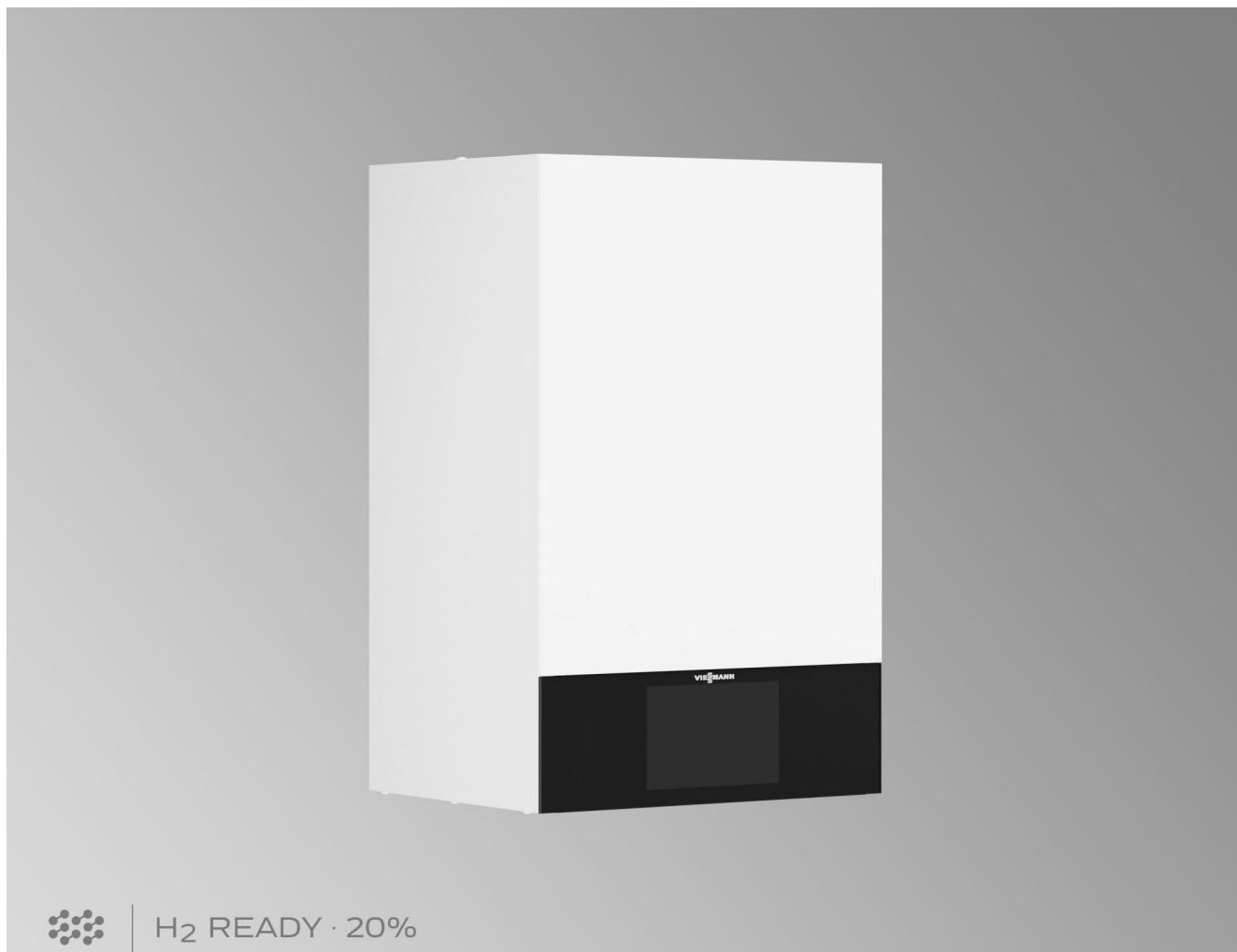


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

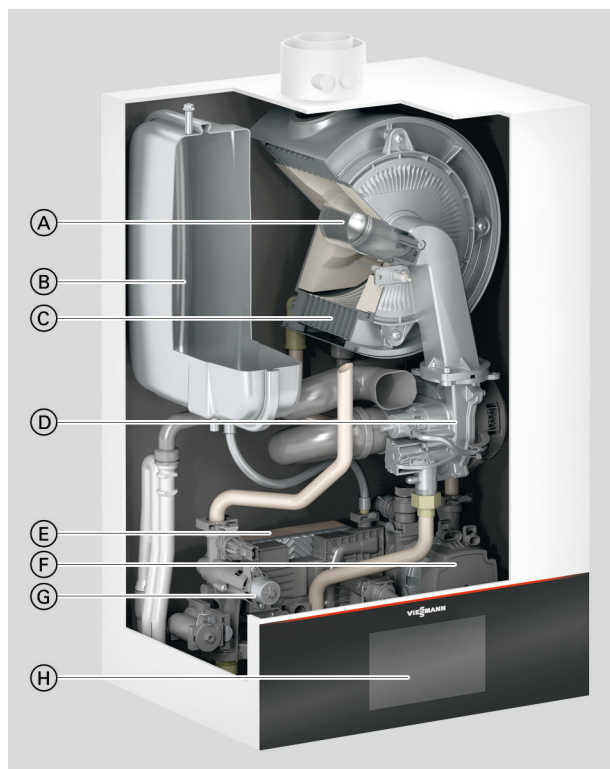


VITODENS 200-W Tipo B2HF, B2KF

Caldaia murale a gas a condensazione,
1,9 - 32,0 kW,
per gas metano e gas liquido

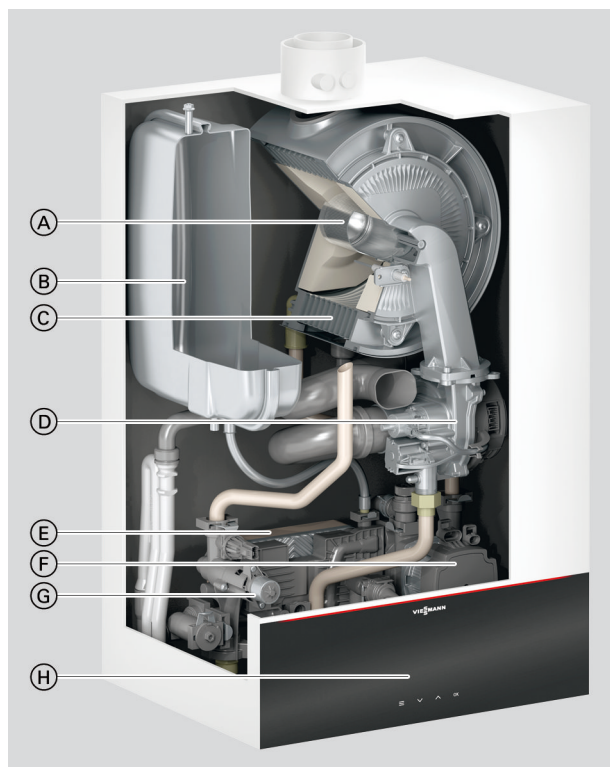
Descrizione del prodotto

Regolazione con display da 7 pollici



- Ⓐ Bruciatore a gas modulante MatriX-Plus con regolazione intelligente della combustione Lambda Pro Plus per emissioni inquinanti estremamente ridotte e un funzionamento silenzioso
- Ⓑ Vaso di espansione a membrana integrato
- Ⓒ Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile per un'elevata sicurezza d'esercizio con una lunga durata e potenzialità elevata nel minimo spazio
- Ⓓ Ventilatore per aria di combustione a velocità variabile per un funzionamento silenzioso e all'insegna del risparmio energetico
- Ⓔ Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)
- Ⓕ Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata a velocità variabile
- Ⓖ Impianto idraulico
- Ⓗ Regolazione digitale del circuito di caldaia con touch-screen a colori

Regolazione con display da 3,5 pollici



- Ⓐ Bruciatore a gas modulante MatriX-Plus con regolazione intelligente della combustione Lambda Pro Plus per emissioni inquinanti estremamente ridotte e un funzionamento silenzioso
- Ⓑ Vaso di espansione a membrana integrato
- Ⓒ Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile per un'elevata sicurezza d'esercizio con una lunga durata e potenzialità elevata nel minimo spazio
- Ⓓ Ventilatore per aria di combustione a velocità variabile per un funzionamento silenzioso e all'insegna del risparmio energetico
- Ⓔ Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)
- Ⓕ Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata a velocità variabile
- Ⓖ Impianto idraulico
- Ⓗ Regolazione digitale circuito di caldaia con display in bianco e nero

Il prodotto top di gamma tra le caldaie murali a gas a condensazione è la Vitodens 200-W. La combinazione tra il bruciatore modulante a gas MatriX-Plus ed il corpo caldaia Inox-Radial in acciaio inossidabile garantiscono elevate performance e alti rendimenti stagionali.

