SV2G	2,31 / 2,56	4,62 / 5,12
Vitosol 100-FM, tipo SV1F con assorbitore antistagnazione	SK07077 1.130,- €	SK07078 2.077,- €
Vitosol 200-F, tipo SVE, adatto anche per montaggio in zone marine <i>Alto valore di Conto Termico</i>	SK07328 1.208,- €	SK07329 2.233,- €
Vitosol 200-FM, tipo SV2F con assorbitore antistagnazione	SK07089 1.208,- €	SK07090 2.233,- €
Vitosol 200-FM, tipo SV2G, per incasso con assorbitore antistagnazione	SK07101 1.208,- €	SK07102 2.233,- €
A2: Collettori solari ORIZZONTALI		
Superficie (m ²) di assorbimento / lorda tipo SHE, SH1F, SH2F	2,31 / 2,5	4,62 / 5,02
Superficie (m ²) di assorb./lorda tipo SH2G	2,31 / 2,56	4,62 / 5,12
Vitosol 200-F, tipo SHE adatto anche per montaggio in zone marine <i>Alto valore di Conto Termico</i>	SK07397 1.208,- €	SK07398 2.233,- €
Vitosol 100-FM, tipo SH1F con assorbitore antistagnazione	SK07083 1.130,- €	SK07084 2.077,- €
Vitosol 200-FM, tipo SH2F con assorbitore antistagnazione	SK07095 1.208,- €	SK07096 2.233,- €
Vitosol 200-FM, tipo SH2G, per incasso con assorbitore antistagnazione	SK07107 1.208,- €	SK07108 2.233,- €
Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila		
A3: Collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO		
Superficie (m ²) assorbimento / lorda / nr. tubi	3,03 / 4,61 / 24	4,54 / 6,97 / 36
Vitosol 300-TM, tipo SP3C	SK07119 3.003,- €	SK07120 4.553,- €





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 A:

- 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

Nr. pannelli piani in fila		
Superficie (m ²) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G	2,31	4,62
Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila		
Superficie (m ²) lorda complessiva	4,61	6,97
Vasi di espansione solare ⁶⁾		
Vaso di espansione, 18 litri, 10 bar	7248241 166,- €	
Vaso di espansione, 25 litri, 10 bar		7248242 192,- €
Fluido termovettore ⁷⁾		
Tyfocon LS Mediterraneo Fluido termovettore 25 litri, in tanica Già miscelato, fino a -12 °C.	7172589 117,- €	7172589 117,- €
■ Quantità taniche	1	1
Tyfocon LS Fluido termovettore 25 litri, in tanica Già miscelato, fino a -28 °C.	7159727 230,- €	7159727 230,- €
■ Quantità taniche	1	1
Tyfocon LS Arctic Fluido termovettore 25 litri, in tanica Già miscelato, fino a -47 °C.	7172588 276,- €	7172588 276,- €
■ Quantità taniche	1	1

Accessori solare
Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura

con valvole di ritegno e filtri per impianti solari, completo di attacchi maschio a bocchettone

- Pressione max 10 bar
- Temperatura max 100°C.

Non prevedere con kit ricircolo art. 7545345.



■ 1/2"	7569957 99,-
■ 3/4"	7569958 114,-
■ 1"	7569959 125,-

Manometro solare

Per installazione in abbinamento al kit di allacciamento sotto e sopra intonaco non prevedere con kit 130 mm art. 7545326.

Valvola di compensazione del sistema solare (DN18)

- Per l'installazione nell'apparecchio
- Campo di lavoro da 2 a 12 litri/min.

Fissaggi per collettori solari piani VERTICALI/ORIZZONTALI

Vitosol 100-F, tipo SV1E/SHE adatto anche per montaggio in zone marine	vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino
Vitosol 100-FM, tipo SV1F/SH1F con assorbitore antistagnazione	vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino
Vitosol 200-FM, tipo SV2F/SH2F con assorbitore antistagnazione	vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino
Vitosol 200-FM, tipo SV2G/SH2G, per incasso con assorbitore antistagnazione	vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino


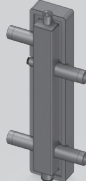

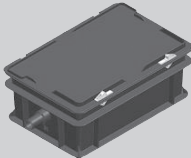
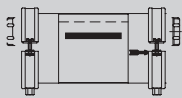
Fissaggi per collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO

Vitosol 300-TM, tipo SP3C	vedi il cap. 9.4 del presente listino
----------------------------------	---------------------------------------

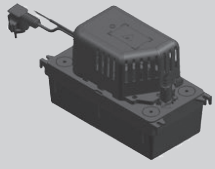

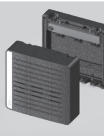
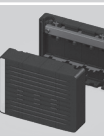



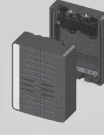
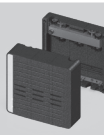
VITODENS serie 100

Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.3

Equilibratore idraulico		
Equilibratore idraulico tipo 60 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 3 m³/h ■ Attacco R 1" fil. f. ■ Manicotto da 1/2" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784501 351,- €
Equilibratore idraulico tipo 80 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 4,5 m³/h ■ Attacco R 1 1/4" fil. m. ■ Manicotto da 1/2" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784502 394,- €
Equilibratore idraulico tipo 120 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 8 m³/h ■ Attacco R 2" fil. m. ■ Manicotto da 1/2" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784503 526,- €
Staffe per equilibratore idraulico tipo 60 Staffe di supporto <ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti) ■ Composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure 		7784367 88,- €
Staffe per equilibratore idraulico tipo 80 Staffe di supporto <ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti) ■ Composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure 		7784368 90,- €
Staffe per equilibratore idraulico tipo 120 Staffe di supporto <ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti) ■ Composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure 		7784391 96,- €
Sensori		
Dispositivo di controllo di CO Per lo spegnimento di sicurezza della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio		ZK02193 145,- €
Impianti di neutralizzazione condensa		
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete Per caldaie a condensazione fino a 35 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ Con granulato di neutralizzazione ■ Con raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20 		ZK03652 307,- €
Granulato di neutralizzazione (2,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo ZK03652		ZK03654 97,- €
Impianto 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 (2,6 kg) ■ Con raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20 		7968318 296,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 1,3 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968318.		7857853 73,- €

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









Impianti smaltimento condensa				
Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)				ZK02486 265,- €
Gruppi di distribuzione compatti Smart Box DN20				
Cassette isolate¹⁾ Complete di: ■ Collettore/equilibratore ¹⁾ max 2000 L/h da verificare con curve moduli pag. 3.1-4 ■ Isolamento in EPP 60 g/L ■ Staffe di sostegno ■ Guscio isolante frontale		Per 2 moduli	7784469 482,- €	
		Per 3 moduli	7784470 567,- €	
		Per 4 moduli	7784471 651,- €	
Moduli di riscaldamento e raffrescamento compatti¹⁾ Completi di: ■ Circolatori ad alta efficienza ■ Valvola di ritegno nella tubazione di ritorno ■ Valvole a sfera con maniglia blu/rossa in mandata		Modulo SBD20 per circuito diretto senza miscelatore Circolatore Wilo Para SC 15/1-6	7784472 388,- €	
		Modulo SBM20 con miscelatore a 3 vie Servomotore escluso Circolatore Wilo Para SC 15/1-6	7784473 483,- €	
		Modulo SBF20 con miscelatore a 3 vie a punto fisso Attuatore a punto fisso escluso Circolatore Wilo Para SC 15/1-6	7784474 540,- €	
Gruppi di distribuzione compatti Smart Box DN25				
Cassette isolate¹⁾ Complete di: ■ Collettore/equilibratore ¹⁾ max 2800 L/h da verificare con curve moduli pag. 3.1-5 ■ Isolamento in EPP ■ Staffe di sostegno ■ Guscio isolante frontale		Per 2 moduli	7784478 673,- €	
		Per 3 moduli	7784479 781,- €	

¹⁾ Disponibilità di fascia A = articolo a magazzino.

VITODENS serie 100







Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.3

Gruppi di distribuzione compatti Smart Box DN25			
Moduli di riscaldamento e raffrescamento compatti¹⁾ Completi di: ■ Circolatori ad alta efficienza ■ Valvola di ritegno nella tubazione di ritorno ■ Valvole a sfera con maniglia blu/rossa in mandata		Modulo SBD25 per circuito diretto senza miscelatore Circolatore Wilo Para SC 25/1-6	7784480 457,- €
		Modulo SBM25 con miscelatore a 3 vie Servomotore escluso Circolatore Wilo Para SC 25/1-6	7784481 577,- €
		Modulo SBF25 con miscelatore a 3 vie a punto fisso Attuatore a punto fisso escluso Circolatore Wilo Para SC 25/1-6	7784482 673,- €
Accessori per gruppi di distribuzione compatti Smart Box DN20 e DN25			
Servomotore 230 V, 3 punti¹⁾ Necessario aggiungere il kit di completamento a parete articolo Z025981.		Per moduli SBM	7784370 156,- €
Attuatore termostatico per moduli SBF20		Campo di regolazione 25-55 °C con sonda capillare, attacco M28 x 1,5	7784475 101,- €
		Campo di regolazione 40-70 °C con sonda capillare, attacco M28 x 1,5	7784374 115,- €
Kit di connessione per moduli DN20 lato generatore		1" F x 3/4" M Per allacciamento a collettore/compensatore DN20	7784476 27,- €
Raccordo per moduli DN20 lato impianto		1" M x 1" M Niplo di raccordo	7784477 14,40 €
Raccordo per moduli DN25 lato generatore		1" F x 1" 1/2 M Per allacciamento a collettore/compensatore DN25	7784483 10,90 €
Kit guarnizioni di ricambio²⁾		Per moduli con miscelatore a 3 vie	7784380 18,40 €
		Per moduli con miscelatore a 3 vie a punto fisso	7784381 18,40 €

¹⁾ Disponibilità di fascia A = articolo a magazzino.



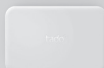


²⁾ Disponibilità di fascia C = tempo di consegna da data ordine < 14 gg lavorativi.




Sensori	
Sensore temperatura ad immersione (per equilibratore idraulico)	ZK04032 119,- €
Sensore temperatura bollitore per il rilevamento della temperatura acqua calda sanitaria (lunghezza 3,75 m). <i>Per versione solo riscaldamento.</i>	 ZK04671 148,- €
Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 200-E	 7438537 145,- €
Kit sensore temperatura esterna per la commutazione della regolazione sull'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne. <i>Gia compreso nello stato di fornitura delle caldaie in versione climatica.</i>	7427232 44,- €
Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente	
Vitotrol 100 (tipo UTDB) ■ Regolatore di temperatura ambiente.	 Z007691 225,- €
Vitotrol 100 (tipo UTDB-RF) ■ Regolatore di temperatura ambiente con radiotrasmettitore integrato e ricevitore separato con uscita d'inserimento (uscita a due punti).	 Z007692 340,- €
Telecomandi	
Vitotrol 200-E Telecomando via cavo (utenza PlusBus) Con display grafico retroilluminato con testo in chiaro. Per l'impostazione delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione via cavo con il generatore di calore. ■ Programmazione fasce orarie per circuiti riscaldamento e bollitori. ■ Funzioni comfort, per es. programma ferie / ferie a casa. ■ Impostazione delle temperature nominali dell'acqua sanitaria e fino a 3 temperature nominali ambiente . ■ Con sensore temperatura ambiente integrato per la correzione da temperatura ambiente (solo 1 circuito risc. miscelato). ■ Sul display vengono visualizzate le temperature esterna e ambiente, nonchè gli stati di esercizio. <p><i>Nel caso i cui Vitotrol 200-E venga impiegato per la correzione da temp. ambiente questo va installato nel locale di abitazione principale.</i> <i>Se non è possibile installarlo nel locale adatto alla corretta rilevazione temperatura ambiente, va ordinato anche un sensore temperatura ambiente - articolo 7438537.</i></p> <p><i>Max. 1 Vitotrol 200-E per generatore con sonda esterna.</i></p>	 Z017415 369,- €
Regolazione Smart per controllo della temperatura ambiente e telegestione tramite app	
Sensore ambiente ViCare-SRC lite (modulante) - ViCare Thermostat Sensore ambiente ViCare con funzione di termostato ambiente modulante di classe V. Comunicazione in Low power Radio senza filo, alimentazione tramite batterie. Il controllo e le impostazioni vengono fatte tramite App ViCare. <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensore climatico ViCare ■ Voucher (chiave di licenza): Codice per avviamento ed impostazione del sensore in modalità termostato smart modulante. <p><i>Max. 1 Vicare Thermostat per generatore.</i></p>	 ZK05991 156,- €

VITODENS serie 100

Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.3







Regolazione Smart per controllo della temperatura ambiente e telegestione tramite app		
<p>Vitotrol 100-E (regolazione modulante temperatura ambiente inclusa) Telecomando radio con sensore temperatura ambiente e display grafico retroilluminato, con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione senza fili con il generatore di calore tramite Radio-Low-Power ■ Fino a 3 valori nominali impostabili per la temperatura ambiente e 1 per la temperatura acqua sanitaria. ■ Fasce orarie programmabili per riscaldamento e acqua sanitaria (con programmazione giornaliera e settimanale). ■ Richiesta riscaldamento ottimizzata (modulante, soddisfa il livello ErP 5) ■ Sicurezza bambini ■ Sul display vengono visualizzati temperatura ambiente, orario e stati di funzionamento. ■ Installazione estremamente semplificata: non sono necessari cablaggi ■ Funzionamento con 2 batterie x 1.5 V (tipo AA) <p>Avvertenze!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Max. 1 Vitotrol 100-E per per generatore. - Adatto solo per circuiti riscaldamento con radiatori, non per riscaldamento a pavimento - Per ampliare la copertura del segnale può essere impiegato il ripetitore Viessmann ViCare o il ripetitore per montaggio sotto intonaco. - Gestione di 1 solo circuito diretto monozona a radiatori, NON idoneo per radiante a pavimento. 		<p>7968153 279,- €</p>
<p>Kit start V3+ - tado°, termoregolazione evoluta in classe VI (per detrazione 65%) Kit base V3+, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ termostato smart tado° ■ Internet bridge <p>NON abbinabile a Vitodens 141-F</p>		<p>7725673 113,- € netto</p>
<p>Radio ricevitore (Extension kit) - Tado° Kit composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Base radio per collegamento senza fili termostato-caldaia. <p>Da installare vicino alla caldaia.</p> <p>NON abbinabile a Vitodens 141-F</p>		<p>7711522 89,- €</p>
<p>Termostato Smart - tado° Termostato intelligente in caso di impianti di riscaldamento multizona. In vendita solo in abbinamento a kit start V3+- tado°art. 7725673.</p> <p>NON abbinabile a Vitodens 141-F</p>		<p>7726291 116,- € netto</p>
Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente		
<p>Termostato Living + (OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna. <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato Living+ ■ Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. <p>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti monozona.</p> <p>NON abbinabile a Vitodens 141-F Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo.</p>		<p>ZK05733 228,- €</p>


Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente		
<p>Kit per impianti bizona, Termostato Living+(OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna. <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nr. 2 Termostati Living+ (già abbinati al gateway) Nr. 1 Repeater Bluetooth abbinato con termostato 2a zona Scheda relè con cavo di collegamento a gateway per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti bizona.</i> NON abbinabile a Vitodens 141-F <i>Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>		7788994 412,- €
<p>Kit per impianti trizona, Termostato Living+(OT) offline</p> <ul style="list-style-type: none"> Termoregolazione evoluta per detrazioni 65%. Classe V: in abbinamento a caldaia senza sonda esterna. Classe VI: in abbinamento a caldaia con sonda esterna. <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nr. 3 Termostati Living+ (già abbinati al gateway) Base Open-Therm/Bluetooth, offline, con relè per contatto valvola di zona. Nr. 2 Schede relè con cavo di collegamento a gateway per contatto valvola di zona. <p><i>Da prevedere max. 1 pz. per caldaia, per impianti trizona.</i> NON abbinabile a Vitodens 141-F <i>Installare Base Open-Therm/Bluetooth su parete libera, non all'interno della caldaia o di scatole in metallo</i></p>		7788995 634,- €
<p>Placca fissaggio Termostato Living+</p> <p>Accessorio per montaggio del termostato Living+ o base Open Therm/Bluetooth su scatola 503.</p>		7788996 15,- €
<p>Ripetitore di segnale Living+ Repeater bluetooth</p> <p>Aggiungere un repeater ogni singolo Termostato Living+ se :</p> <ul style="list-style-type: none"> installazione si trova ad un piano diverso rispetto la Base Open-Therm/Bluetooth installazione si trova sullo stesso piano della Base Open-Therm/Bluetooth ma con più di 2 pareti da 10 cm o una parete in cemento armato di separazione. 		7946757 106,- €
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Kit di completamento miscelatore EM-MX (montaggio miscelatore) (utenza PlusBUS)</p> <p>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). Sensore temperatura di mandata a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo allacciamento (2,0 m) e spina. Spina per pompa di circolazione. 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><i>Non impiegabile in caso di Kit sottostazione con miscelatore.</i></p>		Z017409 635,- €

