

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



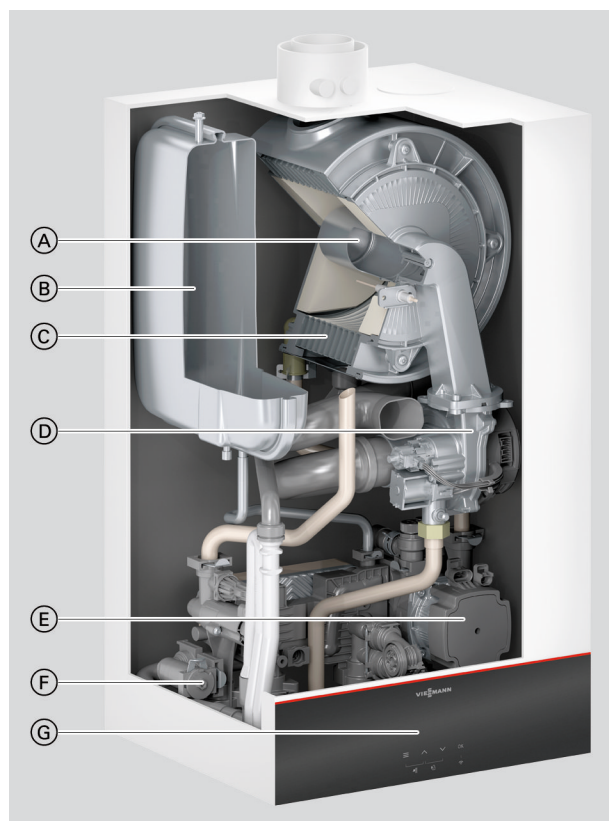
VITODENS 100-W Tipo B1HF, B1KF

Caldaia murale a gas a condensazione

Da 3,2 a 32,0 kW

Per gas metano e gas liquido

Vantaggi



- Ⓐ Bruciatore a gas modulante MatriX-Plus con regolazione intelligente della combustione Lambda Pro per emissioni inquinanti estremamente ridotte e funzionamento silenzioso
- Ⓑ Vaso di espansione a membrana integrato
- Ⓒ Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile, per un'elevata affidabilità e lunga durata e potenzialità elevate nel minimo spazio
- Ⓓ Ventilatore per aria di combustione con regolazione variabile del numero di giri per un funzionamento silenzioso e all'insegna del risparmio energetico
- Ⓔ Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata
- Ⓕ Impianto idraulico
- Ⓖ Regolazione digitale del circuito di caldaia con display a LED e pulsanti touch

La nuova Vitodens 100-W è una caldaia murale a condensazione a gas con efficienza ed affidabilità ai vertici della categoria. La combinazione tra il bruciatore modulante a gas MatriX-Plus e le superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile garantiscono elevate performance e alti rendimenti stagionali.

La Vitodens 100-W è dotata della regolazione automatica della combustione Lambda Pro. Su tutto il campo di modulazione che arriva fino a 1:10 (mod. 32 kW).

Pompa di circolazione ad alta efficienza e a velocità variabile che riduce fino al 70% il consumo di energia elettrica.

Indicazioni di utilizzo

- Installazione in edifici nuovi o ristrutturati
- Sostituzione di apparecchiature usate in case plurifamiliari o prefabbricate

Sintesi delle caratteristiche principali

- Efficienza energetica stagionale in riscaldamento η_s fino al 94 % (Label A).
- Ridotta frequenza di accensioni, anche in caso di bassi prelievi del calore prodotto, grazie all'ottimizzazione dei tempi di pausa e all'ampio campo di modulazione fino a un massimo di 1:10 (32 kW)
- Scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inossidabile ad elevata resistenza alla corrosione
- Bruciatore a gas MatriX-Plus dotato di regolazione della combustione Lambda Pro per un grado di rendimento sempre elevato e bassi valori di emissione.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico
- Comando semplice e innovativo grazie alla regolazione dotata di display a LED e pulsanti touch
- Con accesso Internet mediante interfaccia WLAN integrata per comando e service tramite App Viessmann

Stato di fornitura

Caldaia murale a gas a condensazione con superfici di scambio termico Inox-Radial, bruciatore modulante cilindrico MatriX-Plus per gas metano e gas liquido, secondo il foglio di lavoro DVGW G260, impianto idraulico e pompa di circolazione ad alta efficienza.