La Vitodens 200-W è dotata della regolazione automatica della combustione Lambda Pro Plus, che garantisce massima efficienza e basse emissioni inquinanti in tutto il campo di modulazione della caldaia (fino a 1:20 in fase di produzione sanitaria) e senza nessuna taratura iniziale.

Descrizione del prodotto (continua)

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

Indicazioni di utilizzo

- Ristrutturazione degli impianti di riscaldamento in appartamenti o in case monofamiliari con esigenze elevate di resa dell'acqua calda e del riscaldamento
- Impianti con scarsa disponibilità di spazio per il generatore di calore o condizioni di montaggio limitate (ad es. in soffitta o all'interno di mobili)
- Sostituzione di caldaie esistenti in impianti anche con più circuiti di riscaldamento e impianto di riscaldamento a pavimento

Sintesi delle caratteristiche principali

Regolazione con display da 7 pollici

- 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 1:17 in riscaldamento (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 Plus per un grado di rendimento sempre elevato e bassi valori di emissione.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico
- Touch-screen a colori dotato di display grafico con testo in chiaro, assistente per la messa in funzione, segnalazioni dei consumi di energia e comando alternativo mediante terminale mobile
- Con accesso Internet mediante interfaccia WLAN integrata per comando e service tramite App Viessmann
- Regolazione individuale mediante app ViCare per massimo 20 ambienti in nella combinazione con l'accessorio ViCare Smart Climate

Sintesi delle caratteristiche principali

Regolazione con display da 3,5 pollici

- 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 1:17 in riscaldamento (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 Plus per un grado di rendimento sempre elevato e bassi valori di emissione.
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico
- Touch-screen in bianco e nero dotato di display grafico con testo in chiaro, assistente per la messa in funzione, segnalazioni dei consumi di energia e comando alternativo mediante terminale mobile
- Con accesso Internet mediante interfaccia WLAN integrata per comando e service tramite App Viessmann
- Regolazione individuale mediante app ViCare per massimo 20 ambienti in nella combinazione con l'accessorio ViCare Smart Climate

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: Vitoppearlwhite.

Vaso di espansione a membrana integrato (10 l di capacità)

Predisposta per il funzionamento a gas metano. Non è necessaria una modifica all'interno dei gruppi di gas E/LL (inoltre, il funzionamento con gas metano è possibile con una miscelazione di idrogeno fino al 20% in volume). La modifica per il funzionamento a gas liquido si effettua solo sul display in fase di avviamento (non è necessario il kit di trasformazione).

Accessori richiesti (devono essere ordinati)

Montaggio della Vitodens direttamente alla parete

Kit ausiliare di montaggio sopra intonaco:

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

Rubinetterie 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

Rubinetterie 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


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 (tipo B2HF)

Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)					
T _V /T _R = 50/30 °C (P(50/30))					
Gas metano	kW	1,9* ¹ fino a 11	da 1,9* ¹ a 19	da 1,9* ¹ a 25	da 1,9* ¹ a 32
Gas liquido	kW	da 2,5 a 11	da 2,5 a 19	da 2,5 a 25	da 2,5 a 32
T _V /T _R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Gas metano	kW	1,7* ² fino a 10,1	da 1,7* ² a 17,5	da 1,7* ² a 23	da 1,7* ² a 29,3
Gas liquido	kW	da 2,2 a 10,1	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 23	da 2,2 a 29,3
Potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria					
Gas metano	kW	da 1,7* ² a 17,5	da 1,7* ² a 17,5	da 1,7* ² a 23	da 1,7* ² a 29,3
Gas liquido	kW	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 23	da 2,2 a 29,3
Potenzialità al focolare per riscaldamento (Qn)					
Gas metano	kW	1,8* ³ fino a 10,3	da 1,8* ³ a 17,8	da 1,8* ³ a 23,4	da 1,8* ³ a 29,9
Gas liquido	kW	da 2,3 a 10,3	da 2,3 a 17,8	da 2,3 a 23,4	da 2,3 a 29,9
Potenzialità al focolare per produzione d'acqua calda sanitaria (Qnw)					
	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
Numero identificazione prodotto			CE-0085CT0017		
Tipo di protezione			IP X4 conformemente a EN 60529		
NO _x	Classe	6	6	6	6
Pressione allacciamento gas					
Gas metano	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Gas liquido	mbar	30	30	30	30
	kPa	3	3	3	3
Pressione max. allacciamento gas*⁴					
Gas metano	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Gas liquido	mbar	37	37	37	37
	kPa	3,7	3,7	3,7	3,7
Livello di rumorosità					
(Indicazioni secondo EN ISO 15036-1)					
a carico ridotto	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Tensione nominale					
	V	230			
Frequenza nominale	Hz	50			
Fusibile di protezione apparecchi	A	6,3			
Interruttore a monte (rete)	A	16			
Modulo di comunicazione (incorporato)					
Banda di frequenza WiFi	MHz	2400 - 2483,5			
Max. potenza di trasmissione	dBm	17			
Banda di frequenza radio Low Power	MHz	2400 - 2483,5			
Max. potenza di trasmissione	dBm	6			
Tensione di alimentazione	V \equiv	24			
Potenza assorbita	W	4			
Potenza elettrica assorbita (allo stato di fornitura)	W	38	45	64	110
Temperatura ambiente ammessa					
– durante il funzionamento	°C	Da +5 a +35			
– durante il deposito e il trasporto	°C	Da -5 a +60			
Taratura del termostato di blocco elettronico (TN)	°C	91			
Impostazione limitatore di temperatura elettronico	°C	110			
Impostazione limitatore della temperatura fumi elettronico	°C	110			
Peso					
– senza acqua di riscaldamento	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– con acqua di riscaldamento	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Contenuto d'acqua (senza vaso di espansione a membrana)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura di mandata max.	°C	82	82	82	82