VITODENS serie 100

Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.3

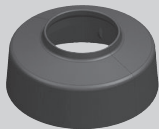
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elettronica miscelatore per servomotore 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><i>Non impiegabile in caso di Kit sottostazione con miscelatore.</i></p>		<p>Z025981 412,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Termostato di sicurezza a bracciale</p> <p>Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo allacciamento (1,5 m) <p><i>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza pompa di rilancio.</i></p>		<p>ZK04647 189,- €</p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Termostato di sicurezza a bracciale</p> <p>Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina. <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>		<p>Z011477 283,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza ad immersione</p> <p>Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R1/2" x 200mm in acciaio inossidabile. <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>		<p>7151728 358,- €</p>
Ampliamento delle funzioni		
<p>Completamento EM-P1 (utenza PlusBUS)</p> <p>Ampliamento delle funzioni per montaggio a parete.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Allacciamento per pompa di circolazione per circuito riscaldamento senza miscelatore. ■ Allacciamento per pompa di circolazione acqua sanitaria. ■ Allacciamento per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte). <p><i>Necessario per es. in un singolo circuito riscaldamento senza miscelatore con equilibratore idraulico (pompa circolazione riscaldamento separata).</i></p>		<p>Z017411 231,- €</p>
<p>Completamento EM-S1 (Utenza PlusBus-)</p> <p>Ampliamento delle funzioni per montaggio a parete.</p> <p>Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione riscaldamento con collettori solari.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con bilanciamento della potenza e sistema diagnosi <p>Regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare con ingresso PWM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante il generatore di calore in funzione della resa dell'impianto solare. ■ Con funzione intervallo ■ Con sensore temp. collettore (NTC 20 kOhm) con cavo allacciamento (2,50 m) e sensore temp. bollitore (NTC 20 kOhm) con cavo allacciamento (3,60 m) e spina. 		<p>Z019336 619,- €</p>

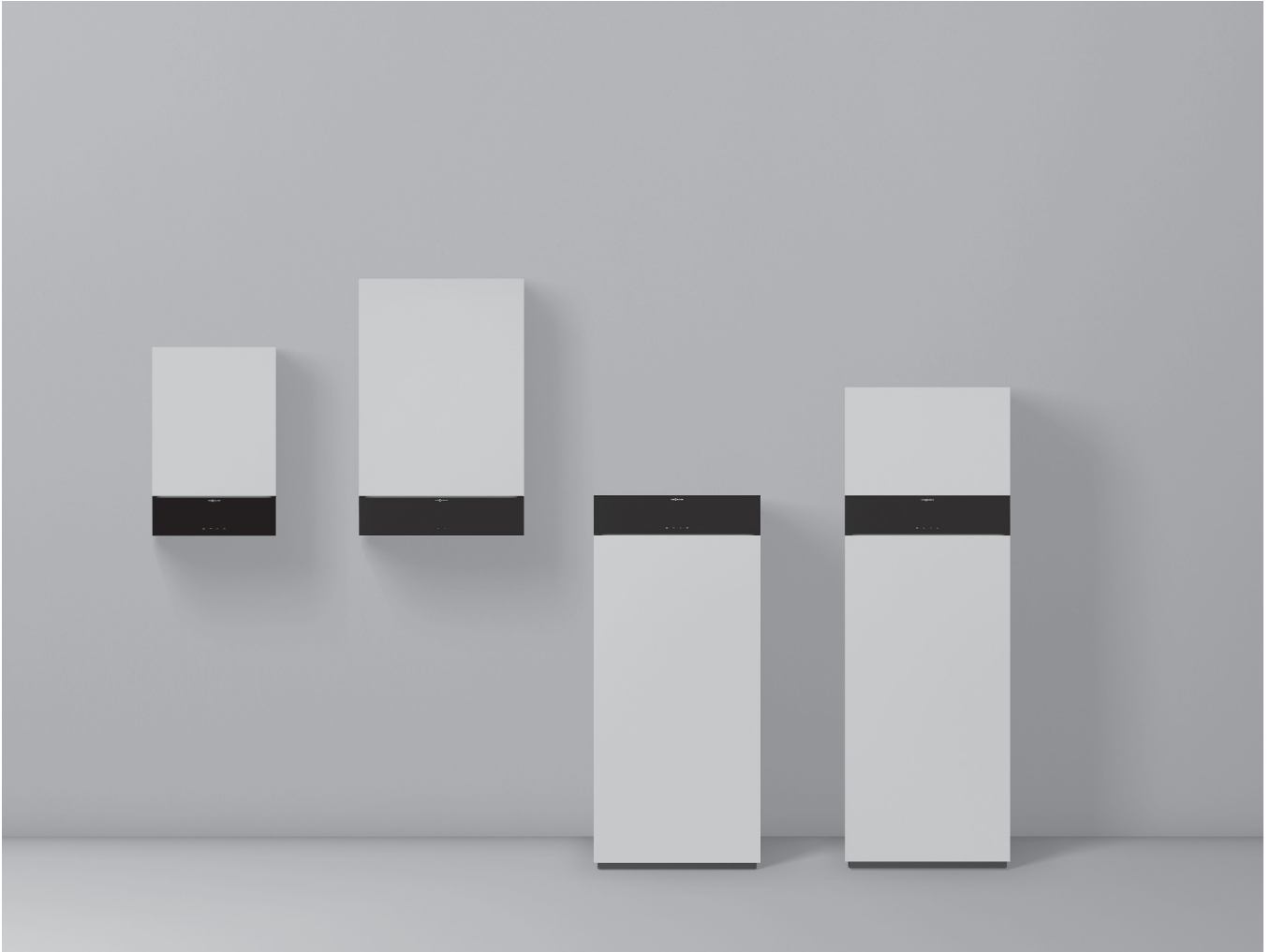
Ampliamento delle funzioni	
<p>Completamento EM-EA1 (Utenza PlusBus)</p> <p>Ampliamento delle funzioni per montaggio a parete. Tramite gli ingressi e le uscite può essere realizzata una delle seguenti funzioni. Ad un generatore è possibile allacciare al massimo 1 completamento EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funzioni esterne: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di mandata esterna nominale 0-10 V - commutazione dall'esterno del programma d'esercizio - Richiesta dall'esterno - Blocco dall'esterno - Controllo zona (impianti con almeno 2 circuiti) ■ Uscita e ingresso segnalazione guasto. <ul style="list-style-type: none"> - ingresso segnalazione guasto 230 V (senza blocco impianto) - ingresso segnalazione guasto 230 V e blocco impianto - ingresso segnalazione guasto 24 V e blocco impianto - Collegamento del solo dispositivo di segnalazione. ■ Valvola gas liquido (esterna) ■ Cappa con tubo di ventilazione (blocco apparecchi esterni di espulsione aria) <p><i>Necessario per l'allacciamento di segnalazioni guasto per esempio dell'impianto smaltimento condensa.</i></p>	 <p>Z017412 344,- €</p>
Accessori per Service	
<p>Kit utensili</p> <p>Per manutenzione e assistenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto a Vitodens, Vitopend e Vitocaldens. ■ Valigetta con tutti gli utensili per le operazioni di manutenzione e assistenza. ■ Cacciavite, prolunga e inserti. 	<p>ZK04569 122,- €</p>
<p>Dispositivo di lavaggio scambiatore di calore a piastre</p>	<p>7373005 177,- €</p>

VITODENS serie 100

Fase D: Scelta della fumisteria.

2.3

Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione a camera stagna (aspirazione aria dall'esterno)	
Vitodens 100-W, tipo B1HF, B1KF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Vitodens 111-W, tipo B1LF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Vitodens 111-F, tipo B1TF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Vitodens 141-F, tipo B1UF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione a camera aperta (aspirazione aria dall'ambiente)	
Vitodens 100-W, tipo B1HF, B1KF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Vitodens 111-W, tipo B1LF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Vitodens 111-F, tipo B1TF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Vitodens 141-F, tipo B1UF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione per impianti a più caldaie/in cascata (canne fumarie ramificate)	
Vitodens 100-W, tipo B1HF, B1KF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Vitodens 111-W, tipo B1LF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Vitodens 111-F, tipo B1TF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Vitodens 141-F, tipo B1UF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Sistema scarico fumi/adduzione aria	
Copertura antispruzzo Necessario al conseguimento della rispettiva classe di protezione richiesta. Deve essere ordinato per il funzionamento a camera aperta.	 7590109 12,90 €



Vitodens Smart

Un modo facile e veloce per comporre l'impianto desiderato, in 4 semplici fasi.

- **Fase A:** Scelta della tipologia della caldaia
- **Fase B:** Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia
- **Fase C:** Scelta degli accessori idraulici e elettrici
- **Fase D:** Scelta della fumisteria.

VISSMANN
ONE BASE**Garanzia
5
Plus****H₂ READY · 20%**

Vitodens 200-W

Tipo B2HF/B2KF

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

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio della caldaia 3 bar

Pressione max. d'esercizio del relativo bollitore 10 bar

Colore: bianco Vitopearl

Marchio CE: CE0085CT0017

H₂ Ready 20%:

Certificata per funzionare con gas composto da gas metano e miscela al 20% di Idrogeno.



- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A)
- Frequenza ciclica ridotta anche con prelievo di calore ridotto grazie alla ottimizzazione dei tempi di pausa e grande campo di modulazione fino a 1:20 (funzionamento ACS).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni ed elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico Matrix-Plus con regolazione della combustione e dei gas di scarico Lambda Pro Plus.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Comando tramite touch-screen 7" grafico a colori, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonché possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Comando innovativo di nuova concezione tramite display 3,5" grafico, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonché possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.
- Regolazione integrata per singolo ambiente tramite app ViCare fino a 20 ambienti in abbinamento ad accessorio ViCare Smart Climate.


VITODENS 200-W

Caldaia murale a gas a condensazione

Dati tecnici

2.4

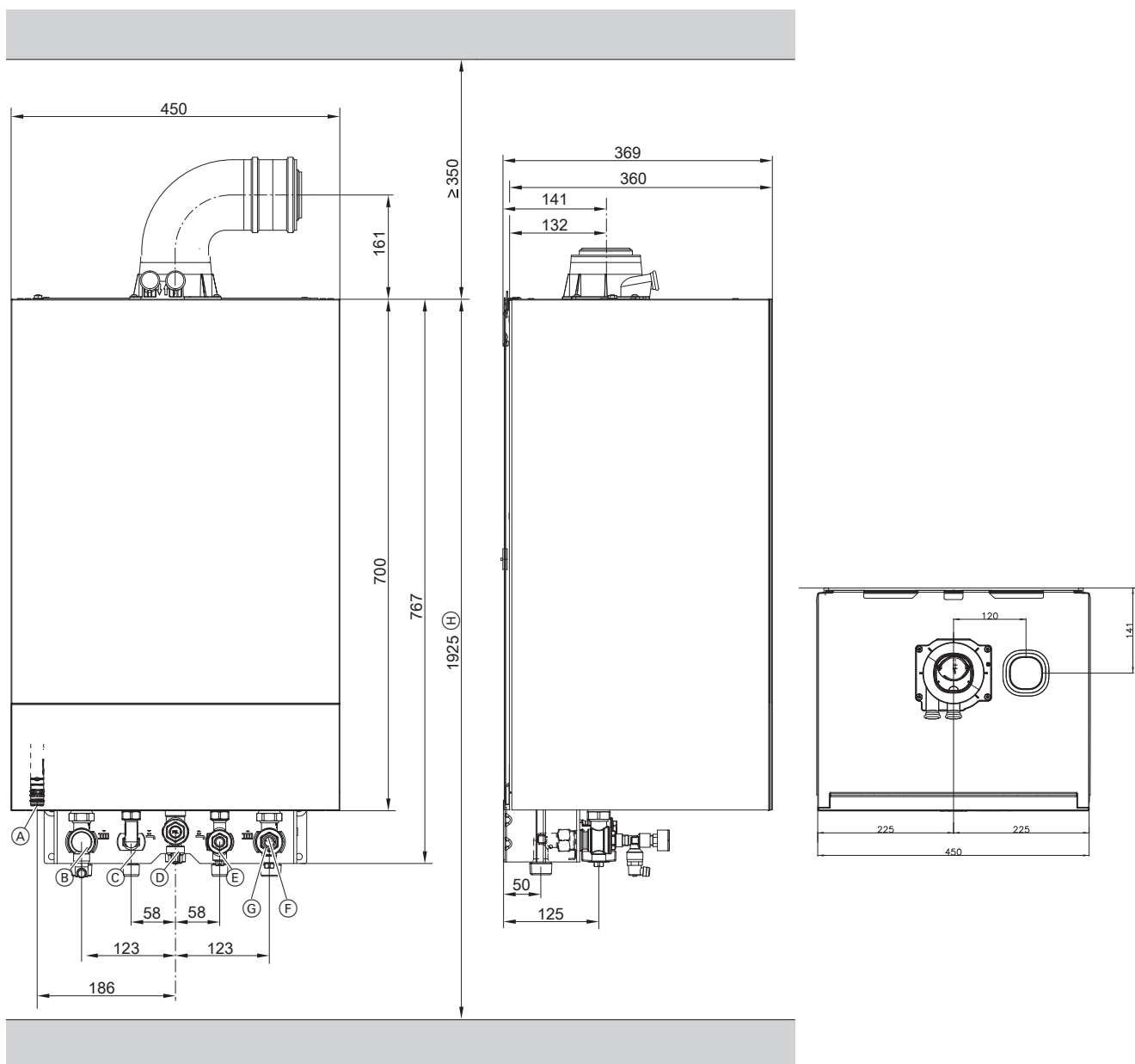
Dati tecnici tipo B2KF versione istantanea	50/30 °C 80/60 °C	1,9(2,5) ¹⁾ - 19,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 17,5	1,9(2,5) ¹⁾ - 25,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	1,9(2,5) ¹⁾ - 32,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	kW kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		1,8(2,3) ¹⁾ -17,8	1,8 (2,3) ¹⁾ -23,4	1,8 (2,3) ¹⁾ -29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		1,7(2,2) ¹⁾ - 26,2	1,7(2,2) ¹⁾ - 30,4	1,7 (2,2) ¹⁾ - 33,5	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		1,8 (2,3) ¹⁾ -27,3	1,8 (2,3) ¹⁾ -31,7	1,8 (2,3) ¹⁾ -34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:15	1:17	1:20	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		97,9(Hi)/88,2(Hs) 108,7(Hi)/97,9(Hs)	98(Hi)/88,3(Hs) 109,5(Hi)/98,6(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs) 109,6(Hi)/98,7(Hs)	% %
Potenza elettrica assorbita max.		67	76	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		42	46	48	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		360/450/700	360/450/700	360/450/700	mm
Peso		34,5	34,5	34,5	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		30	30	16	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60/60	60/60	60/60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		30/20	20/20	10/20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 93 % A / 82 %	A / 94 % A / 82 %	A / 94 % A / 82 %	 

Dati tecnici tipo B2HF versione solo riscadam.	50/30 °C 80/60 °C	1,9(2,5) ¹⁾ -11,0 1,7(2,2) ¹⁾ -10,1	1,9(2,5) ¹⁾ -19,0 1,7(2,2) ¹⁾ -17,5	1,9(2,5) ¹⁾ - 25,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	1,9(2,5) ¹⁾ - 32,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	kW kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		1,8(2,3) ¹⁾ - 10,3	1,8(2,3) ¹⁾ - 17,8	1,8(2,3) ¹⁾ - 23,4	1,8(2,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		1,8 (2,3) ¹⁾ - 17,8	1,8 (2,3) ¹⁾ - 17,8	1,8 (2,3) ¹⁾ - 23,4	1,8 (2,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:10	1:10	1:13	1:17	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		97,4(Hi)/87,7(Hs) 108,6(Hi)/97,8(Hs)	97,9(Hi)/88,2(Hs) 108,7(Hi)/97,9(Hs)	98(Hi)/88,3(Hs) 109,5(Hi)/98,6(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs) 109,6(Hi)/98,7(Hs)	% %
Potenza elettrica assorbita max.		65	67	76	92	W
Livello potenza sonora (risc.)		36	42	46	48	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		360 / 450 / 700	360 / 450 / 700	360 / 450 / 700	360 / 450 / 700	mm
Peso		33	33	33	33	kg
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		30	30	30	16	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	mm
Lunghezza max sist. parallelo 60/60 (fumi/ adduzione aria)		30 / 20	30 / 20	20 / 20	10 / 20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento		A / 92%	A / 93%	A / 94%	A / 94%	