Regolazione per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne o per funzionamento a temperatura costante con interfaccia WLAN integrata.

Predisposto per l'allacciamento preassemblato e precablato. Colore del rivestimento con vernice epossidica: Vitopearlwhite.

Vaso di espansione a membrana integrato (8 litri di capacità)

Predisposta per il funzionamento a gas metano. La modifica della taratura non è necessaria tra i tipi di gas E e LL. La modifica per il funzionamento a gas liquido si effettua solo sul display (non è necessario il kit di trasformazione).

La caldaia a gas a condensazione è indicata per il funzionamento con una miscelazione di idrogeno fino al 20% di vol.

Avvertenza per allacciamento di più apparecchi

Se a un sistema scarico fumi comune devono essere collegati più apparecchi, è necessaria la versione per allacciamento di più apparecchi.

*L'impiego di apparecchi per allacciamento singolo e il funzionamento misto di apparecchi per allacciamento singolo e allacciamento di più apparecchi su un sistema scarico fumi comune **non è ammesso**.*

*La versione per allacciamento di più apparecchi è già dotata di sicurezza interna per il ritorno di flusso. In caso di montaggio in connessione multipla, è **d'obbligo** ordinare un'altra sicurezza per il ritorno di flusso per ogni apparecchio. La versione per allacciamento di più apparecchi non può essere utilizzata con gas liquido.*

Accessori richiesti (devono essere ordinati)

Montaggio della Vitodens direttamente alla parete

Kit ausiliare di montaggio sopra intonaco:

- Con elementi di fissaggio
- Con rubinetterie

Vantaggi (continua)

- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto d'intercettazione gas dotato di valvola di sicurezza termica d'intercettazione gas

Attacchi per montaggio sopra intonaco:

- Con rubinetterie
- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto d'intercettazione gas dotato di valvola di sicurezza termica d'intercettazione gas

Attacchi per montaggio sotto intonaco:

- Con rubinetterie
- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto d'intercettazione gas dotato di valvola di sicurezza termica d'intercettazione gas

Telaio di montaggio per montaggio sopra intonaco (profondità 90 mm):

- Con elementi di fissaggio
- Con rubinetterie

- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto gas ad angolo con valvola termica di sicurezza d'intercettazione gas

Montaggio della Vitodens davanti alla parete

Telaio per preinstallazione a parete (profondità 110 mm):

- Con elementi di fissaggio

Per il telaio per preinstallazione a parete deve essere ordinato un kit ausiliare di montaggio o degli attacchi per montaggio sopra/sotto intonaco.

Qualità certificata

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive UE

Rispetta i valori limite del marchio di qualità ambientale "Angelo Blu," secondo RAL UZ 61.

Dati tecnici

Caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento

Caldaia a gas, tipologia B e C, categoria II _{2N3P}		B1HF		
Tipo				
Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Gas metano	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 32,0
Gas liquido	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Gas metano	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) - 23,0	2,9 (5,2 ^{*1}) - 29,3
Gas liquido	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria				
Gas metano	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Gas liquido	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Potenzialità al focolare per riscaldamento (Qn)				
Gas metano	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) - 17,8	3,0 (5,3 ^{*1}) - 23,4	3,0 (5,3 ^{*1}) - 29,9
Gas liquido	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Potenzialità al focolare con produzione d'acqua calda sanitaria (Qnw)				
Gas metano	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) - 17,8	3,0 (5,3 ^{*1}) - 23,4	3,0 (5,3 ^{*1}) - 29,9
Gas liquido	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Numero identificazione prodotto		CE-0085DL0217		
Tipo di protezione secondo EN 60529		IPX4 secondo EN 60529		
NO _x		6	6	6
Pressione allacciamento gas				
Gas metano	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Gas liquido	mbar	30	30	30
	kPa	3	3	3
Pressione max. allacciamento gas^{*2}				
Gas metano	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
Gas liquido	mbar	25 - 37	25 - 37	25 - 37
	kPa	2,5 - 3,7	2,5 - 3,7	2,5 - 3,7
Livello di potenza sonora (Indicazioni secondo EN ISO 15036-1)				
a carico ridotto	dB(A)	31,9	31,9	31,9
alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria)	dB(A)	42,3	46,1	48,4
Potenza elettrica assorbita (allo stato di fornitura)	W	45	64	110
Tensione nominale	V	230		
Frequenza nominale	Hz	50		
Fusibile di protezione apparecchi	A	4,0		
Interruttore a monte (rete)	A	16		
Modulo di comunicazione (incorporato)				
Banda di frequenza WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Max. potenza di trasmissione	dBm	20		
Banda di frequenza radio Low Power	MHz	2400 - 2483,5		
Max. potenza di trasmissione	dBm	10		
Tensione di alimentazione	V $\equiv$	24		
Potenza assorbita	W	4		
Impostazione del termostato di blocco elettronico (TN)		91		
Impostazione limitatore di temperatura elettronico		110		
Temperatura ambiente ammessa				
– durante il funzionamento	°C	da +5 a +40		
– Durante il deposito e il trasporto	°C	Da -5 a +60		
Peso				
– senza acqua riscaldamento e imballo	kg	32	32	32
– con acqua riscaldamento	kg	37,6	37,6	37,6
Contenuto d'acqua (senza vaso di espansione a membrana)		3,0	3,0	3,0