*1 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,6 kW

*2 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,1 kW

*3 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,3 kW

*4 Se la pressione allacciamento gas risulta superiore al valore max. consentito, deve essere inserito a monte dell'impianto un apposito regolatore di pressione gas.

Dati tecnici (continua)

Caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento (tipo B2HF)

Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)					
$T_v/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Gas metano	kW	1,9 ^{*1} fino a 11	da 1,9 ^{*1} a 19	da 1,9 ^{*1} a 25	da 1,9 ^{*1} a 32
Gas liquido	kW	da 2,5 a 11	da 2,5 a 19	da 2,5 a 25	da 2,5 a 32
$T_v/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Gas metano	kW	1,7 ^{*2} fino a 10,1	da 1,7 ^{*2} a 17,5	da 1,7 ^{*2} a 23	da 1,7 ^{*2} a 29,3
Gas liquido	kW	da 2,2 a 10,1	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 23	da 2,2 a 29,3
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	10	10	10	10
Pressione di precarica	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Pressione max. d'esercizio (PMS)					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Temperatura max. acqua calda sanitaria					
	°C	70	70	70	70
Dimensioni d'ingombro					
Lunghezza	mm	360	360	360	360
Larghezza	mm	450	450	450	450
Altezza	mm	700	700	700	700
Attacco gas	R	¾	¾	¾	¾
Attacco scarico fumi	Ø mm	60	60	60	60
Attacco adduzione aria	Ø mm	100	100	100	100
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo					
con gas					
Gas metano E	m³/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Gas liquido	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Valori gas di scarico					
Temperatura (con temperatura di ritorno di 30 °C)					
– alla potenzialità utile	°C	39	41	46	59
– a carico ridotto	°C	38	38	38	38
Temperatura (con temperatura di ritorno di 60 °C, durante la produzione d'acqua calda sanitaria)					
	°C	64	65	67	72
Temperatura di surriscaldamento dei gas di scarico					
	°C	120	120	120	120
Portata massica (durante la produzione d'acqua calda sanitaria)					
Gas metano					
– con potenzialità max.	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– a carico ridotto (allacciamento singolo)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
–Carico ridotto allacciamento di più apparecchi in sovrappressione	kg/h	9,7	9,7	9,7	9,7
Gas liquido					
– con potenzialità max.	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– a carico ridotto (allacciamento singolo)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Pressione disponibile (allacciamento singolo)					
	Pa	77	200	341	387
	mbar	0,77	2,0	3,41	3,87
Quantità max. acqua di condensa secondo DWA-A 251					
	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Attacco condensa (raccordo spinato)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Attacco scarico fumi	Ø mm	60	60	60	60
Attacco adduzione aria	Ø mm	100	100	100	100
Rendimento stagionale a $T_v/T_R = 40/30 \text{ °C}$					
	%	fino a 98 (H _s)			
Classe energetica					
		A	A	A	A

*1 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,6 kW

*2 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,1 kW

Dati tecnici (continua)

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata (tipo B2KF)

Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Gas metano	kW	da 1,9*1 a 19	da 1,9*1 a 25	da 1,9*1 a 32
Gas liquido	kW	da 2,5 a 19	da 2,5 a 25	da 2,5 a 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Gas metano	kW	da 1,7*2 a 17,5	da 1,7*2 a 23	da 1,7*2 a 29,3
Gas liquido	kW	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 23	da 2,2 a 29,3
Potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria				
Gas metano	kW	da 1,7*2 a 26,2	da 1,7*2 a 30,4	da 1,7*2 a 33,5
Gas liquido	kW	da 2,2 a 26,2	da 2,2 a 30,4	da 2,2 a 33,5
Potenzialità al focolare per riscaldamento (Qn)				
Gas metano	kW	da 1,8*3 a 17,8	da 1,8*3 a 23,4	da 1,8*3 a 29,9
Gas liquido	kW	da 2,3 a 17,8	da 2,3 a 23,4	da 2,3 a 29,9
Potenzialità al focolare per produzione d'acqua calda sanitaria (Qnw)				
	kW	27,3	31,7	34,9
Numero identificazione prodotto		CE-0085CT0017		
Tipo di protezione		IP X4 conformemente a EN 60529		
NO_x	Classe	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*5				
Gas metano	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Gas liquido	mbar	37	37	37
	kPa	3,7	3,7	3,7
Livello di rumorosità				
(Indicazioni secondo EN ISO 15036-1)				
A carico ridotto	dB(A)	32,8	32,8	32,8
Alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria)	dB(A)	49,1	50	50,4
Tensione nominale				
Frequenza nominale	V	230		
Fusibile di protezione apparecchi	Hz	50		
Interruttore a monte (rete)	A	6,3		
	A	16		
Modulo di comunicazione (incorporato)				
Banda di frequenza WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Max. potenza di trasmissione	dBm	17		
Banda di frequenza radio Low Power	MHz	2400 - 2483,5		
Max. potenza di trasmissione	dBm	6		
Tensione di alimentazione	V \equiv	24		
Potenza assorbita	W	4		
Potenza elettrica assorbita	W	45	64	110
(allo stato di fornitura)				
Temperatura ambiente ammessa				
- Durante il funzionamento	°C	Da +5 a +35		
- Durante il deposito e il trasporto	°C	Da -5 a +60		
Taratura del termostato di blocco elettronico (TN)				
	°C	91		
Impostazione limitatore di temperatura elettronico				
	°C	110		
Impostazione limitatore della temperatura fumi elettronico				
	°C	110		
Peso				
- senza acqua di riscaldamento	kg	34,5	34,5	34,5
- con acqua di riscaldamento	kg	40,6	40,6	40,6
Pressione max. d'esercizio (PMS)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Contenuto d'acqua (senza vaso di espansione a membrana)				
	l	3,0	3,0	3,0
Temperatura di mandata max.				
	°C	82	82	82
Portata volumetrica max.				
(valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico)	l/h	Vedi diagramma prevalenza residua		

*1 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,6 kW

*2 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,1 kW

*3 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,3 kW

*5 Se la pressione allacciamento gas risulta superiore al valore max. consentito, deve essere inserito a monte dell'impianto un apposito regolatore di pressione gas.



Dati tecnici (continua)

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata (tipo B2KF)

Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30$ °C (P(50/30))				
Gas metano	kW	da 1,9 ^{*1} a 19	da 1,9 ^{*1} a 25	da 1,9 ^{*1} a 32
Gas liquido	kW	da 2,5 a 19	da 2,5 a 25	da 2,5 a 32
$T_V/T_R = 80/60$ °C (Pn(80/60))				
Gas metano	kW	da 1,7 ^{*2} a 17,5	da 1,7 ^{*2} a 23	da 1,7 ^{*2} a 29,3
Gas liquido	kW	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 23	da 2,2 a 29,3
Portata nominale acqua con $T_V/T_R = 80/60$ °C	l/h	752	988	1259
Vaso di espansione a membrana				
Capacità	l	10	10	10
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
Portata d'acqua specifica	l/min	14,45	15,69	17
Temperatura max. acqua calda sanitaria	°C	60	60	60
Fattore comfort sanitario	Stelle	3	3	3
Dimensioni d'ingombro				
Lunghezza	mm	360	360	360
Larghezza	mm	450	450	450
Altezza	mm	700	700	700
Attacco gas	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Scambiatore istantaneo per produzione acqua calda				
Attacchi acqua calda e fredda	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
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	da 30 a 60	da 30 a 60	da 30 a 60
Resa continua lato sanitario	kW	26,2	30,4	33,5
Portata volumetrica spec. con $\Delta T = 30$ K (conformemente a EN 13203-1)	l/min	14,45	15,59	17,04
Attacco scarico fumi	Ø mm	60	60	60
Attacco adduzione aria	Ø mm	100	100	100
Valori di allacciamento				
riferiti al carico massimo e 1013 mbar/15 °C con gas				
Gas metano E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
Gas liquido	kg/h	2,12	2,46	2,71
Valori gas di scarico				
Temperatura (con temperatura di 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	70	74	77
Temperatura di surriscaldamento dei gas di scarico				
	°C	120	120	120
Portata massica (durante la produzione d'acqua calda sanitaria)				
Gas metano				
– con potenzialità max.	kg/h	49,3	57,3	62,1
– a carico ridotto (allacciamento singolo)	kg/h	3,3	3,3	3,3
– Carico ridotto allacciamento di più apparecchi in sovrappressione	kg/h	9,7	9,7	9,7
Gas liquido				
– con potenzialità max.	kg/h	49,2	57,1	61,1
– a carico ridotto (allacciamento singolo)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Pressione disponibile ^{*6}				
	Pa	200	341	387
	mbar	2,0	3,41	3,87
Temperatura (con produzione d'acqua calda sanitaria)				
	°C	70	74	77
Temperatura max.				
	°C	120	120	120
Quantità max. acqua di condensa				
secondo DWA-A 251				
Attacco condensa (raccordo spinato)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Attacco scarico fumi	Ø mm	60	60	60