¹⁾ Funzionamento con GPL

Dimensioni di ingombro Tipo B2KF/B2HF

2.4



Lo schema rappresenta la caldaia in versione istantanea con kit di allacciamento art. ZK04919

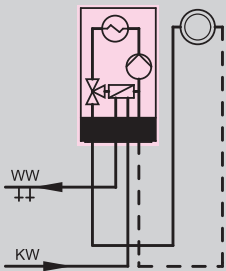
- | | |
|--|---|
| (A) Scarico acqua di condensa | (E) Acqua fredda (versione con prod. acqua calda integrata) |
| (B) Mandata riscaldamento | Ritorno bollitore (versione solo riscaldamento) |
| (C) Acqua calda (versione con prod. acqua calda integrata) | (F) Ritorno riscaldamento |
| Mandata bollitore (versione solo riscaldamento) | (G) Riempimento/scarico |
| (D) Attacco gas | (H) Misura in caso di installazione con bollitore inferiore |

VITODENS 200-W

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **istantanea** da 1,9 a 32,0 kW

2.4

Esempi di impiego



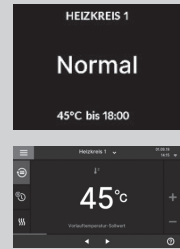
- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

- Vitotrol 100 (UTDB)** articolo **Z007691**
- Vitotrol 100 (UTDB-RF)** articolo **Z007692**



Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ - 19,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 17,5	XL	Z020487 3.179,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	XL	Z020488 3.317,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020489 3.659,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ - 19,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 17,5	XL	Z020490 3.438,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	XL	Z020491 3.576,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020492 3.918,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

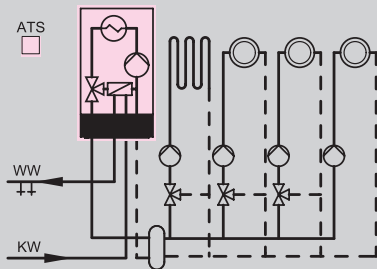
Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza) con valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (10 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **istantanea**
da 1,9 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna.
- 1 o 3 circuiti di riscaldamento miscelati ²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.

Per ogni circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)
articolo **Z025981**

Sensore Equilibratore
articolo **ZK04032**



2.4

Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ - 19,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 17,5		

¹⁾ Funzionamento con GPL

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).


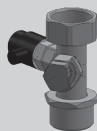

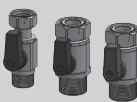
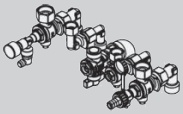

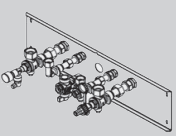
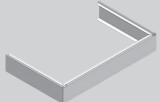

Stato di fornitura:

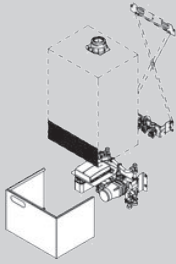




- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza modulante) con valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (10 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

VITODENS 200-W

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Singoli accessori per allacciamento		
Rubinetto gas diritto 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. ZK04925, ZK04919 e ZK04926.</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" 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 rossa. 		7636717 55,- €
Kit completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)		
Rubinetterie per montaggio sopra intonaco Per caldaia versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 		ZK04925 228,- €
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per caldaia a gas versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 		ZK04919 301,- €
Rubinetterie per montaggio sotto intonaco Per caldaia versione istantanea <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata. 		ZK04926 311,- €
Varie		
Filtro ad Y per ingresso acqua fredda <ul style="list-style-type: none"> ■ da 1/2" F/F in ottone 		7440168 32,- €
Coperture per rubinetterie		
Copertura rubinetteria per caldaia di larghezza 450 mm singola o con bollitore laterale <ul style="list-style-type: none"> ■ altezza: 74 mm 		ZK04310 97,- €
Copertura rubinetteria <ul style="list-style-type: none"> ■ altezza: 310 mm 		ZK05731 210,- €
Circuito riscaldamento		
Termostato di blocco a bracciale Come limitazione della temperatura massima per impianto di riscaldamento a pavimento. Con cavo di allacciamento (1,5 m di lunghezza).		7425493 204,- €

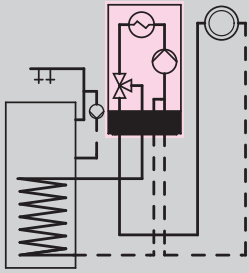
Circuito riscaldamento			
<p>Kit sottostazione con miscelatore Per caldaia a gas versione istantanea Gruppo completo per 1 circuito miscelato e 1 circuito senza miscelatore per montaggio sotto la caldaia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Scambiatore di calore a piastre per separazione sistema del circuito di riscaldamento con miscelatore ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile per il circuito di riscaldamento con miscelatore ■ Miscelatore a 3 vie motorizzato ■ Elettronica miscelatore con possibilità scambio dati tramite PlusBus ■ Bypass regolabile. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Valvola per la regolazione delle portate di entrambi i circuiti riscaldamento. ■ Copertura con medesimo design della caldaia <p><i>Il kit è impiegabile solo in abbinamento a un kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco che è necessario ordinare (art. ZK04925 o ZK04919).</i> Non impiegabile in abbinamento al telaio per preinstallazione a parete art. ZK04309. <i>Per campi di impiego diversi utilizzare un kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore.</i> <i>Max potenza assorbibile per il circuito riscaldamento con miscelatore: 14 kW.</i> <i>Per ulteriori informazioni si vedano le indicazioni per la progettazione Vitodens.</i></p>			<p>ZK04928 2.193,- €</p>
Dosatori di polifosfati per acqua calda sanitaria			
<p>Pompa dosatrice volumetrica proporzionale meccanica Ghibli Autoadescante, dimensioni minime, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 kit remotizzazione sacca ■ 1 sacca 250 gr <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perdite di carico alla portata max: 0,5 bar ■ Dosaggio P₂O₅: 2-5 ppm ■ Durezza min/max consigliata: 5-35°f ■ Volume sacca in dotazione: 250 gr (autonomia 10-11 mc) ■ Pressione min/max di esercizio: 1,5 - 6 bar ■ Temperatura max di accumulo: 60°C ■ Temperatura max istantanea: 80°C 			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/2" M con raccordi ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 1,0 mc/h 			<p>7691718 154,-</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/2" F Dima ■ Portata min: 0,18 mc/h ■ Portata max: 0,8 mc/h <p><i>Per potenza fino a 25 kW</i></p>			<p>7691719 144,-</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ 1/2" F con piastra di attacco in ottone ■ Portata min: 0,19 mc/h ■ Portata max: 1,2 mc/h <p><i>Per potenza fino a 35 kW</i></p>			<p>7691713 170,-</p>
Filtro defangatore ritorno riscaldamento			
<p>Filtro defangatore sottocaldaia in tecnopolimero con magnete specifico per installazione sotto caldaie murali anche in spazi ridotti. Il magnete estraibile trattiene le impurità ferro-magnetiche, il filtro a rete unito alla funzione di defangazione trattiene le rimanenti impurità. La particolare disposizione degli ingressi consente l'installazione in verticale o orizzontale con attacchi a squadra o in linea.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max.: 3 bar / Temperatura max.: 90°C ■ Corpo in tecnopolimero (PA66G30) / Elemento interno filtrante: acciaio inox ■ Raccordi in ottone intercambiabili ed invertibili con sistema ad innesto rapido con clip di fissaggio, tenute idrauliche in EPDM ■ Attacchi lato caldaia: 3/4" F (filettato) calotta mobile ■ Attacchi lato ritorno impianto: 3/4" M (filettato) 			<p>7729821 136,- €</p>

VITODENS 200-W

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **solo riscaldamento** da 1,9 a 32,0 kW

2.4

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

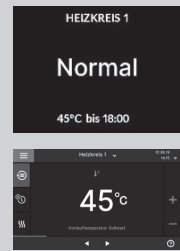
- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- con possibilità di allacciamento di 1 pompa di ricircolo
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**

Sensore bollitore acqua calda sanitaria articolo **ZK04671**



Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ -11,0	1,7(2,2) ¹⁾ -10,1		Z020463 2.915,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ -19,0	1,7(2,2) ¹⁾ -17,5	XL	Z020464 3.165,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	XL	Z020465 3.230,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020466 3.573,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ -11,0	1,7(2,2) ¹⁾ -10,1		Z020467 3.174,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ -19,0	1,7(2,2) ¹⁾ -17,5	XL	Z020468 3.424,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	XL	Z020469 3.489,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020470 3.832,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

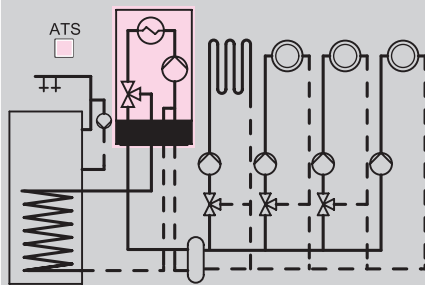
Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza) con valvola a 3 vie (per l'allacciamento di un bollitore).
- Vaso di espansione (10 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione, versione **solo riscaldamento**
da 1,9 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna.
- 1, 2 o 3 circuiti di riscaldamento miscelati ²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- con possibilità di allacciamento di 1 pompa di ricircolo
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.

Per ogni circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)

articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)

articolo **Z025981**

Sensore Equilibratore

articolo **ZK04032**

Sensore bollitore acqua calda sanitaria

articolo **ZK04671**



2.4

Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ -11,0	1,7(2,2) ¹⁾ -10,1		Z020471 2.959,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ -19,0	1,7(2,2) ¹⁾ -17,5		Z020472 3.209,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0		Z020473 3.274,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020474 3.617,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ -11,0	1,7(2,2) ¹⁾ -10,1		Z020475 3.218,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ -19,0	1,7(2,2) ¹⁾ -17,5		Z020476 3.468,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0		Z020477 3.533,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020478 3.876,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).




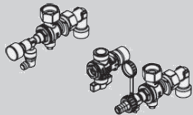
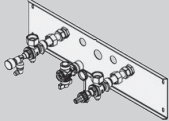

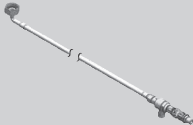


Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza modulante) con valvola a 3 vie (per l'allacciamento di un bollitore).
- Vaso di espansione (10 litri)
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

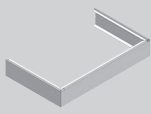
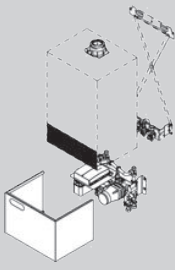
VITODENS 200-W

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Singoli accessori per allacciamento		
Rubinetto gas diritto 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 completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)		
Rubinerie per montaggio sopra intonaco Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata ■ Rubinerie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico 		ZK04669 246,- €
Rubinerie per montaggio sotto intonaco Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata ■ Rubinerie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico 		ZK04670 260,- €
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco Per caldaia a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinerie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con intercettazione termica di sicurezza integrata 		ZK04307 275,- €
Accessorio per kit completi per allacciamento caldaia		
Dispositivo di riempimento Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con disconnettore. <i>Accessorio da prevedere in abbinamento a kit completi art. ZK04669 o ZK04670 o ZK0430, se non è previsto nell'impianto un sistema di riempimento esterno.</i>		ZK02163 74,- €
Preinstallazione a parete		
Telaio per preinstallazione a parete (profondità 110 mm) Per caldaia a gas versione solo riscaldamento Adatto per installazione della caldaia su pareti leggere o per installazione libera nel locale <i>È necessario ordinare in abbinamento il kit ausiliare per il montaggio art. ZK04307</i>		ZK04309 445,- €
Ampliamento per il montaggio a soffitto del telaio per preinstallazione per installazione libera nel locale.		ZK02546 121,- €

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

Coperture per rubinetterie	
<p>Copertura rubinetteria per caldaia di larghezza 450 mm singola o con bollitore laterale ■ altezza: 74 mm</p> 	<p>ZK04310 97,- €</p>
Circuito riscaldamento	
<p>Kit sottostazione con miscelatore Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento. Gruppo completo per 1 circuito miscelato e 1 circuito senza miscelatore per montaggio sotto la caldaia.</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 di riscaldamento con miscelatore. ■ Miscelatore a 3 vie motorizzato ■ Elettronica miscelatore con possibilità scambio dati tramite PlusBus ■ Bypass regolabile. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Valvola per la regolazione delle portate di entrambi i circuiti riscaldamento. ■ Copertura con medesimo design della caldaia <p><i>Il kit è impiegabile solo in abbinamento a un kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco che è necessario ordinare.</i> Non impiegabile con bollitore inferiore Vitocell 100-W. Non impiegabile in abbinamento al telaio per preinstallazione a parete art. ZK04309. <i>Per campi di impiego diversi utilizzare un kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore.</i></p> <p><i>Max potenza assorbibile per il circuito riscaldamento con miscelatore: 14 kW.</i> <i>Per ulteriori informazioni si vedano le indicazioni per la progettazione Vitodens.</i></p>	 <p>ZK04304 2.288,- €</p>
<p>Termostato di blocco a bracciale Come limitazione della temperatura massima per impianto di riscaldamento a pavimento. Con cavo di allacciamento (1,5 m di lunghezza).</p>	<p>7425493 204,- €</p>

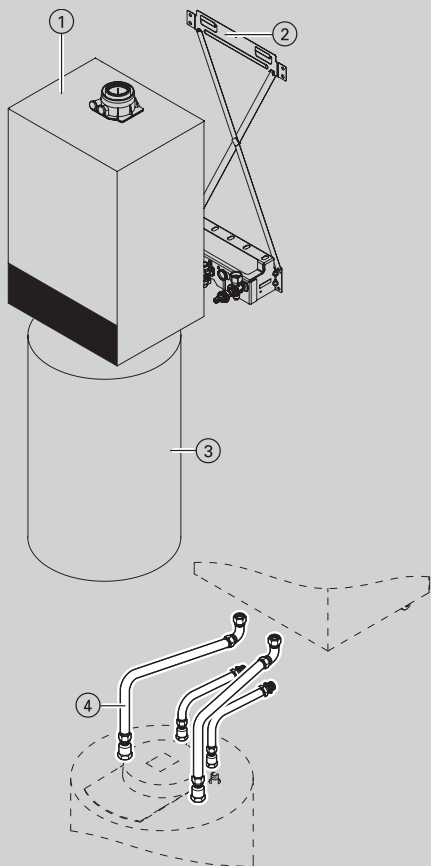
► Per abbinamento a dosatori di polifosfati, filtri, defangatori e addolcitori - vedi listino Vitoset.