^{*1} Versione caldaia - M per allacciamento in unico camino in pressione del tipo B1HF-[kW]-M e B1KF-[kW]-M.

^{*2} Se la pressione allacciamento gas è superiore al valore max. consentito, occorre inserire un apposito regolatore pressione gas a monte dell'impianto.



Dati tecnici (continua)

Caldaia a gas, tipologia B e C, categoria II _{2N3P}		B1HF		
Tipo				
Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Gas metano	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 32,0
Gas liquido	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Gas metano	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) - 23,0	2,9 (5,2 ^{*1}) - 29,3
Gas liquido	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Temperatura max. di mandata	°C	82	82	82
Portata volumetrica max. (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico)	l/h	Vedi diagramma prevalenza residua		
Vaso di espansione a membrana				
Capacità	l	8	8	8
Pressione di precarica	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Pressione max. d'esercizio				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Attacchi (con accessori di allacciamento)				
Mandata e ritorno caldaia	R	¾	¾	¾
Acqua fredda e calda	G	½	½	½
Dimensioni d'ingombro				
Lunghezza	mm	360	360	360
Larghezza	mm	400	400	400
Altezza	mm	700	700	700
Attacco gas	R	¾	¾	¾
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo e 1013 mbar/15 °C con gas				
Gas metano E	m³/h	1,88	2,48	3,16
Gas liquido	kg/h	1,38	1,82	2,32
Gas di scarico				
Temperatura (con temperatura del ritorno di 30 °C)				
– alla potenzialità utile	°C	41	46	59
– a carico ridotto	°C	38	38	38
Temperatura (con temperatura di ritorno di 60 °C, durante la produzione d'acqua calda sanitaria)	°C	65	67	72
Portata in peso (durante la produzione d'acqua calda sanitaria)				
Gas metano				
– alla potenzialità utile	kg/h	31,7	41,6	54,9
– a carico ridotto	kg/h	5,6 (9,8 ^{*1})	5,6 (9,8 ^{*1})	5,6 (9,8 ^{*1})
Gas liquido				
– alla potenzialità utile	kg/h	30,1	41,0	53,9
– a carico ridotto	kg/h	5,1	5,1	5,1
Pressione disponibile^{*3}				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Quantità max. acqua di condensa secondo DWA-A 251	l/h	2,5	3,3	4,2
Attacco condensa (raccordo spinato)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Attacco scarico fumi	Ø mm	60	60	60
Attacco adduzione aria	Ø mm	100	100	100
Rendimento stagionale con $T_v/T_R = 40/30\text{ °C}$		fino a 98 (H _s)		
Classe energetica		A	A	A

Avvertenza

I valori di allacciamento servono solo per la documentazione (ad es. nel contratto gas) oppure per ulteriori controlli di carattere orientativo e volumetrico della taratura. A causa delle impostazioni di fabbrica, non è consentito modificare le pressioni del gas rispetto ai valori indicati. Riferimento: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

^{*1} Versione caldaia - M per allacciamento in unico camino in pressione del tipo B1HF-[kW]-M e B1KF-[kW]-M.