*1 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,6 kW

*2 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,1 kW

*6 CH: pressione disponibile 200 Pa; 2,0 mbar

Dati tecnici (continua)

Caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata (tipo B2KF)

Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Gas metano	kW	da 1,9 ^{*1} a 19	da 1,9 ^{*1} a 25	da 1,9 ^{*1} a 32
Gas liquido	kW	da 2,5 a 19	da 2,5 a 25	da 2,5 a 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Gas metano	kW	da 1,7 ^{*2} a 17,5	da 1,7 ^{*2} a 23	da 1,7 ^{*2} a 29,3
Gas liquido	kW	da 2,2 a 17,5	da 2,2 a 23	da 2,2 a 29,3
Attacco adduzione aria	Ø mm	100	100	100
Rendimento stagionale a				
$T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$				
		%		
		fino a 98 (H _s)		
Classe energetica		A	A	A

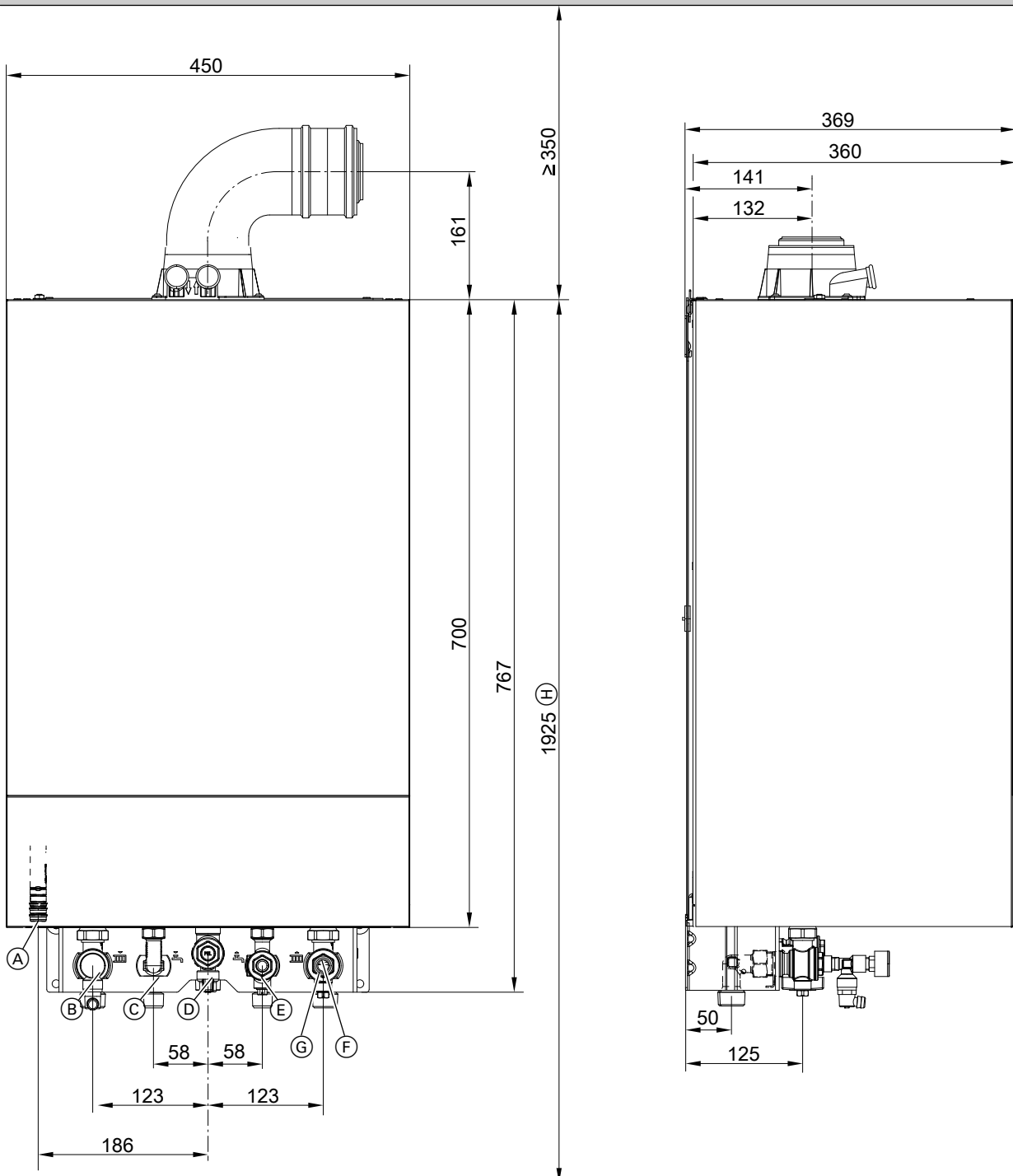
Avvertenza

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 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,6 kW

*2 Se si collegano più Vitodens a unico condotto fumario in sovrappressione, il carico ridotto sale a 5,1 kW

Dati tecnici (continua)