VITODENS 200-W

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Raffigurazione sistema



Vitodens 200-W

Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell 100-W inferiore (120 e 150 litri)** in acciaio, con smaltatura Ceraprotect

Bollitori

①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio da ordinare a parte (vedi pagg. precedenti).	
③	Vitocell 100-W, Tipo CUGB-A Bollitore inferiore, con serpentina. ■ 120 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco Vitoparl.	Z018460 1.915,- € A
③	Vitocell 100-W, tipo CUGB-A Bollitore inferiore, con serpentina ■ 150 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco. vitoparl.	Z018462 2.062,- € A
③	Vitocell 100-W, tipo CUGB Bollitore inferiore, con serpentina ■ 120 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco. Vitoparl.	Z018459 1.667,- € B
③	Vitocell 100-W, tipo CUGB Bollitore inferiore, con serpentina ■ 150 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco. Vitoparl.	Z018461 1.795,- € B
④	Kit di allacciamento per bollitore inferiore con tubazioni di collegamento Per montaggio sopra e sotto intonaco (vò ordinato a parte) <i>Sensore bollitore e allacciamenti compresi.</i>	ZK04709 317,- €

A scelta

Resistenza elettrica EHE Potenzialità 2,2 kW. Per montaggio nel Vitocell sopra alla flangia superiore. ■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale. ■ Regolatore di temperatura ■ Flangia ■ Copertura flangia ■ Guarnizione ■ Cavo allacciamento rete con spina.	7958574 648,- €
Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.	7265008 497,- €
Termometro digitale ■ Da installare a parete	ZK05265 86,- €
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 15) Per installazione sopra intonaco. ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar	7180097 270,- €

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

Raffigurazione sistema	A scelta	
	Riduttore di pressione (DN 15)	7180148 76,- €
	Kit di scarico ■ Kit di scarico con sifone. ■ Tubo flessibile di collegamento	7459591 49,- €
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano fino a 300 l.	ZK05266 151,- € netto

2.4

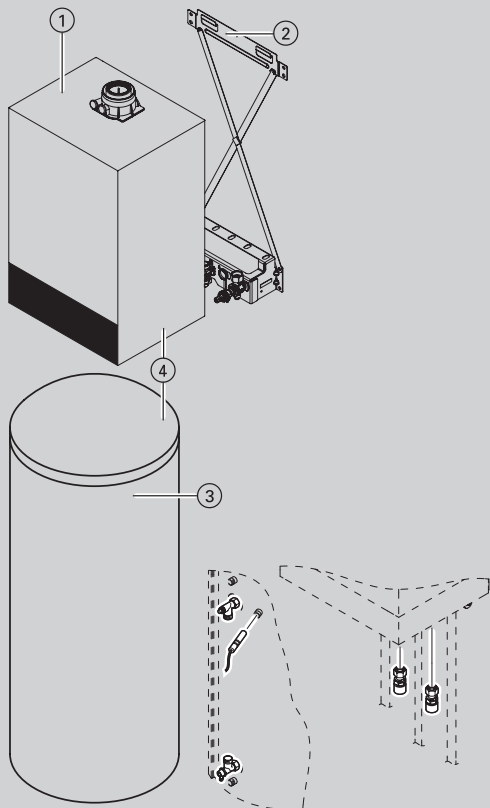
► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore è **necessario** ordinare un kit di allacciamento.

VITODENS 200-W

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Raffigurazione sistema



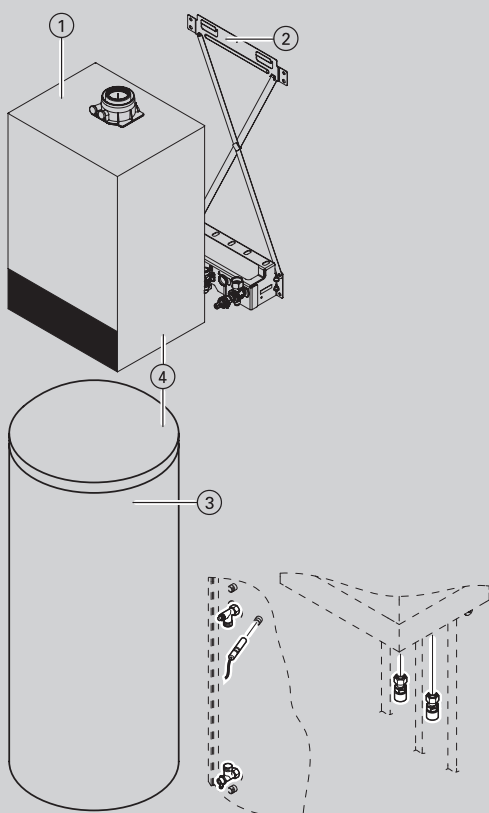
Vitodens 200-W

Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell 100-W laterale (160, 200 o 300 litri, colore bianco)** in acciaio, con smaltatura Ceraprotect

Bollitori

①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio, da ordinare (vedi pagg.prec.)	
③	Vitocell 100-V, tipo CVAB-A Bollitore laterale ■ 160 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018466 1.970,- € A
③	Vitocell 100-V, tipo CVAB-A Bollitore laterale ■ 200 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018641 2.029,- € A
③	Vitocell 100-V, tipo CVAA Bollitore laterale. ■ 160 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Con isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018464 1.841,- € B
③	Vitocell 100-V, tipo CVAA Bollitore laterale. ■ 200 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Con isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitopearl.	Z018468 1.913,- € B
③	Vitocell 100-V, tipo CVAB Bollitore laterale ■ 300 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotec ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitopearl.	Z021912 2.267,- € B
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi filettati (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04710 247,- €
	Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.	7265008 497,- €
	Termometro, analogico (solo per bollitore da 300 litri) ■ Da installare nell'isolamento termico o lamiera di supporto.	7595765 36,- €
	Termometro digitale (solo per bollitori da 160 e 200 litri) ■ Da installare a parete	ZK05265 86,- €
	Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4") ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di intercettazione e valvola di ritegno ■ Attacchi di prova e manometro. ■ Per capacità bollitore fino a 200 litri	7219722 251,- €
	Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R1) ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, ■ Attacchi allacciamento manometro e di prova ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. <i>Per installazione sopra intonaco</i>	7180662 274,- €
	Kit di scarico, con sifone	7459591 49,- €

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

Raffigurazione sistema

Vitodens 200-W

 Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell 300-W inferiore (160 e 200 litri)** in acciaio inossidabile.

Bollitori

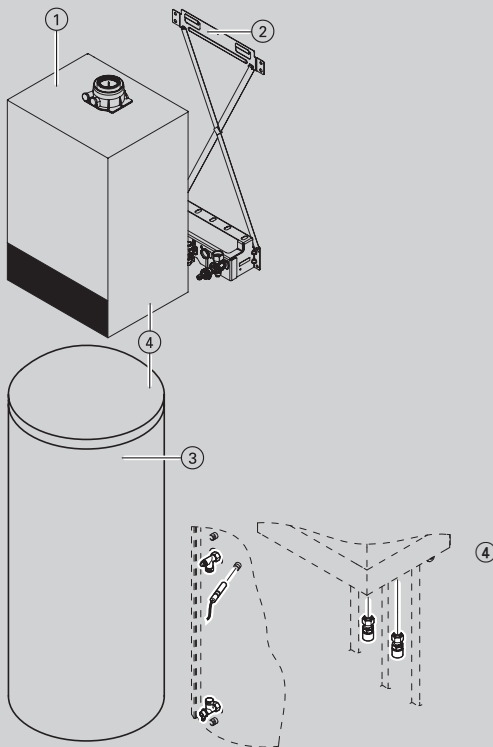
①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio da ordinare a parte (vedi pagg. precedenti).	
③	Vitocell 300-V, Tipo EVIB-A+ Bollitore laterale, con serpentina. ■ 160 litri ■ In acciaio inossidabile ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Con termometro ■ Colore bianco Vitopearl	Z021924 3.221,- € A+
③	Vitocell 300-V, Tipo EVIB-A+ Bollitore laterale, con serpentina. ■ 200 litri ■ In acciaio inossidabile. ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Con termometro ■ Colore bianco Vitopearl	Z021925 3.336,- € A+
③	Vitocell 300-V, tipo EVIB-A Bollitore laterale, con serpentina. ■ 160 litri ■ In acciaio inossidabile. ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Con termometro ■ Colore bianco Vitopearl	Z021926 2.783,- € A
③	Vitocell 300-V, tipo EVIB-A Bollitore laterale, con serpentina. ■ 200 litri ■ In acciaio inossidabile. ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Con termometro ■ Colore bianco Vitopearl	Z021927 2.904,- € A
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi filettati (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04710 247,- €
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi a saldare (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04711 247,- €
A scelta:		
	Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4") ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di intercettazione e valvola di ritegno ■ Attacchi di prova e manometro.	7219722 251,- €
	Kit di scarico ■ Kit di scarico con sifone. e tubo di collegamento.	7459591 49,- €
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali, ■ con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano ■ fino a 300 l. di capacità	ZK05266 151,- € netto

 ► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore è **necessario** ordinare un kit di allacciamento.

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Raffigurazione sistema



Vitodens 200-W

Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con **Vitocell laterale 100-W (300 e 400 litri, colore bianco)** in acciaio, con smaltatura Ceraprotect, per impianti solari

Bollitori

①	Vitodens	
②	Kit ausiliare di montaggio da ordinare a parte (vedi pagg. precedenti).	
③	Vitocell 100-B, tipo CVBC Bollitore laterale con 2 serpentine ■ 300 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitoppearl	Z021914 1.889,- € B
③	Vitocell 100-B tipo CVB Bollitore con 2 serpentine. ■ 400 litri di capacità. ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect. ■ Isolamento termico standard ■ Colore bianco Vitoppearl	Z021915 3.186,- € B
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi filettati (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04710 247,- €
④	Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi a saldare (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso	ZK04711 247,- €

A scelta

	Anodo a corrente impressa ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo.	7265008 497,- €
	Termometro, analogico Da installare nell'isolamento termico o nella lamiera di supporto.	7595765 36,- €
	Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN20,R 3/4") ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova. ■ Attacchi allacciamento manometro. <i>Per montaggio sopra intonaco.</i>	7180662 274,- €
	Kit di scarico ■ Kit di scarico con sifone. e tubo di collegamento.	7459591 49,- €
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano ■ fino a 300 l. di capacità	ZK05266 151,- € netto
	Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali con isolamento termico asportabile Non adatto per Vitocell 100-VI-B/-L a partire da 750 l di capacità	ZK01793 414,- € netto

► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore è **necessario** ordinare un kit di allacciamento.

VITODENS 200-W

Fase B2: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

Raffigurazione sistema	
	<p>Vitodens 200-W Accessori della caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento con Vitocell laterale 100-W (300 litri, colore bianco) in acciaio con smaltatura Ceraprotect, per impianti solari con modulo di regolazione per impianti solari integrato SDIO/SM1A.</p>
	<p>Bollitori</p>
<p>① Vitodens</p>	
<p>② Kit ausiliare di montaggio, da ordinare (vedi pagg.prec.)</p>	
<p>③ Vitocell 100-U, tipo CVUD (colore bianco Vitopearl) Bollitore laterale con 2 serpentine per impianti solari. <ul style="list-style-type: none"> ■ 300 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico standard ■ Solar-Divicon (con pompa ad alta efficienza) ■ Modulo elettronico SDIO/SM1A per il comando dell'impianto solare sulla regolazione della caldaia ■ Separatore aria ■ Raccorderia di riempimento </p>	<p>Z021921 4.027,- €</p> <p style="text-align: right;"></p>
<p>③ Vitocell 100-U, tipo CVUD-A (colore bianco Vitopearl) Bollitore laterale, con 2 serpentine per impianti solari. Con possibilità di visualizzazione sulla regolazione della Vitodens 200-W dello stato di carico del bollitore e della segnalazione guasti. <ul style="list-style-type: none"> ■ 300 litri ■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect ■ Isolamento termico ad alta efficienza ■ Solar-Divicon (con pompa ad alta efficienza) ■ Modulo elettronico SDIO/SM1A per il comando dell'impianto solare sulla regolazione della caldaia ■ Separatore aria ■ Raccorderia di riempimento </p>	<p>Z021919 4.480,- €</p> <p style="text-align: right;"><A></p>
<p>④ Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi filettati (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso</p>	<p>ZK04710 247,- €</p>
<p>④ Kit di allacciamento per bollitore laterale, raccordi a saldare (Da ordinare; bollitore a sinistra o a destra dell'apparecchio). Sensore bollitore compreso</p>	<p>ZK04711 247,- €</p>
<p>A scelta</p>	
<p>Anodo a corrente impressa <ul style="list-style-type: none"> ■ Esente da manutenzione. ■ Al posto dell'anodo di magnesio fornito a corredo. </p>	<p>7265008 497,- €</p>
<p>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. ■ Manometro. Per installazione sopra intonaco <ul style="list-style-type: none"> ■ Per capacità bollitore da 300 a 1000 litri. </p>	<p>7180662 274,- €</p>
<p>Kit di scarico <ul style="list-style-type: none"> ■ Kit di scarico con sifone. </p>	<p>7459591 49,- €</p>
<p>Auslio per il trasporto Per facilitare il trasporto di tutti i bollitori verticali, <ul style="list-style-type: none"> ■ con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano ■ fino a 300 l. di capacità </p>	<p>ZK05266 151,- € netto</p>

2.4

► Per il programma completo dei bollitori - vedi cap. 17. Per ogni bollitore è **necessario** ordinare un kit di allacciamento.

VISSMANN
ONE BASE**Garanzia
5
Plus****H₂ READY · 20%**

Vitodens 222-W

Tipo B2LF

Caldia murale a gas a condensazione,

- con bollitore integrato in acciaio inossidabile (46 litri)
- con bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio della caldaia 3 bar

Pressione max. d'esercizio del bollitore integrato 10 bar

Colore: bianco Vitopearl

Marchio CE: CE-0085CN0017

H₂ Ready 20%:



Certificata per funzionare con gas composto da gas metano e miscela al 20% di Idrogeno.

- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A).
- Frequenza ciclica ridotta anche con prelievo di calore ridotto grazie alla ottimizzazione dei tempi di pausa e grande campo di modulazione fino a 1:20 (funzionamento ACS)
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni ed elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus con regolazione della combustione e dei gas di scarico Lambda Pro Plus.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Comando innovativo di nuova concezione tramite touch-screen 7" grafico a colori, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonché possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Comando innovativo di nuova concezione tramite display 3,5" grafico, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonché possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.
- Regolazione integrata per singolo ambiente tramite app ViCare fino a 20 ambienti in abbinamento ad accessorio ViCare Smart Climate.

VITODENS 222-W

Caldia murale a gas a condensazione con accumulo integrato
1,9 - 32,0 kW

2.4

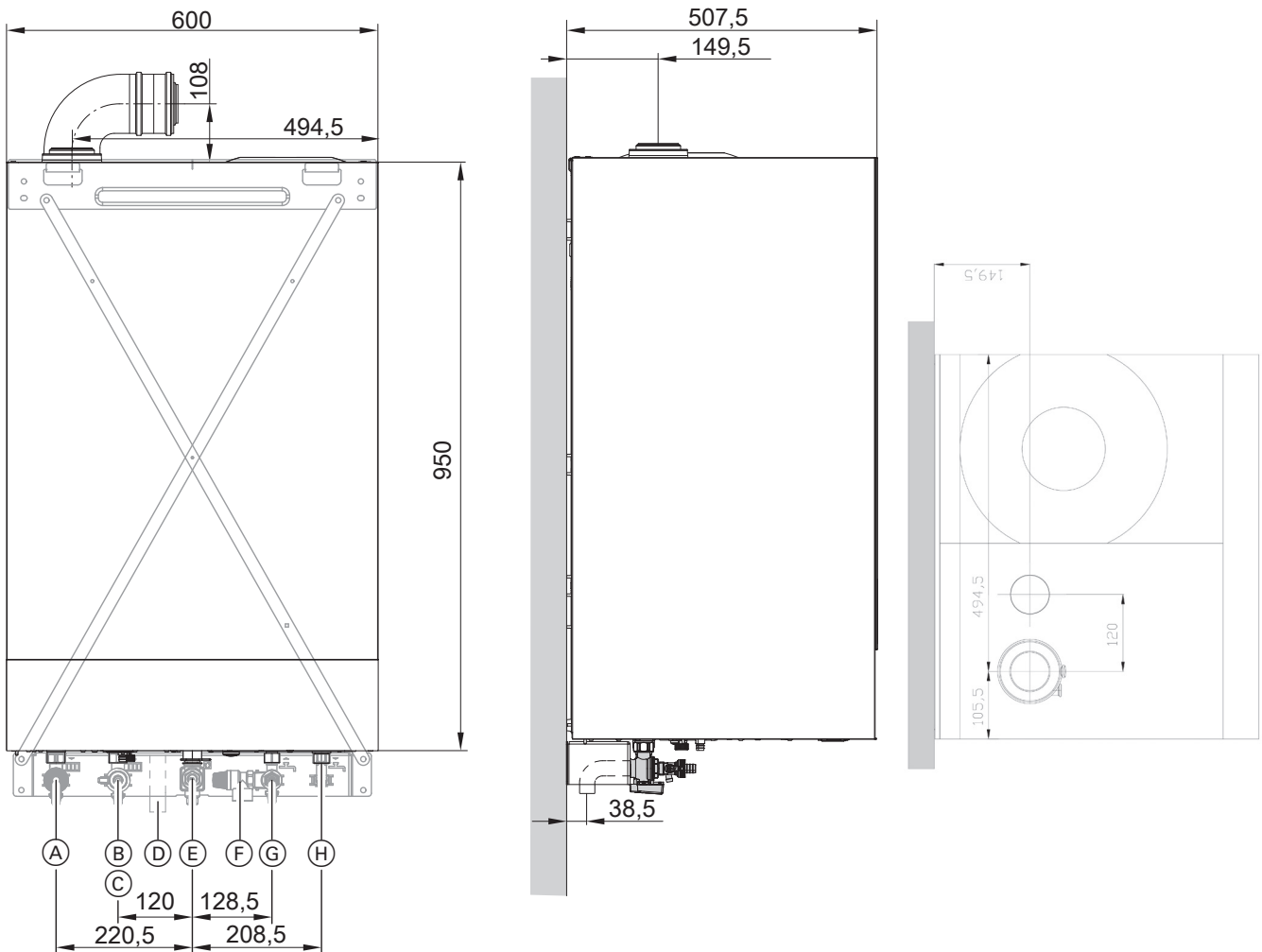
Dati tecnici tipo B2LF	50/30 °C	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11,0	1,9 (2,5) ¹⁾ - 19,0	1,9 (2,5) ¹⁾ - 25,0	1,9 (2,5) ¹⁾ - 32,0	kW
	80/60 °C	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,0	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		1,8(2,3) ¹⁾ - 10,3	1,8(2,3) ¹⁾ - 17,8	1,8(2,3) ¹⁾ - 23,4	1,8(2,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Campo di potenzialità utile ACS		1,7(2,2) ¹⁾ - 22	1,7(2,2) ¹⁾ - 26,5	1,7(2,2) ¹⁾ - 30,7	2,7(2,2) ¹⁾ - 33,9	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		1,8(2,3) ¹⁾ - 22,7	1,8(2,3) ¹⁾ - 27,3	1,8(2,3) ¹⁾ - 31,7	1,8(2,3) ¹⁾ - 34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:13	1:15	1:18	1:20	
Funzionalità ACS						
Rendimento						
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		97,4 (Hi)/87,7 (Hs)	97,9(Hi)/88,2(Hs)	98(Hi)/88,3(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,6(Hi)/97,8(Hs)	108,7(Hi)/97,9(Hs)	109,5(Hi)/98,6(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max. riscaldamento		66	71	79	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		41	45	48	49	dB(A)
Lunghezza / larghezza / Altezza		500 / 600 / 950	500 / 600 / 950	500 / 600 / 950	500 / 600 / 950	mm
Peso		63	63	63	63	kg
Capacità bollitore in acciaio inox		46	46	46	46	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sistema coassiale 60/100		30	30	30	16	m
Attacco parallelo scarico fumi / adduzione aria		60 / 60	60 / 60	60 / 60	60 / 60	mm
Lunghezza max sistema parallelo 60/60 (fumi/adduzione aria)		30 / 20	30 / 20	20 / 20	10 / 20	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013						
Riscaldamento		A / 92%	A / 93%	A / 94%	A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria		A / 80%	A / 80%	A / 80%	A / 80%	
■ Profilo di prelievo XL						