^{*3} CH: l'apparecchio presenta sulla fuoriuscita dei gas di scarico la seguente sovrappressione (in Pascal): 200 Pa (2,0 mbar)

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

Caldaia a gas, tipologia B e C, categoria II _{2N3P}		B1KF		
Tipo				
Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Gas metano	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 32,0
Gas liquido	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Gas metano	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) - 23,0	2,9 (5,2 ^{*1}) - 29,3
Gas liquido	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria a 60°C				
Gas metano	kW	2,9 (5,2) - 26,8	2,9 (5,2) - 31,1	2,9 (5,2) - 34,2
Gas liquido	kW	2,9 - 26,8	2,9 - 31,1	2,9 - 34,2
Potenzialità al focolare per riscaldamento (Qn)				
Gas metano	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) - 17,8	3,0 (5,3 ^{*1}) - 23,4	3,0 (5,3 ^{*1}) - 29,9
Gas liquido	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Potenzialità al focolare con produzione d'acqua calda sanitaria (Qnw)				
Gas metano	kW	3,0 (5,3) - 27,3	3,0 (5,3) - 31,7	3,0 (5,3) - 34,9
Gas liquido	kW	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 34,9
Numero identificazione prodotto		CE-0085DL0217		
Tipo di protezione secondo EN 60529		IPX4 secondo EN 60529		
NO _x		6	6	6
Pressione allacciamento gas				
Gas metano	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Gas liquido	mbar	30	30	30
	kPa	3	3	3
Pressione max. allacciamento gas^{*4}				
Gas metano	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
Gas liquido	mbar	25 - 37	25 - 37	25 - 37
	kPa	2,5 - 3,7	2,5 - 3,7	2,5 - 3,7
Livello di potenza sonora (Indicazioni secondo EN ISO 15036-1)				
a carico ridotto	dB(A)	31,9	31,9	31,9
alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria)	dB(A)	49,1	50	50,4
Potenza elettrica assorbita (allo stato di fornitura)	W	45	64	110
Tensione nominale	V	230		
Frequenza nominale	Hz	50		
Fusibile di protezione apparecchi	A	4		
Interruttore a monte (rete)	A	16		
Modulo di comunicazione (incorporato)				
Banda di frequenza WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Max. potenza di trasmissione	dBm	20		
Banda di frequenza radio Low Power	MHz	2400 - 2483,5		
Max. potenza di trasmissione	dBm	10		
Tensione di alimentazione	V ~	24		
Potenza assorbita	W	4		
Impostazione del termostato di blocco elettronico (TN)	°C	91		
Impostazione limitatore di temperatura elettronico	°C	110		
Temperatura ambiente ammessa				
– durante il funzionamento	°C	da +5 a +40		
– Durante il deposito e il trasporto	°C	Da -5 a +60		
Peso				
– senza acqua riscaldamento e imballo	kg	35	35	35
– con acqua riscaldamento	kg	41	41	41
Contenuto d'acqua (senza vaso di espansione a membrana)	l	3,0	3,0	3,0
Temperatura max. di mandata	°C	82	82	82
Portata volumetrica max. (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico)	l/h	Vedi diagrammi prevalenza residua		
Vaso di espansione a membrana				
Capacità	l	8	8	8

^{*1} Versione caldaia - M per allacciamento in unico camino in pressione del tipo B1HF-[kW]-M e B1KF-[kW]-M.

^{*4} Se la pressione allacciamento gas è superiore al valore max. consentito, occorre inserire un apposito regolatore pressione gas a monte dell'impianto.