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) Mandata bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- (F) Attacco gas
- (G) Attacco gas

Dati tecnici (continua)

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

Avvertenza

Nello stato di fornitura è collegato un cavo rete flessibile (lungo 2 m).
I cavi di alimentazione elettrica necessari devono essere posati sul posto e introdotti nella parte inferiore della caldaia.

Pompa circuito di riscaldamento a velocità variabile nella Vitodens 200-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:

Avvertenza

Il numero di giri minimo del 60 % non viene oltrepassato per difetto per garantire la portata volumetrica necessaria attraverso la valvola limitatrice di flusso interna. Con l'impostazione della portata min. = 40 %, la pompa funziona in risparmio energetico, in funzione delle condizioni climatiche esterne.

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

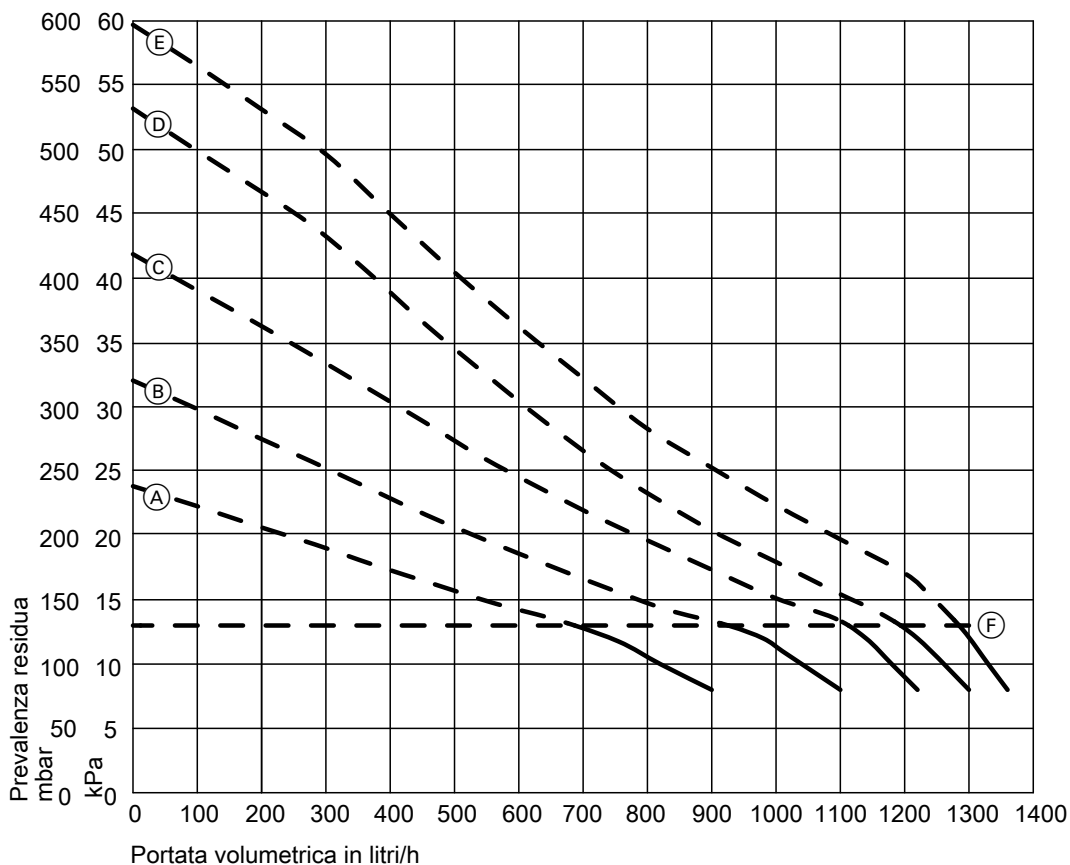
- La pompa di circolazione interna, in abbinamento a equilibratore idraulico, serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento e circuiti di riscaldamento con miscelatore, funziona con numero di giri costante.