¹⁾ Funzionamento con GPL

VITODENS 222-W

Caldaia murale a gas a condensazione con accumulo integrato
1,9 - 32,0 kW

Dimensioni di ingombro



2.4

- (A) Mandata riscaldamento
- (B) Ritorno riscaldamento
- (C) Carico/scarico
- (D) Scarico condensa

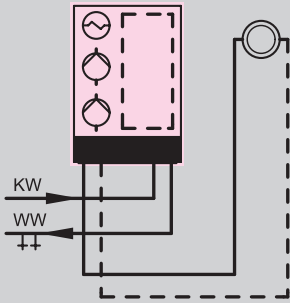
- (E) Attacco gas
- (F) Valvola di sicurezza lato sanitario
- (G) Acqua fredda
- (H) Acqua calda

VITODENS 222-W

Fase A: Selta della caldaia murale a gas a condensazione con **accumulo integrato**

Esempi di impiego

2.4



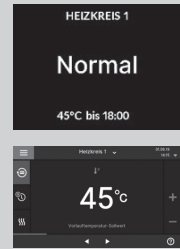
- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

- Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**
- Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**



Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	XL	Z020547 4.716,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	XL	Z020548 4.845,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23	XL	Z020549 5.036,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020550 5.491,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	XL	Z020551 4.978,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	XL	Z020552 5.107,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23	XL	Z020553 5.298,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020554 5.753,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

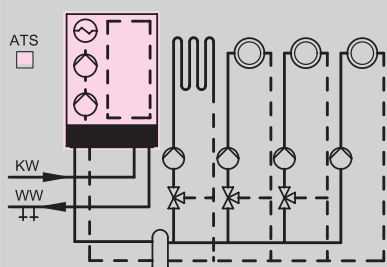
Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Funzionamento a temperatura costante
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre e bollitore ad accumulo (46 l)
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza) dotata di valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (10 litri)
- Vaso di espansione integrato acqua sanitaria, 2 litri di capacità (da installare in caldaia).
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Fase A: Scelta della caldaia murale a gas a condensazione con accumulo integrato

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna.
- 1, 2 o 3 circuiti di riscaldamento miscelati ²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.

Per ogni circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)
articolo **Z025981**

Sensore equilibratore idraulico
articolo **ZK04032**



2.4

Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	XL	Z020555 4.760,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	XL	Z020556 4.889,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23	XL	Z020557 5.080,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020558 5.535,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	XL	Z020559 5.022,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,5	XL	Z020560 5.151,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23	XL	Z020561 5.342,- €
		1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	XL	Z020562 5.797,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Attacco adduzione aria e scarico fumi: oltre alla versione coassiale, nella fornitura è contenuta anche la versione parallela (Ø 60/60).


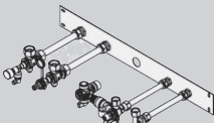
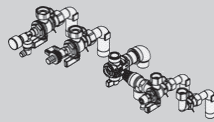
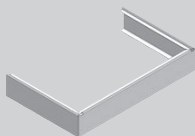
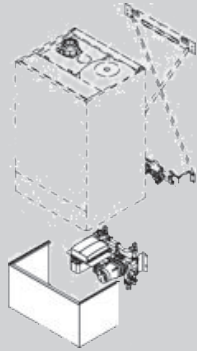
Stato di fornitura:

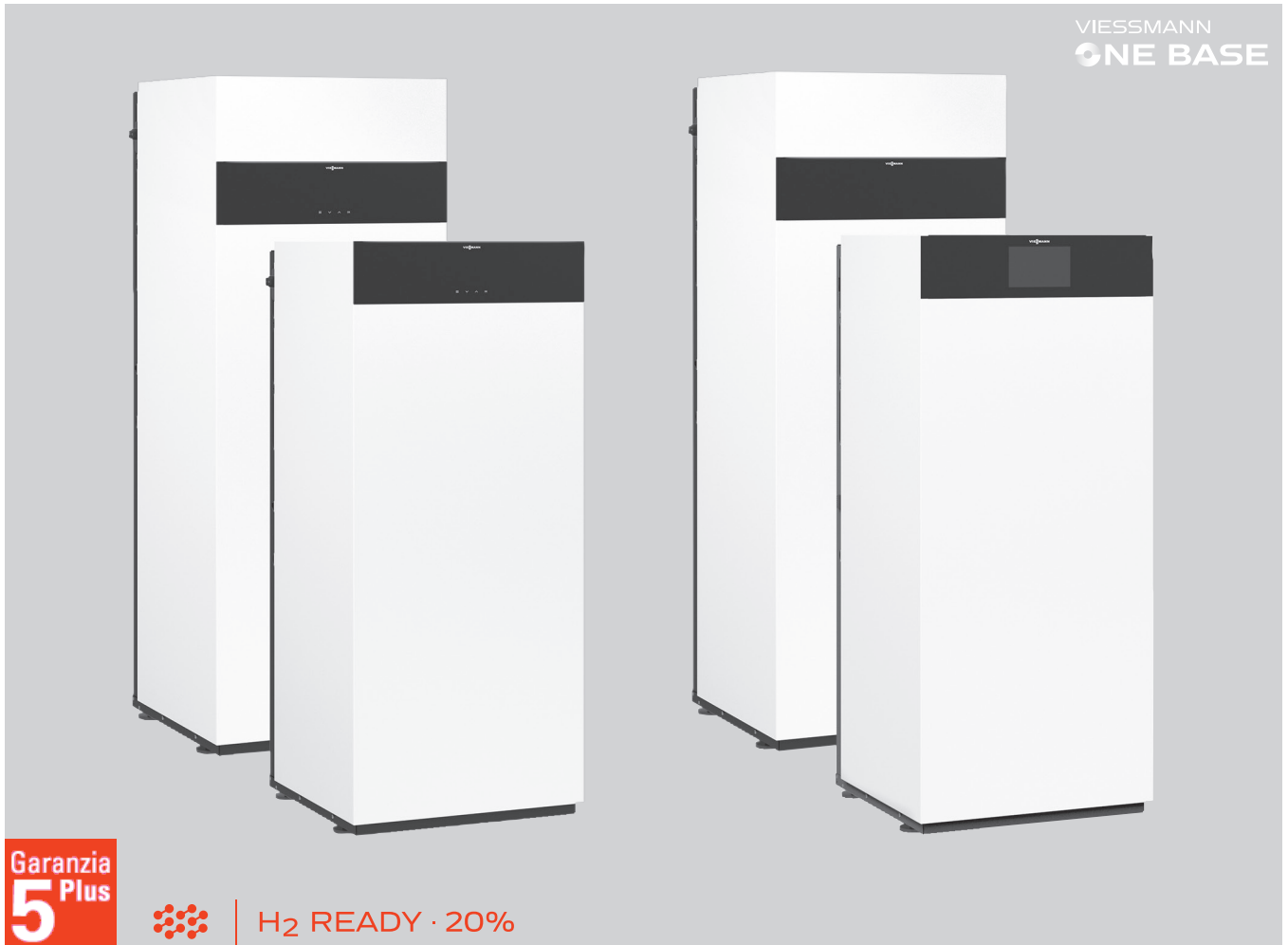
- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus modulante a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Funzionamento per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo
- Produzione integrata d'acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre e bollitore ad accumulo (46 l)
- Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza e a velocità variabile) dotata di valvola a 3 vie
- Vaso di espansione (10 litri)
- Vaso di espansione integrato acqua sanitaria, 2 litri di capacità (da installare in caldaia).
- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

VITODENS 222-W

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Kit completi per allacciamento caldaia (da prevedere in alternativa ai singoli accessori)		
Kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementi di fissaggio ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico ■ Valvola di sicurezza acqua sanitaria 10 bar ■ Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con intercettazione termica di sicurezza integrata 		ZK04929 381,- €
Rubinetterie per montaggio sotto intonaco Per caldaia murale a gas versione solo riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico ■ Valvola di sicurezza acqua sanitaria 10 bar ■ Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con intercettazione termica di sicurezza integrata 		ZK04934 412,- €
Rubinetterie per montaggio sopra intonaco <ul style="list-style-type: none"> ■ Rubinetterie con sfiato su mandata impianto e manometro analogico ■ Valvola di sicurezza acqua sanitaria 10 bar ■ Rubinetto di intercettazione gas R ¾ con intercettazione termica di sicurezza integrata 		ZK04933 268,- €
Coperture per rubinetterie		
Copertura rubinetteria per caldaia di larghezza 600 mm		ZK04938 239,- €
Circuito riscaldamento		
Termostato di blocco a bracciale Come limitazione della temperatura massima per impianto di riscaldamento a pavimento. Con cavo di allacciamento (1,5 m di lunghezza).		7425493 204,- €
Circuito riscaldamento		
Kit sottostazione con miscelatore Per caldaia murale a gas versione compatta con bollitore. Gruppo completo per 1 circuito miscelato e 1 circuito senza miscelatore per montaggio sotto la caldaia. <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 ■ Miscelatore a 3 vie motorizzato ■ Elettronica miscelatore con possibilità scambio dati tramite PlusBus ■ Bypass regolabile. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Valvola per la regolazione delle portate di entrambi i circuiti riscaldamento. ■ Copertura con medesimo design della caldaia <p><i>Il kit è impiegabile solo in abbinamento a un kit ausiliare per il montaggio sopra intonaco che è necessario ordinare.</i></p> <p><i>Per campi di impiego diversi utilizzare un kit di completamento miscelatore.</i></p> <p><i>Max potenza assorbibile per il circuito riscaldamento con miscelatore: 14 kW.</i> <i>Per ulteriori informazioni si vedano le indicazioni per la progettazione Vitodens.</i></p>		ZK04935 1.900,- €



Vitodens 222-F

Caldia a gas a condensazione compatta,
con bruciatore modulante cilindrico Matrix-Plus, per
funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

Tipo B2TF: Con bollitore ad accumulo integrato (100 l)

Tipo B2SF: Con bollitore integrato con riscaldamento a
serpentina, 130 litri di capacità, per acqua sanitaria con un
grado elevato di durezza (> 20 °dH/ > 3,6 mol/m³)

Per gas metano e gas liquido

Colore: bianco Vitoppearl

Pressione max. d'esercizio:
acqua riscaldamento 3 bar, acqua sanitaria 10 bar

Marchio CE: CE-0085CT0017

H2 Ready 20%:

Certificata per funzionare con gas composto da gas
metano e miscela al 20% di Idrogeno.

- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A).
- Frequenza ciclica ridotta anche con prelievo di calore ridotto grazie alla ottimizzazione dei tempi di pausa e grande campo di modulazione fino a 1:20 (funzionamento ACS).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni ed elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico Matrix-Plus con regolazione della combustione e dei gas di scarico Lambda Pro Plus.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Comando tramite touch-screen 7" grafico a colori, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonchè possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Comando innovativo di nuova concezione tramite display 3,5" grafico, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonchè possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.
- Regolazione integrata per singolo ambiente tramite app ViCare fino a 20 ambienti in abbinamento ad accessorio ViCare Smart Climate.

VITODENS 222-F

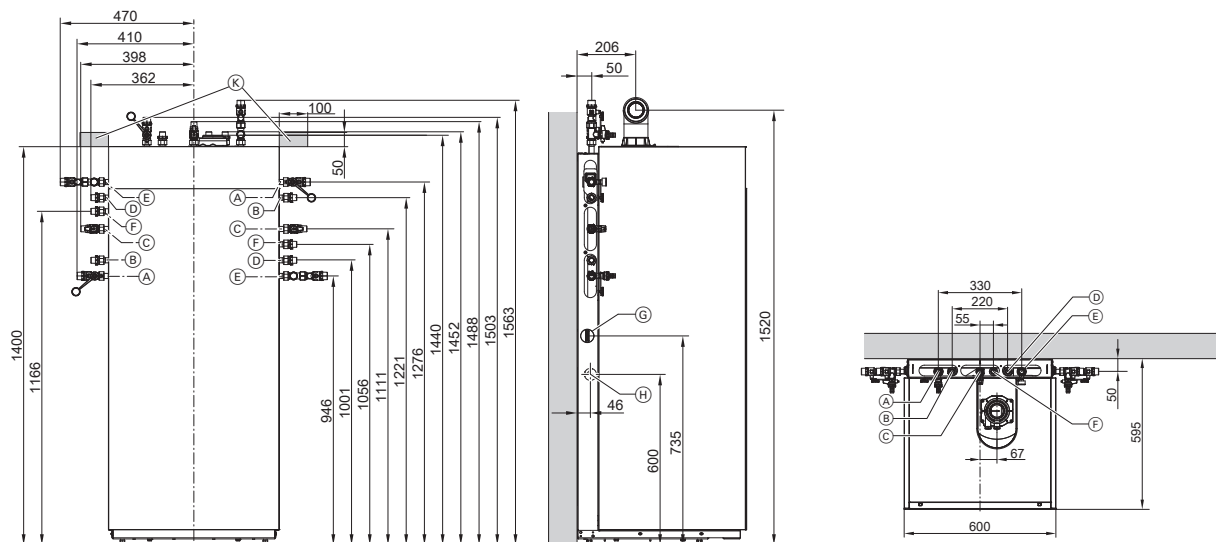
Caldaia a gas a condensazione compatta
Dati tecnici

2.4

Dati tecnici tipo B2TF	50/30 °C 80/60 °C	1,9(2,5) ¹⁾ - 19,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 17,5	1,9(2,5) ¹⁾ - 25,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	1,9(2,5) ¹⁾ - 32,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	kW kW
Campo potenzialità focolare riscaldam.		1,8(2,3) ¹⁾ - 17,8	1,8(2,3) ¹⁾ - 23,4	1,8(2,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Campo potenzialità utile ACS		1,7 (2,2) ¹⁾ - 22,0	1,7 (2,2) ¹⁾ - 28,6	1,7 (2,2) ¹⁾ - 33,9	kW
Campo potenzialità focolare ACS		1,8 (2,3) ¹⁾ - 22,7	1,8 (2,3) ¹⁾ - 29,5	1,8 (2,3) ¹⁾ - 34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:15	1:17	1:20	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		97,9(Hi)/88,2(Hs)	98(Hi)/88,3(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,7(Hi)/97,9(Hs)	109,5(Hi)/98,6(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		68	70	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		47	48	50	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		595/600/1400	595/600/1400	595/600/1400	mm
Peso		112	112	112	kg
Capacità bollitore		100	100	100	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduz. aria		60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		30	30	16	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013 Riscaldamento		A / 93%	A / 94%	A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 80%	A / 80%	A / 80%	

¹⁾ Funzionamento con GPL

Dimensioni di ingombro



- (A) Mandata riscaldamento R ¾
- (B) Acqua calda R ½
- (C) Attacco gas R ½
- (D) Acqua fredda R ½
- (E) Ritorno riscaldamento R ¾
- (F) Ricircolo R ½ (accessorio a parte)
- (G) Presa elettrica esterna
- (H) Scarico acqua di condensa laterale
- (K) Zona riservata ai cavi elettrici (scatola allacciamenti elettrici integrata)

Avvertenza

Nel disegno quotato sono raffigurati esempi di rubinetterie per montaggio sopra intonaco in alto e a destra/sinistra.
I kit di allacciamento sono da ordinarsi a parte (accessori).