Dati tecnici (continua)

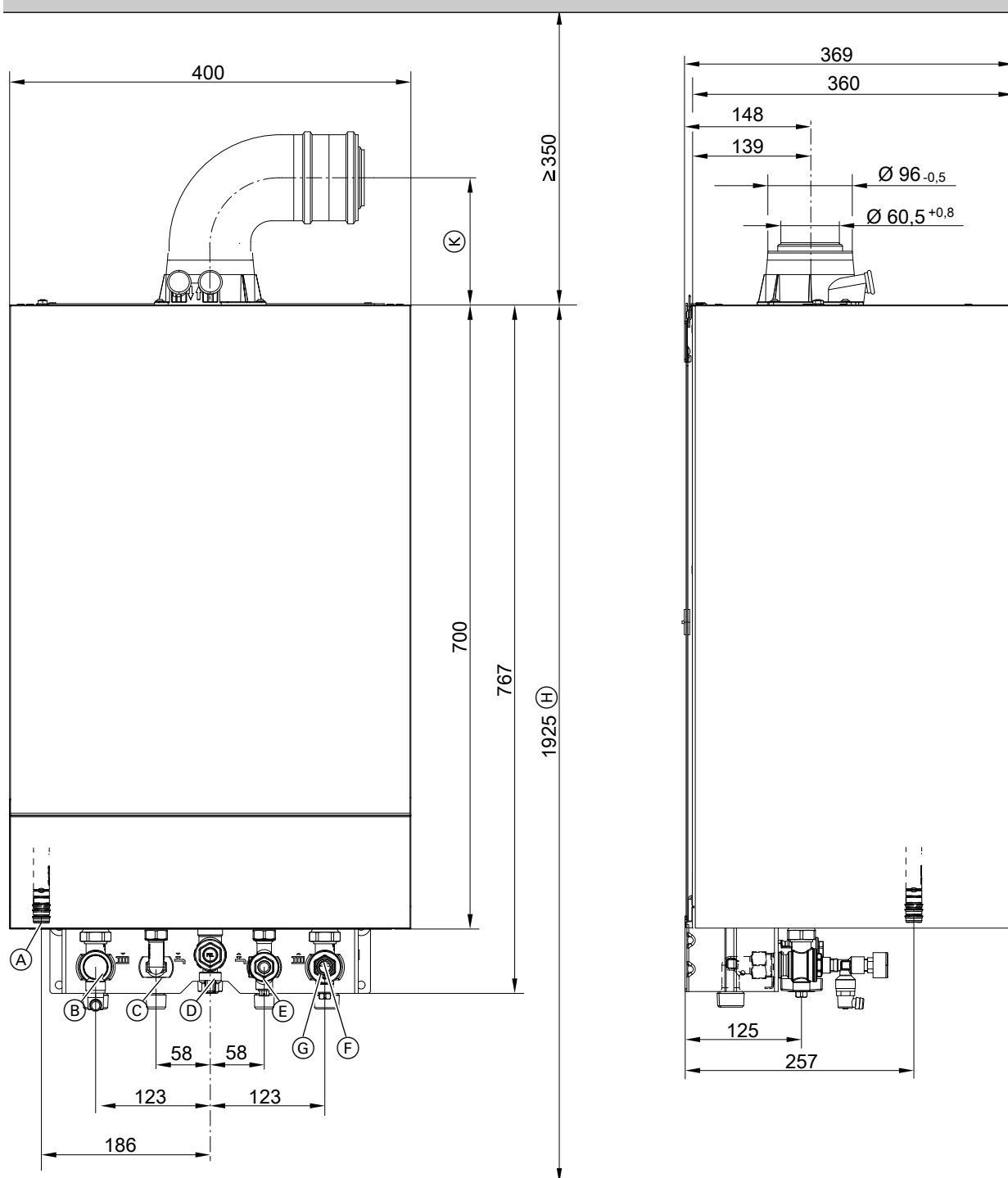
Caldaia a gas, tipologia B e C, categoria II _{2N3P}		B1KF		
Tipo				
Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$				
Gas metano	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 19,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 25,0	3,2 (5,7 ^{*1}) - 32,0
Gas liquido	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$				
Gas metano	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) - 23,0	2,9 (5,2 ^{*1}) - 29,3
Gas liquido	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Pressione di precarica	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Pressione max. d'esercizio	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Attacchi (con accessori di allacciamento)				
Mandata e ritorno caldaia	R	¾	¾	¾
Acqua fredda e calda	G	½	½	½
Dimensioni d'ingombro				
Lunghezza	mm	360	360	360
Larghezza	mm	400	400	400
Altezza	mm	700	700	700
Attacco gas	R	¾	¾	¾
Scambiatore istantaneo per produzione acqua calda				
Attacchi acqua calda e fredda	G	½	½	½
Pressione max. d'esercizio (lato sanitario)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Pressione minima allacciamento acqua fredda	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Temperatura di erogazione regolabile	°C	30-60	30-60	30-60
Resa continua lato sanitario a 40°C	kW	27,1	31,1	34,4
Portata d'acqua spec. (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
con $\Delta T = 30\text{ K}$ (conformemente a EN 13203-1)				
Valori di allacciamento				
riferiti al carico massimo e 1013 mbar/15 °C				
Gas metano E	m³/h	1,88	2,48	3,16
Gas liquido	kg/h	2,12	1,82	2,32
Gas di scarico				
Temperatura (con temperatura del ritorno di 30 °C)				
– alla potenzialità utile	°C	41	46	59
– a carico ridotto	°C	38	38	38
Temperatura (con temperatura di ritorno di 60 °C, durante la produzione d'acqua calda sanitaria)	°C	65	67	72
Portata in peso (durante la produzione d'acqua calda sanitaria)				
Gas metano	kg/h	31,7	41,6	54,9
		5,6 (9,8 ^{*1})	5,6 (9,8 ^{*1})	5,6 (9,8 ^{*1})
Gas liquido	kg/h	30,1	41	53,9
		3,9	3,9	3,9
Pressione disponibile ^{*5}	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Quantità max. acqua di condensa	l/h	3,8	4,4	4,9
secondo DWA-A 251				
Attacco condensa (raccordo spinato)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Attacco scarico fumi	Ø mm	60	60	60
Attacco adduzione aria	Ø mm	100	100	100
Rendimento stagionale con				
$T_v/T_R = 40/30\text{ °C}$	%	fino a 98 (H _s)		
Classe energetica		A	A	A