Indicazioni tecniche pompa di circolazione

Potenzialità utile	kW	11	19	25	32
Tipo		B2HF	B2HF B2KF	B2HF B2KF	B2HF B2KF
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

Dati tecnici (continua)

Prevalenze residue della pompa di circolazione integrata



Ⓕ 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
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

Scambiatore istantaneo per produzione acqua calda (caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata)

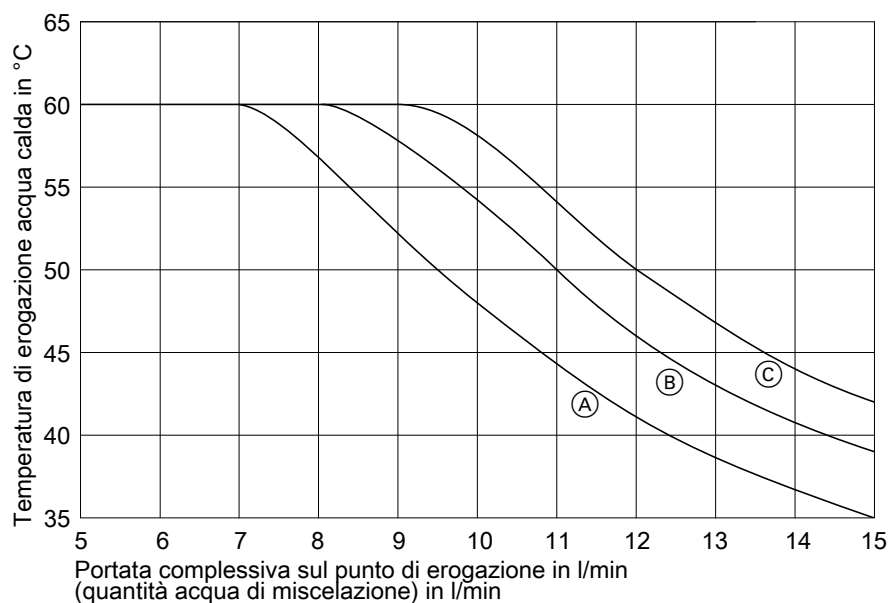
Nella Vitodens 200-W, tipo B2KF, è incorporato uno scambiatore istantaneo per produzione acqua calda.

Dati di potenzialità

Potenzialità utile caldaia a gas a condensazione con produzione d'acqua calda integrata	kW	19,0	25,0	32,0
Resa continua lato sanitario	kW	26,2	30,4	33,5
per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C	l/h	737	775	839
Portata erogabile	l/min	3-12	3-14	3-16
Temperatura di erogazione, regolabile	°C	30-60	30-60	30-60

Dati tecnici (continua)

Temperatura acqua calda sanitaria in funzione della portata volumetrica



- Ⓐ Vitodens 200-W, 19 kW
- Ⓑ Vitodens 200-W, 25 kW
- Ⓒ Vitodens 200-W, 32 kW

Il diagramma evidenzia la variazione della temperatura di erogazione in funzione della portata volumetrica sul punto di erogazione. Per un maggiore fabbisogno d'acqua si deve miscelare acqua fredda, quindi la temperatura di erogazione si abbassa.

Nel comportamento qui raffigurato della temperatura di erogazione si è partiti da una temperatura di ingresso acqua fredda di 10 °C.

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

6153282