Avvertenza

nello stato di fornitura è collegato un cavo rete flessibile (lunghezza 1,5 m). I cavi di alimentazione elettrica necessari devono essere posati sul posto ed introdotti nel lato posteriore della caldaia.

Avvertenza

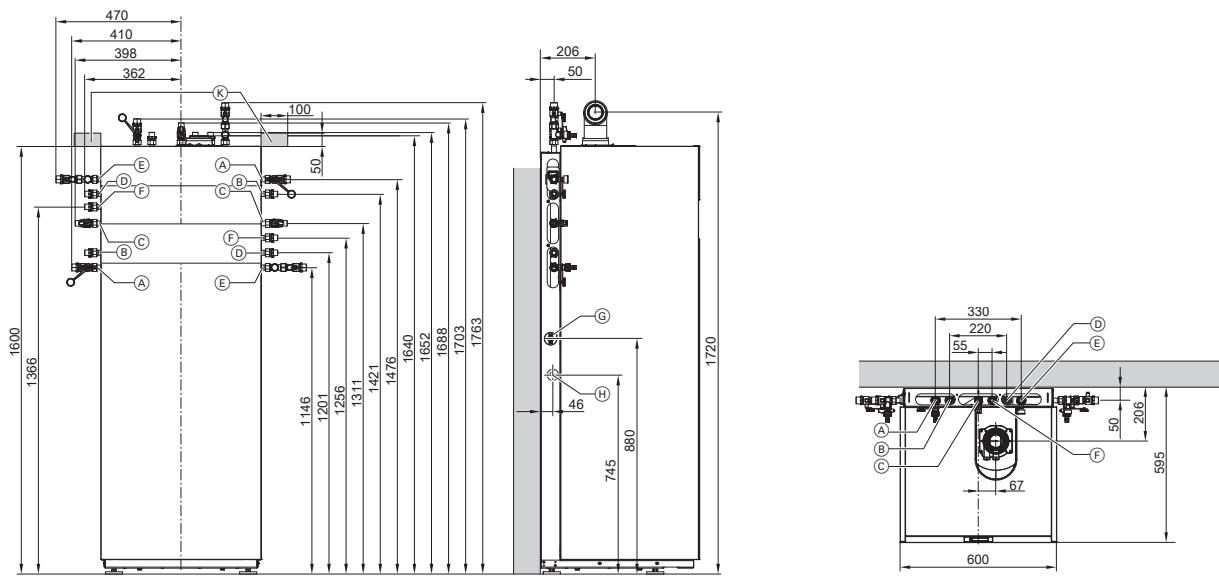
Grazie ai piedini regolabili gli attacchi dipongono in altezza di una tolleranza di + 15 mm.

Avvertenza per il montaggio

Installare il lato posteriore di Vitodens 222-F a filo con la parete.

Dati tecnici tipo B2SF	50/30 °C 80/60 °C	1,9(2,5) ¹⁾ - 11,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 10,1	1,9(2,5) ¹⁾ - 19,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 17,5	1,9(2,5) ¹⁾ - 25,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 23,0	1,9(2,5) ¹⁾ - 32,0 1,7(2,2) ¹⁾ - 29,3	kW kW
Campo potenzialità focolare riscaldamento		1,8(2,3) ¹⁾ - 10,3	1,8(2,3) ¹⁾ - 17,8	1,8(2,3) ¹⁾ - 23,4	1,8(2,3) ¹⁾ - 29,9	kW
Campo potenzialità utile ACS		1,7(2,2) ¹⁾ - 17,4	1,7(2,2) ¹⁾ - 22,0	1,7(2,2) ¹⁾ - 28,6	1,7(2,2) ¹⁾ - 33,9	kW
Campo potenzialità focolare ACS		1,8(2,3) ¹⁾ - 18,1	1,8(2,3) ¹⁾ - 22,7	1,8(2,3) ¹⁾ - 29,5	1,8(2,3) ¹⁾ - 34,9	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:10	1:15	1:17	1:20	
Funzionalità ACS						
Rendimento						
Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		97,4(Hi)/87,7(Hs)	97,9(Hi)/88,2(Hs)	98(Hi)/88,3(Hs)	98,2(Hi)/88,4(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		108,6(Hi)/97,8(Hs)	108,7(Hi)/97,9(Hs)	109,5(Hi)/98,6(Hs)	109,6(Hi)/98,7(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		66	68	70	110	W
Livello potenza sonora (risc.)		43	47	48	50	dBA
Lunghezza / larghezza / Altezza		595/600/1600	595/600/1600	595/600/1600	595/600/1600	mm
Peso		132	132	132	132	kg
Capacità bollitore con serpentina		130	130	130	130	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduz. aria		60/100	60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		30	30	30	16	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013						
Riscaldamento		A / 92%	A / 93%	A / 94%	A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria		A / 80%	A / 80%	A / 80%	A / 80%	
■ Profilo di prelievo XL						

Dimensioni di ingombro



- (A) Mandata riscaldamento R ¼
- (B) Acqua calda R ½
- (C) Attacco gas R ½
- (D) Acqua fredda R ½
- (E) Ritorno riscaldamento R ¼
- (F) Ricircolo R ½ (accessorio a parte)
- (G) Presa allacciam. elettrici esterna
- (H) Scarico laterale acqua di condensa
- (K) Zona riservata agli allacciamenti elettrici (scatola allacciamenti elettrici integrata)

Avvertenza

Nel disegno quotato sono raffigurati esempi di rubinetterie per montaggio sopra intonaco in alto e a destra/sinistra.
I kit di allacciamento sono da ordinarsi a parte (accessori).

Avvertenza

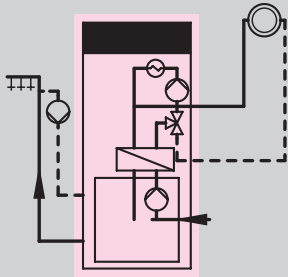
nello stato di fornitura è collegato un cavo rete flessibile (lunghezza 1,5 m). I cavi di alimentazione elettrica necessari devono essere posati sul posto ed introdotti nel lato posteriore della caldaia.

VITODENS 222-F

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta con accumulo integrato
da 1,9 a 32,0 kW

2.4

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

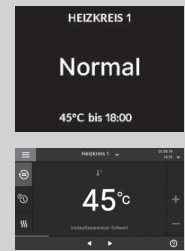
Per funzionamento a temperatura costante

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.
- con possibilità di allacciamento per una pompa di ricircolo

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**



Combustibile	Tipo display	Tipo / Bollitore integrato	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	B2TF Bollitore ad accumulo	1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8		Z020529 5.678,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4		Z020530 5.872,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020531 6.029,- €
	7" a colori		1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8		Z020532 5.940,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4		Z020533 6.134,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020534 6.291,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico MatriX-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus.
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante.
- Vaso di espansione (18 litri).
- Valvola limitatrice di flusso e valvola di sicurezza lato riscaldamento.
- Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza dotata di valvola a 3 vie.

- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

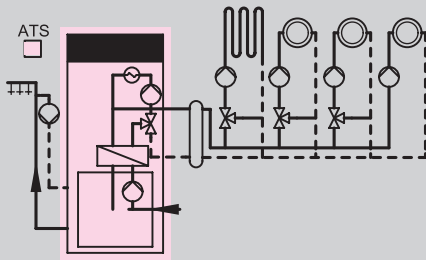
Avvertenza!

Per il montaggio degli apparecchi occorre ordinare anche un kit di allacciamento o un kit di montaggio, vedi accessori.

- Per il sistema di scarico fumi degli apparecchi vedi cap. 6.

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta con **accumulo integrato** da 1,9 a 32,0 kW

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e pompa circ. riscaldamento esterna.
- 1, 2 o 3 circuiti di riscaldamento miscelati ²⁾
- con equilibratore idraulico

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.
- con possibilità di allacciamento per una pompa di ricircolo



Per ogni circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)

articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)

articolo **Z025981**

Sensore equilibratore idraulico

articolo **ZK04032**

Per l'allacciamento della pompa di ricircolo è necessario un completamento:

Completamento EM-P1

articolo **Z017411**

Combustibile	Tipo display	Tipo / Bollitore integrato	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	B2TF Bollitore ad accumulo	1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8		Z020535 5.722,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4		Z020536 5.916,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020537 6.073,- €
	7" a colori		1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8		Z020538 5.984,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4		Z020539 6.178,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020540 6.335,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico MAtRiX-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus.
- Regolazione per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.
- Vaso di espansione (18 litri)
- Valvola limitatrice di flusso e valvola di sicurezza lato riscaldamento
- Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza modulante, dotata di valvola a 3 vie

- Raccordo caldaia
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Avvertenza!

Per il montaggio degli apparecchi occorre ordinare anche un kit di allacciamento o un kit di montaggio, vedi accessori.

► Per il sistema di scarico fumi degli apparecchi vedi cap. 6.

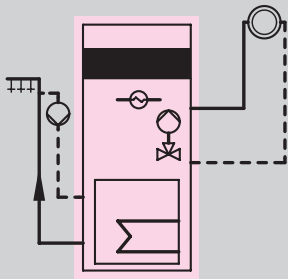
VITODENS 222-F

Fase A: Scelta della caldaia gas a condensazione compatta con bollitore integrato

da 1,9 a 32,0 kW

2.4

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

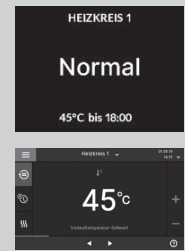
Per funzionamento a temperatura costante

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.
- con possibilità di allacciamento per una pompa di ricircolo

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**



Combustibile	Tipo display	Tipo / Bollitore integrato	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	B2SF Bollitore a serpentina	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	 	Z020505 5.489,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8	 	Z020506 5.711,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4	 	Z020507 5.911,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	 	Z020508 6.773,- €
	7" a colori		1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1	 	Z020509 5.751,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8	 	Z020510 5.973,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4	 	Z020511 6.173,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3	 	Z020512 7.035,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico MatriX-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante.
- Vaso di espansione (18 litri)
- Valvola limitatrice di flusso e valvola di sicurezza lato riscaldamento
- Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza dotata di valvola a 3 vie

- Raccordo caldaia
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

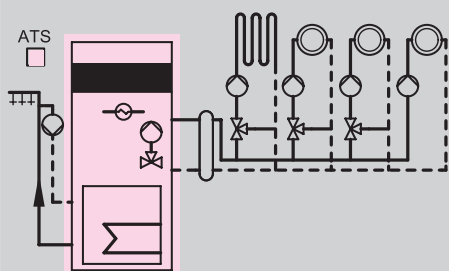
Avvertenza!

Per il montaggio degli apparecchi occorre ordinare anche un kit di allacciamento o un kit di montaggio, vedi accessori.

- Per il sistema di scarico fumi degli apparecchi vedi cap. 6.

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta con bollitore integrato da 1,9 a 32,0 kW

Esempi di impiego



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

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.
- con possibilità di allacciamento per una pompa di ricircolo



Per ogni circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:
Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)
 articolo **Z017409**
Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)
 articolo **Z025981**
Sensore equilibratore idraulico
 articolo **ZK04032**
 Per l'allacciamento della pompa di ricircolo è necessario il completamento EM-P1
 articolo Z017411

Combustibile	Tipo display	Tipo / Bollitore integrato	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	B2SF Bollitore a serpentina	1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1		Z020513 5.533,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8		Z020514 5.755,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4		Z020515 5.955,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020516 6.817,- €
	7" a colori		1,9 (2,5) ¹⁾ - 11	1,7 (2,2) ¹⁾ - 10,1		Z020517 5.795,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 19	1,7 (2,2) ¹⁾ - 17,8		Z020518 6.017,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,4		Z020519 6.217,- €
			1,9 (2,5) ¹⁾ - 32	1,7 (2,2) ¹⁾ - 29,3		Z020520 7.079,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:

- Bruciatore cilindrico MatriX-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Regolazione per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Vaso di espansione (18 litri)
- Valvola limitatrice di flusso e valvola di sicurezza lato riscaldamento
- Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza modulante, dotata di valvola a 3 vie.

- Raccordo caldaia
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Avvertenza!

Per il montaggio degli apparecchi occorre ordinare anche un kit di allacciamento o un kit di montaggio, vedi accessori.

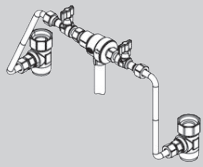
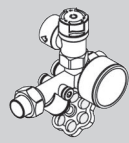
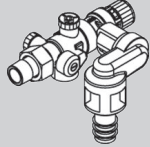
- Per il sistema di scarico fumi degli apparecchi vedi cap. 6.

VITODENS 222-F

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Accessori idraulici		
Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in alto		ZK04311 421,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con rubinetto di scarico/scarico. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R 1/2). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R 1/2). 		
Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco a destra o sinistra		ZK04312 421,- €
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetto di intercettazione gas R 3/4 con rubinetto di scarico/scarico. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R 1/2). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R 1/2). 		
Kit di montaggio con miscelatore per installazione sopra intonaco Impiegabile solo in abbinamento con regolazione per funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne. Gruppo di montaggio per la distribuzione del calore tramite un circuito di riscaldamento miscelato e uno senza miscelatore.		ZK04324 2.576,- €
<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 riscaldam. miscelato. ■ Valvola a 3 vie con servomotore. ■ Elettronica di miscelazione comunicante tramite Plusbus ■ Bypass regolabile. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Kit di allacciamento per montaggio sopra intonaco con tubazioni di allacciamento, rubinetti di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento (R 3/4), 2 raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R 1/2), ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R 1/2). ■ Prolunga AZ per raccordo caldaia ■ Copertura nel medesimo design della caldaia. 		
<i>Comporta un'aumento dell'altezza di installazione di 247 mm.</i>		
<i>Max. potenza assorbibile per il circuito riscaldamento con miscelatore: 14 kW. Per ulteriori informazioni si vedano le indicazioni per la progettazione Vitodens.</i>		
Avvertenza! <i>In combinazione con questo Kit di montaggio la caldaia acquisisce la classe di protezione IPX1.</i>		
Valvola di regolazione con visualizzazione della portata Per la compensazione idraulica dei circuiti di riscaldamento. Per il montaggio nel kit di montaggio con miscelatore.		7452078 241,- €
Kit di allacciamento pompa di ricircolo per il montaggio nella caldaia <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alta efficienza ■ Valvola di regolazione portata ■ Gruppo tubazioni con isolamento 		ZK04314 550,-

Accessori idraulici		
Dispositivo di riempimento con disconnettore Abbinabile a tutti i kit di allacciamento sopra intonaco e al kit di montaggio con miscelatore ■ Per montaggio sopra intonaco.		7356492 151,-
Circuito di riscaldamento		
Termostato a bracciale Come limitazione della temperatura massima per impianti a pavimento in abbinamento a kit di montaggio con miscelatore per sopra o sotto intonaco. Con cavo di allacciamento (lunghezza 1,5 m).		7425493 204,-
Accessori		
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 15, R 3/4) ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar (1 MPa) ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova ■ Manometro		7219722 251,-
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 15) ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar (1 MPa) ■ Valvola d'intercettazione. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova ■ Attacchi manometro <i>Per installazione sotto intonaco.</i>		7351842 174,-



VISSMANN
ONE BASE



Garanzia
5
Plus



H₂ READY · 20%

Vitodens 242-F

Tipo B2UF

Caldaia a gas a condensazione compatta solare, con bruciatore modulante cilindrico Matrix-Plus, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna. Con accumulo solare integrato da 170 litri e tutti i componenti solari prescritti incluso il modulo l'ampliamento EM-S1.