Avvertenza

I valori di allacciamento servono solo per la documentazione (ad es. nel contratto gas) oppure per ulteriori controlli di carattere orientativo e volumetrico della taratura. A causa delle impostazioni di fabbrica, non è consentito modificare le pressioni del gas rispetto ai valori indicati. Riferimento: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

^{*1} Versione caldaia - M per allacciamento in unico camino in pressione del tipo B1HF-[kW]-M e B1KF-[kW]-M.

^{*5} CH: l'apparecchio presenta sulla fuoriuscita dei gas di scarico la seguente sovrappressione (in Pascal): 200 Pa (2,0 mbar)



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) Attacco gas
- (F) Attacco gas
- (G) Attacco gas



Dati tecnici (continua)

- (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) Scarico
- (H) Misura in caso di installazione con bollitore inferiore
- (K) Misura: 161 mm

Avvertenza

La caldaia (tipo di protezione IP X4) è omologata per l'installazione in ambienti umidi nella zona di protezione 1 ai sensi della norma DIN VDE 0100. È necessario escludere l'eventualità di getti d'acqua. Nella versione per funzionamento a camera aperta, la caldaia deve funzionare solo con la copertura antispruzzo. Rispettare le condizioni necessarie previste dalla norma DIN VDE 0100.

Pompa circuito di riscaldamento a velocità variabile nella Vitodens 100-W

La pompa di circolazione integrata è una pompa di circolazione ad alta efficienza con un consumo di energia decisamente più ridotto rispetto alle pompe tradizionali.

Il numero di giri della pompa e quindi la portata vengono regolati in funzione della temperatura esterna e delle fasce orarie per il programma di riscaldamento a regime normale o a regime ridotto. Tramite un segnale PWM, la regolazione trasmette alla pompa di circolazione le indicazioni sul numero corretto di giri.

Per l'adattamento all'impianto di riscaldamento esistente, il numero di giri massimo e minimo, così come il numero di giri a esercizio ridotto, possono essere impostati nei parametri sulla regolazione.