Per gas metano e gas liquido

Pressione max. d'esercizio:
acqua riscaldamento 3 bar, acqua sanitaria 10 bar,
circuito solare 6 bar

Marchio CE: CE-0085CNT0017

Colore: bianco Vitopearl.

H2 Ready 20%:

Certificata per funzionare con gas composto da gas metano e miscela al 20% di Idrogeno.

- Rendimento stagionale: fino a 94% (etichetta energetica A).



- Frequenza ciclica ridotta anche con prelievo di calore ridotto grazie alla ottimizzazione dei tempi di pausa e grande campo di modulazione fino a 1:17 (funzionamento ACS).
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione.
- Ridotte emissioni e elevato grado di rendimento grazie al bruciatore modulante cilindrico Matrix-Plus con regolazione della combustione e dei gas di scarico Lambda Pro Plus.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico.
- Comando tramite touch-screen 7"grafico a colori, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit)nonchè possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Comando innovativo di nuova concezione tramite display 3,5" grafico, con testo in chiaro, assistente prima messa in funzione, indicatori del consumo energetico (Energy Cockpit) nonché possibilità di comando tramite dispositivo mobile.
- Copertura solare per riscaldamento acqua sanitaria > 50%.
- Risparmio sui costi grazie al riconoscimento automatico del tipo di gas.
- Accessibile su web (internet) tramite interfaccia WLAN integrata per la gestione e l'assistenza con Viessmann App.
- Regolazione integrata per singolo ambiente tramite app ViCare fino a 20 ambienti in abbinamento ad accessorio ViCare Smart Climate.

VITODENS 242-F

Caldaia a gas a condensazione compatta per abbinamento a impianto solare

Dati tecnici

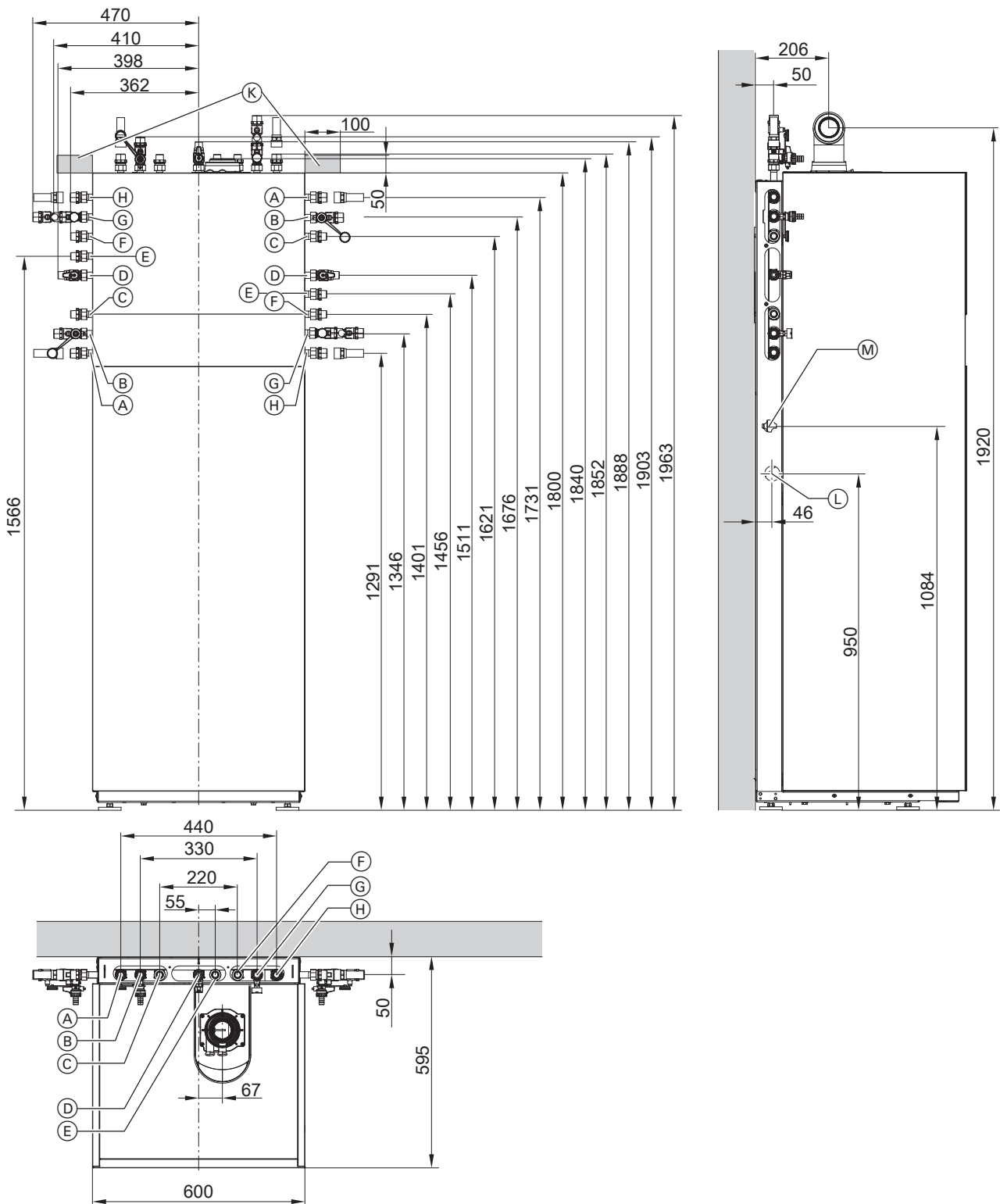
2.4

Dati tecnici tipo B2UB	50/30 °C 80/60 °C	1,9(2,5) ¹⁾ -25,0 1,7(2,2) ¹⁾ -23,0	kW kW
Campo di potenzialità focolare riscaldamento		1,8(2,3) ¹⁾ - 23,4	kW
Campo di potenzialità utile ACS		1,7(2,2) ¹⁾ - 28,6	kW
Campo di potenzialità focolare ACS		1,8(2,3) ¹⁾ - 29,5	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano Funzionalità ACS		1:17	
Rendimento Con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C		98(Hi)/88,3(Hs)	%
Con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		109,5(Hi)/98,6(Hs)	%
Potenza elettrica assorbita max.		70	W
Livello potenza sonora (risc.)		48	dB(A)
Lunghezza / larghezza / Altezza		595 / 600 / 1800	mm
Peso		154	kg
Capacità bollitore		170	l
Attacco coassiale scarico fumi / adduzione aria		60/100	mm
Lunghezza max sist. coassiale 60/100		30	m
Classe/Efficienza energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013			
Riscaldamento		A / 94%	
Produzione d'acqua calda sanitaria ■ Profilo di prelievo XL		A / 80%	

¹⁾ Funzionamento con GPL

Dimensioni di ingombro

2.4



- (A) Ritorno solare R $\frac{3}{4}$
- (B) Mandata riscaldamento R $\frac{3}{4}$
- (C) Acqua calda R $\frac{1}{2}$
- (D) Attacco gas R $\frac{1}{2}$
- (E) Ricircolo R $\frac{1}{2}$ (accessorio a parte)
- (F) Acqua fredda R $\frac{1}{2}$
- (G) Ritorno riscaldamento R $\frac{3}{4}$
- (H) Mandata solare R $\frac{3}{4}$

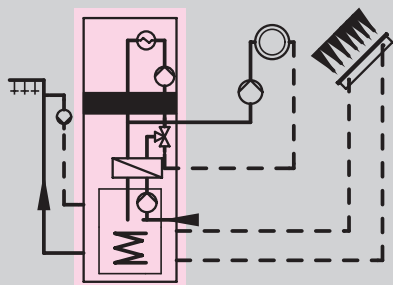
- (K) Spazio riservato ai cavi elettrici (scatola allacciamenti elettrici integrata)
- (L) Scarico acqua di cindensa laterale
- (M) Presa esterna per allacciamenti elettrici

VITODENS 242-F

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta per abbinamento a impianto solare da 1,9 a 25,0 kW

2.4

Esempi di impiego



- 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore

Per funzionamento a temperatura costante

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.
- con possibilità di allacciamento per una pompa di ricircolo

Per il funzionamento in funzione della temperatura ambiente è necessario un regolatore temperatura ambiente:

Vitotrol 100 (UTDB) articolo **Z007691**

Vitotrol 100 (UTDB-RF) articolo **Z007692**



Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,0	XL	Z020573 6.208,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,0	XL	Z020576 6.470,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

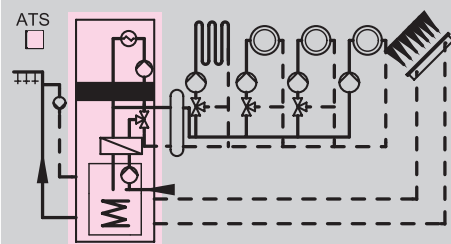
Stato di fornitura:

- Caldaia a condensazione e bollitore ad accumulo con scambiatore di calore solare e isolamento termico
- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Regolazione per funzionamento a temperatura costante con interfaccia WLAN integrata.
- Completamento EM-S1 integrato (per impianti solari)
- Sensore temperatura collettore.

- Vaso di espansione (18 litri)
- Dispositivo di riempimento per il circuito solare.
- Valvola di sicurezza per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Vasca di raccolta fluido solare (2,5 l).
- Raccordo caldaia.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

Fase A: Scelta della caldaia a gas a condensazione compatta per abbinamento a impianto solare da 1,9 a 25,0 kW

Esempi di impiego



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

Per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- con display 3,5" bianco/nero oppure
- con touchscreen 7" a colori
- collegamento con il servizio assistenza via internet o in locale tramite interfaccia WLAN integrata.
- con possibilità di allacciamento per una pompa di ricircolo



Per ogni circuito risc. miscelato è necessario un kit completamento:

Kit completamento miscelatore EM-MX (mont. miscelatore)

articolo **Z017409**

Kit completamento miscelatore EM-M1 (mont. a parete)

articolo **Z025981**

Sensore equilibratore idraulico

articolo **ZK04032**

Per l'allacciamento della pompa di ricircolo è necessario un completamento:

Completamento EM-P1

articolo **Z017411**

Combustibile	Tipo display	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Energy	Articolo
Gas metano Gas liquido	3,5" bianco/nero	1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,0		Z020579 6.252,- €
	7" a colori	1,9 (2,5) ¹⁾ - 25	1,7 (2,2) ¹⁾ - 23,0		Z020582 6.514,- €

¹⁾ Funzionamento con GPL

²⁾ Necessario kit di completamento miscelatore.

Per l'adduzione aria e scarico fumi paralleli 60/60 mm si deve ordinare anche il raccordo caldaia (articolo 7418 011).

Stato di fornitura:


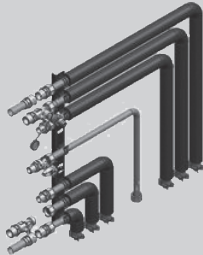
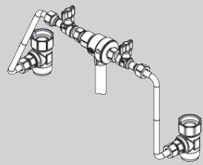
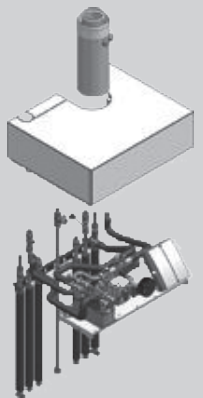
- Caldaia a condensazione e bollitore ad accumulo con scambiatore di calore solare e isolamento termico
- Bruciatore cilindrico Matrix-Plus a tiraggio forzato con Lambda Pro Plus
- Regolazione per funzionamento a temperatura climatica con interfaccia WLAN integrata.
- Completamento EM-S1 integrato (per impianti solari)
- Sensore temperatura collettore.

- Vaso di espansione (18 litri)
- Dispositivo di riempimento per il circuito solare.
- Valvola di sicurezza per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza modulante per circuito riscaldamento e circuito solare.
- Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- Vasca di raccolta fluido solare (2,5 l).
- Raccordo caldaia.
- Sensore temperatura esterna per collegamento via cavo.
- Interfaccia Wi-Fi integrata per la gestione della caldaia tramite app ViCare.

VITODENS 242-F

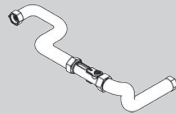

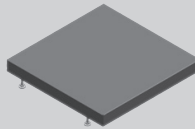


Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia

2.4

Accessori idraulici		
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco in alto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetti di intercettazione per mandata e ritorno acqua di riscaldamento (R $\frac{3}{4}$) con rubinetto di scarico/scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R $\frac{1}{2}$). ■ 2 Raccordi per allacciamento solare (R $\frac{3}{4}$). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R $\frac{1}{2}$). 		<p>ZK04316 482,- €</p>
<p>Kit di allacciamento per installazione sopra intonaco a destra o sinistra</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubazioni di allacciamento. ■ Rubinetti di intercettazione per mandata e ritorno acqua di riscaldamento (R $\frac{3}{4}$) con rubinetto di scarico/scarico e sfiato. ■ 2 Raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R $\frac{1}{2}$). ■ 2 Raccordi per allacciamento solare (R $\frac{3}{4}$). ■ Rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R $\frac{1}{2}$). 		<p>ZK04317 482,- €</p>
<p>Dispositivo di riempimento con disconnettore</p> <p>Abbinabile a tutti i kit di allacciamento sopra intonaco e al kit di montaggio con miscelatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per montaggio sopra intonaco. 		<p>7356492 151,-</p>
<p>Kit di montaggio con miscelatore per installazione sopra intonaco</p> <p>Impiegabile solo in abbinamento con regolazione per funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne.</p> <p>Gruppo di montaggio per la distribuzione del calore tramite un circuito di riscaldamento miscelato e uno 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 riscaldam. miscelato. ■ Valvola a 3 vie con servomotore. ■ Elettronica di miscelazione comunicante con regolazione tipo HMU tramite Plusbus ■ Bypass regolabile. ■ Sensore temperatura di mandata. ■ Kit di allacciamento per montaggio sopra intonaco con tubazioni di allacciamento, rubinetti di intercettazione per mandata e ritorno riscaldamento (R $\frac{3}{4}$), 2 raccordi per allacciamento acqua sanitaria (R $\frac{1}{2}$) e raccordi per solare e rubinetto gas con valvola di sicurezza termica intercettazione gas (R $\frac{1}{2}$). ■ Prolunga AZ per raccordo caldaia ■ Copertura nel medesimo design della caldaia. <p><i>Comporta un'aumento dell'altezza di installazione di 247 mm.</i></p> <p><i>Max. potenza assorbibile per il circuito riscaldamento con miscelatore: 14 kW.</i> <i>Per ulteriori informazioni si vedano le indicazioni per la progettazione Vitodens.</i></p>		<p>ZK04295 2.666,- €</p>

Fase B1: Scelta del kit di allacciamento e degli accessori legati alla caldaia





2.4

Accessori idraulici		
Valvola di regolazione con visualizzazione della portata Per la compensazione idraulica dei circuiti di riscaldamento. Per il montaggio nel kit di montaggio con miscelatore.		7452078 241,- €
Kit installazione per ricircolo ACS Pompa di ricircolo da prevedere in loco Tubo di allacciamento fornito senza isolamento		7725032 100,- €
Circuito di riscaldamento		
Regolatore di temperatura a bracciale Come limitazione della temperatura massima per impianto di riscaldamento a pavimento. Con cavo di allacciamento (1,5 m di lunghezza).		7425493 204,- €
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN15,R3/4") <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola di sicurezza a membrana 10 bar. ■ Valvola di ritegno e attacchi di prova ■ Attacchi allacciamento manometro Per installazione sopra intonaco Potenza max. di riscaldamento 75 kW.		7667826 137,- €
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,- €
Dispositivo di lavaggio scambiatore di calore a piastre		7373005 177,- €
Gomito (DN 40) Per l'allacciamento allo scarico condensa (DN 20).		7461025 11,80 €
Strumento di trasporto per caldaie		7425341 110,- €

VITODENS 242-F

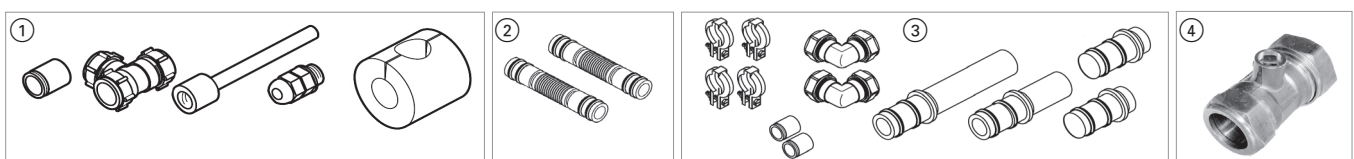
Fase B3: Scelta della tipologia di collettore e del numero di collettori