Impostazioni (%) nel gruppo circuito riscaldamento 1:

- Numero di giri min.: parametro 1102.0
- Numero di giri max.: parametro 1102.1

- Allo stato di fornitura, la portata minima e quella massima sono regolate sui seguenti valori:

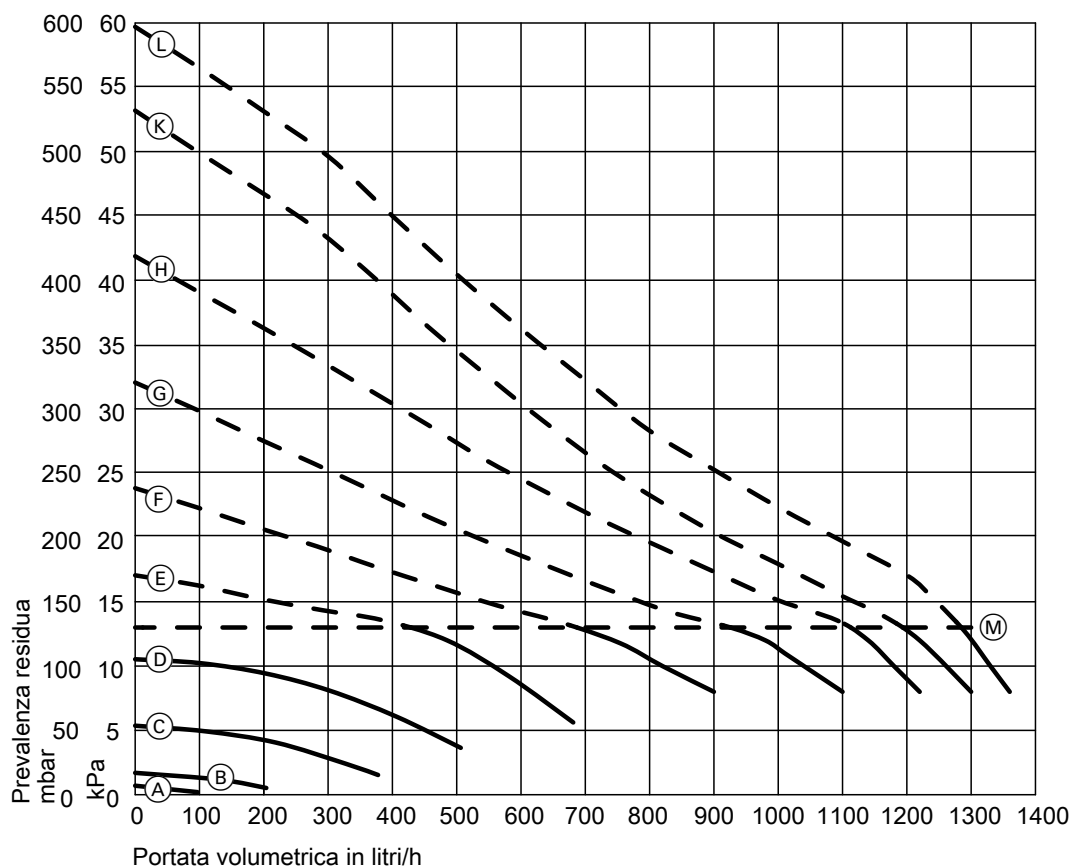
Potenzialità utile in kW	Comando del numero di giri allo stato di fornitura in %	
	Portata min.	Portata max.
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

- La pompa di circolazione interna, in abbinamento a equilibratore idraulico, serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento e circuiti di riscaldamento con miscelatore, funziona con numero di giri costante.

Dati tecnici pompa di circolazione

Potenzialità utile	kW	11	19	25	32
Tipo		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Pompa di circolazione	Tipo	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Tensione nominale	V~	230	230	230	230
Potenza assorbita					
– max.	W	60	60	60	60
– min.	W	2	2	2	2
– Stato di fornitura	W	14,6	21,9	34,3	60,0
Classe energetica		A	A	A	A
Classe energetica (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Prevalenze residue della pompa di circolazione integrata



- (M) Retta apertura by-pass (parte alta la caldaia lavora con by-pass parziale, parte bassa la caldaia lavora con by-pass chiuso). Le Curve del circolatore raffigurano sia nella parte alta che bassa la prevalenza e portata residua disponibile.

Curva caratteristica	Portata pompa di circolazione
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %

Distanze minime

Spazio libero davanti alla Vitodens per operazioni di manutenzione:
min. 700 mm

A sinistra e a destra della Vitodens **non** occorre prevedere alcuno spazio libero per la manutenzione.



Salvo modifiche tecniche!

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

6174299