2.4

Nr. pannelli piani in fila		
A1: Collettori solari VERTICALI		
Superficie (m ²) di assorbimento / lorda tipo SV1F, SV2F tipo SVE	2,31 / 2,51 2,31 / 2,5	4,62 / 5,02 4,62 / 5,0
Superficie di assorbimento / lorda tipo SV2G	2,31 / 2,56	4,62 / 5,12
Vitosol 100-FM, tipo SV1F con assorbitore antistagnazione	SK07077 1.130,- €	SK07078 2.077,- €
Vitosol 200-F, tipo SVE, adatto anche per montaggio in zone marine <i>Alto valore di Conto Termico</i>	SK07328 1.208,- €	SK07329 2.233,- €
Vitosol 200-FM, tipo SV2F con assorbitore antistagnazione	SK07089 1.208,- €	SK07090 2.233,- €
Vitosol 200-FM, tipo SV2G, per incasso con assorbitore antistagnazione	SK07101 1.208,- €	SK07102 2.233,- €
A2: Collettori solari ORIZZONTALI		
Superficie (m ²) di assorbimento / lorda tipo SHE, SH1F, SH2F	2,31 / 2,5	4,62 / 5,02
Superficie (m ²) di assorb./lorda tipo SH2G	2,31 / 2,56	4,62 / 5,12
Vitosol 200-F, tipo SHE adatto anche per montaggio in zone marine <i>Alto valore di Conto Termico</i>	SK07397 1.208,- €	SK07398 2.233,- €
Vitosol 100-FM, tipo SH1F con assorbitore antistagnazione	SK07083 1.130,- €	SK07084 2.077,- €
Vitosol 200-FM, tipo SH2F con assorbitore antistagnazione	SK07095 1.208,- €	SK07096 2.233,- €
Vitosol 200-FM, tipo SH2G, per incasso con assorbitore antistagnazione	SK07107 1.208,- €	SK07108 2.233,- €
Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila		
A3: Collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO		
Superficie (m ²) assorbimento / lorda / nr. tubi	3,03 / 4,61 / 24	4,54 / 6,97 / 36
Vitosol 300-TM, tipo SP3C	SK07119 3.003,- €	SK07120 4.553,- €





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 A:

- 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

Nr. pannelli piani in fila		
Superficie (m ²) di assorbim. complessiva tipo SV1F, SVE, SV2F, SV2G	2,31	4,62
Nr. collettori solari a tubi sottovuoto in fila		
Superficie (m ²) lorda complessiva	4,61	6,97
Vasi di espansione solare ⁶⁾		
Vaso di espansione, 18 litri, 10 bar	7248241 166,- €	
Vaso di espansione, 25 litri, 10 bar		7248242 192,- €
Fluido termovettore ⁷⁾		
Tyfocon LS Mediterraneo Fluido termovettore 25 litri, in tanica Già miscelato, fino a -12 °C.	7172589 117,- €	7172589 117,- €
■ Quantità taniche	1	1
Tyfocon LS Fluido termovettore 25 litri, in tanica Già miscelato, fino a -28 °C.	7159727 230,- €	7159727 230,- €
■ Quantità taniche	1	1
Tyfocon LS Arctic Fluido termovettore 25 litri, in tanica Già miscelato, fino a -47 °C.	7172588 276,- €	7172588 276,- €
■ Quantità taniche	1	1

Accessori solare

Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura

con valvole di ritegno e filtri per impianti solari, completo di attacchi maschio a bocchettone

- Pressione max 10 bar
- Temperatura max 100°C.

Non prevedere con kit ricircolo art. 7545345.



■ 1/2"	7569957 99,-
■ 3/4"	7569958 114,-
■ 1"	7569959 125,-

Manometro solare

Per installazione in abbinamento al kit di allacciamento sotto e sopra intonaco non prevedere con kit 130 mm art. 7545326.

Valvola di compensazione del sistema solare (DN18)

- Per l'installazione nell'apparecchio
- Campo di lavoro da 2 a 12 litri/min.

	7459103 32,- €
	7356993 190,- €


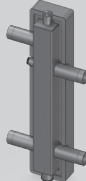

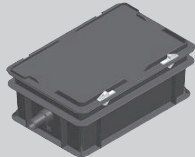
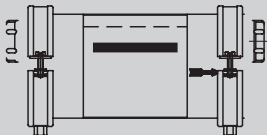
Fissaggi per collettori solari piani VERTICALI/ORIZZONTALI

Vitosol 100-F, tipo SV1E/SHE adatto anche per montaggio in zone marine	vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino
Vitosol 100-FM, tipo SV1F/SH1F con assorbitore antistagnazione	vedi Vitosol 100-FM al cap. 9.1 del presente listino
Vitosol 200-FM, tipo SV2F/SH2F con assorbitore antistagnazione	vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino
Vitosol 200-FM, tipo SV2G/SH2G, per incasso con assorbitore antistagnazione	vedi Vitosol 200-FM al cap. 9.2 del presente listino
Fissaggi per collettori solari A TUBI SOTTOVUOTO	
Vitosol 300-TM, tipo SP3C	vedi il cap. 9.4 del presente listino

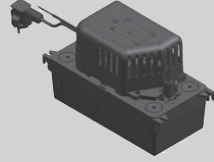






VITODENS serie 200

Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.4

Equilibratore idraulico		
Equilibratore idraulico tipo 60 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 3 m³/h ■ Attacco R 1" fil. f. ■ Manicotto da 1/2" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784501 351,- €
Equilibratore idraulico tipo 80 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 4,5 m³/h ■ Attacco R 1 1/4" fil. m. ■ Manicotto da 1/2" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784502 394,- €
Equilibratore idraulico tipo 120 <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata acqua di riscaldamento fino a 8 m³/h ■ Attacco R 2" fil. m ■ Manicotto da 1/2" per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura ■ Con isolamento 		7784503 526,- €
Staffe per equilibratore idraulico tipo 60 Staffe di supporto <ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti) ■ Composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure 		7784367 88,- €
Staffe per equilibratore idraulico tipo 80 Staffe di supporto <ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti) ■ Composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure 		7784368 90,- €
Staffe per equilibratore idraulico tipo 120 Staffe di supporto <ul style="list-style-type: none"> ■ Inclusi elementi di fissaggio (tasselli e viti) ■ Composto di nr. 2 staffe e nr. 2 chiusure 		7784391 96,- €
Impianti di neutralizzazione condensa		
Impianto di neutralizzazione condensa con supporto a parete Per caldaie a condensazione fino a 35 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ Con granulato di neutralizzazione ■ Con raccordo angolare per allacciamento del tubo DN 20 ■ Con tubo flessibile di allacciamento al sifone della caldaia 		ZK03652 307,- €
Granulato di neutralizzazione (2,5 kg) Adatto a impianto di neutralizzazione articolo ZK03652		ZK03654 97,- €
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 (2,6 kg) ■ Con staffe di collegamento per collegamento viti DN 20 		7968318 296,- €
Granulato di neutralizzazione (2 x 1,3 kg) Per art. 7968318		7857853 73,- €


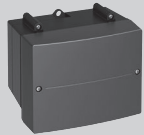

► Per l'impianto di addolcimento dell'acqua di riscaldamento (impianto di addolcimento di piccole dimensioni) vedi listino prezzi Vitoset.






Impianti smaltimento condensa	
<p>Impianto smaltimento condensa SI1800 Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W ■ Serbatoio collettore 2 l ■ Tubo della pressione 5 m ■ Valvola di ritegno ■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo) 	 <p>ZK02486 265,- €</p>
Sensori	
<p>Sensore temperatura ad immersione (per equilibratore idraulico)</p>	<p>ZK04032 119,- €</p>
<p>Sensore temperatura bollitore per il rilevamento della temperatura acqua calda sanitaria (lunghezza 3,75 m).</p>	 <p>ZK04671 148,- €</p>
<p>Sensore temperatura ambiente (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 200-E</p>	 <p>7438537 145,- €</p>
Regolazione per esercizio in funzione della temperatura ambiente	
<p>Vitotrol 100 (tipo UTDB) ■ Regolatore di temperatura ambiente.</p>	 <p>Z007691 225,- €</p>
<p>Vitotrol 100 (tipo UTDB-RF) ■ Regolatore di temperatura ambiente con radiotrasmittitore integrato e ricevitore separato con uscita d'inserimento (uscita a due punti).</p>	 <p>Z007692 340,- €</p>
Telecomandi	
<p>Vitotrol 200-E Telecomando via cavo (utenza PlusBus) Con display grafico retroilluminato con testo in chiaro.</p> <p>Per l'impostazione delle seguenti funzioni per 1, 2, 3 o 4 circuiti riscaldamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicazione via cavo con il generatore di calore. ■ Programmazione fasce orarie per circuiti riscaldamento e bollitori. ■ Funzioni comfort, per es. programma ferie / ferie a casa. ■ Impostazione delle temperature nominali dell'acqua sanitaria e fino a 3 temperature nominali ambiente . ■ Con sensore temperatura ambiente integrato per la correzione da temperatura ambiente (solo 1 circuito risc. miscelato). ■ Sul display vengono visualizzate le temperature esterna e ambiente, nonchè gli stati di esercizio. <p><i>Nel caso i cui Vitotrol 200-E venga impiegato per la correzione da temp. ambiente questo va installato nel locale di abitazione principale. Se non è possibile installarlo nel locale adatto alla corretta rilevazione temperatura ambiente, va ordinato anche un sensore temperatura ambiente - articolo 7438537.</i></p> <p><i>Max. 2 Vitotrol 200-E per generatore con sonda esterna.</i></p>	  <p>Z017415 369,- €</p>

VITODENS serie 200

Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.4




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> 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 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>
Ripetitori radio per ampliamento segnale		
► Vedi Capitolo 1 di questo listino.		
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento		
<p>Kit di completamento miscelatore EM-MX (montaggio miscelatore) (utenza PlusBUS) 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). ■ Sensore temperatura di mandata a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo allacciamento (2,0 m) e spina. ■ Spina per pompa di circolazione. ■ 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><i>Non impiegabile in caso di Kit sottostazione con miscelatore.</i></p>		<p>Z017409 635,- €</p>
<p>Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete) (utenza PlusBUS) 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. ■ 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><i>Non impiegabile in caso di Kit sottostazione con miscelatore.</i></p>		<p>Z025981 412,- €</p>





Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (1,5 m)</p> <p><i>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza pompa di rilancio.</i></p>	 <p>ZK04647 189,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza a bracciale Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina.</p> <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>	 <p>Z011477 283,- €</p>
<p>Termostato di sicurezza ad immersione Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento. ■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina. ■ Con sonda ad immersione R1/2" x 200mm in acciaio inossidabile.</p> <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>	 <p>7151728 358,- €</p>
Ampliamento delle funzioni	
<p>Completamento EM-P1 (utenza PlusBUS) Ampliamento delle funzioni per montaggio a parete. ■ Allacciamento per pompa di circolazione per circuito riscaldamento senza miscelatore. ■ Allacciamento per pompa di circolazione acqua sanitaria. ■ Allacciamento per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte).</p> <p><i>Necessario per es. in un singolo circuito riscaldamento senza miscelatore con equilibratore idraulico (pompa circolazione riscaldamento separata).</i></p>	 <p>Z017411 231,- €</p>
Ampliamento delle funzioni	
<p>Completamento EM-S1 (Utenza PlusBus-) Ampliamento delle funzioni per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria. ■ Con bilanciamento della potenza e sistema diagnosi ■ Regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare con ingresso PWM ■ Soppressione del riscaldamento integrativo del bollitore mediante il generatore di calore in funzione della resa dell'impianto solare. ■ Con funzione intervallo ■ Con sensore temp. collettore (NTC 20 kOhm) con cavo allacciamento (2,50 m) e sensore temp. bollitore (NTC 20 kOhm) con cavo allacciamento (3,60 m) e spina.</p> <p>Solo per Vitodens 200-W in versione solo riscaldamento.</p> <p>Avvertenza! Integrazione riscaldamento ampliata (con equilibratore idraulico e puffer) in abbinamento a Solar-Divicon con modulo elettronico integrato SDIO/SM1A o Vitocell 100-W, tipo CVUD-A/CVUD.</p>	 <p>Z019336 619,- €</p>

VITODENS serie 200

Fase C: Scelta degli accessori idraulici ed elettrici per l'impianto

2.4

Ampliamento delle funzioni		
<p>Completamento EM-EA1 (Utenza PlusBus)</p> <p>Ampliamento delle funzioni per montaggio a parete. Tramite gli ingressi e le uscite può essere realizzata una dell seguenti funzioni . Ad un generatore è possibile allacciare al massimo 3 completamenti EM-EA1.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Funzioni esterne:<ul style="list-style-type: none">- Temperatura di mandata esterna nominale 0-10 V- commutazione dall'esterno del programma d'esercizio- Richiesta dall'esterno- Blocco dall'esterno- Controllo zona (impianti con almeno 2 circuiti)■ Uscita e ingresso segnalazione guasto.<ul style="list-style-type: none">- ingresso segnalazione guasto 230 V (senza blocco impianto)- ingresso segnalazione guasto 230 V e blocco impianto- ingresso segnalazione guasto 24 V e blocco impianto- Collegamento del solo dispositivo di segnalazione.■ Valvola gas liquido (esterna)■ Cappa con tubo di ventilazione (blocco apparecchi esterni di espulsione aria). <p><i>Necessario per l'allacciamento di segnalazioni guasto per esempio dell'impianto smaltimento condensa.</i></p>		Z017412 344,- €
<p>Kit sostituzione per completamento KM-BUS con miscelatore e completamento AM1 (utenze PlusBus)</p> <p>Per la sostituzione di moduli di completamento pre-esistenti a partire dall'anno di fabbrica 1998. Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Modulo elettronico ADIO■ Set spine■ Cavo di allacciamento 230 V per kit di completamento miscelatore per montaggio su miscelatore (1998-2009)		ZK06006 216,- €
<p>Kit sostituzione per completamento per modulo di regolazione solare KM-BUS tipo SM1 (utenze PlusBus)</p> <p>Per la sostituzione di modulo di regolazione solare KM-Bus tipo SM1. Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Modulo elettronico SDIO/SM1A■ Spina per pompa circuito solare a segnale PWM. <p><i>Con la sostituzione del modulo di regolazione solare le pompe circuito solare senza comando PWM pre-esistenti vanno sostituite con pompe a segnale PWM.</i></p> <p>Solo in abbinamento con Vitodens 200-W tipo B2HF solo riscaldamento.</p>		ZK06007 144,- €

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>
<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> <p>n Modbus/RTU-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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>
Accessori per Service	
<p>Kit utensili Per manutenzione e assistenza.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto a Vitodens, Vitopend e Vitocaldens. ■ Valigetta con tutti gli utensili per le operazioni di manutenzione e assistenza. ■ Cacciavite, prolunga e inserti. 	<p>ZK04569 122,- €</p>
<p>Dispositivo di lavaggio scambiatore di calore a piastre.</p>	<p>7373005 177,- €</p>

VITODENS serie 200

Fase D: Scelta della fumisteria.

2.4

Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione a camera stagna (aspirazione aria dall'esterno)

Vitodens 200-W, tipo B2HF, B2KF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Vitodens 222-W, tipo B2LF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Vitodens 222-F, tipo B2TF, B2SF	vedi cap. 6.1 del presente listino
Vitodens 242-F, tipo B2UF	vedi cap. 6.1 del presente listino

Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione a camera aperta (aspirazione aria dall'ambiente)

Vitodens 200-W, tipo B2HF, B2KF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Vitodens 222-W, tipo B2LF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Vitodens 222-F, tipo B2TF, B2SF	vedi cap. 6.2 del presente listino
Vitodens 242-F, tipo B2UF	vedi cap. 6.2 del presente listino

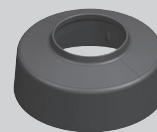
Sistema scarico fumi per caldaie a condensazione per impianti a più caldaie/in cascata (canne fumarie ramificate)

Vitodens 200-W, tipo B2HF, B2KF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Vitodens 222-W, tipo B2LF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Vitodens 222-F, tipo B2TF, B2SF	vedi cap. 6.3 del presente listino
Vitodens 242-F, tipo B2UF	vedi cap. 6.3 del presente listino

Sistema scarico fumi/adduzione aria

Copertura antispruzzo

Necessario al conseguimento della rispettiva classe di protezione richiesta.
Deve essere ordinato per il funzionamento a camera aperta.



7590109
12,90 €