

Foglio dati tecnici

Prezzi: vedi listino prezzi

**VITOPEND 100-W** Tipo WHKB**Caldaia murale a gas ad elevato comfort sanitario
nella versione a camera stagna o camera aperta****Per funzionamento con gas metano o gas liquido**

Descrizione del prodotto

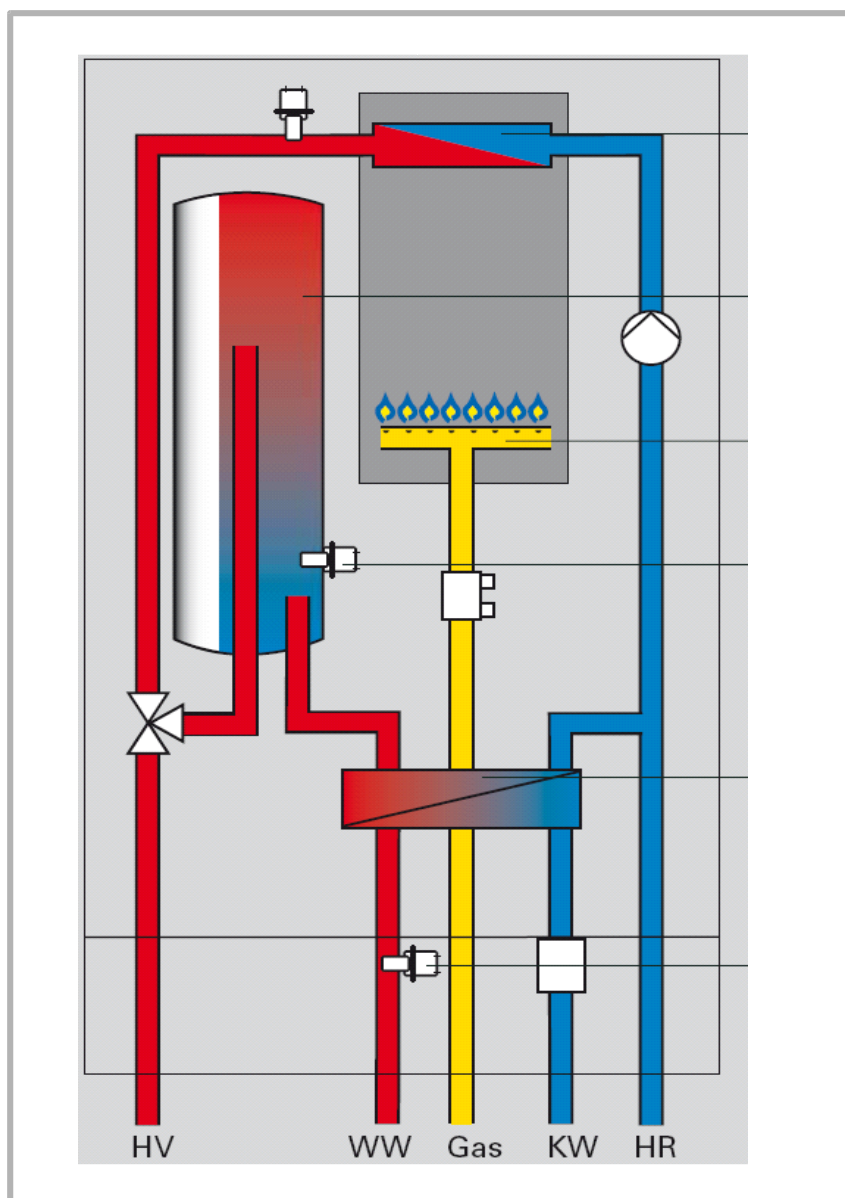


Figura : *schema idraulico funzionamento Vitopend 100-W WHKB*

- | Caldaia murale a gas nella versione camera aperta o camera stagna ad elevato comfort sanitario
- | Classificazione energetica secondo 92/42 CE 3 stelle (versione camera stagna)
- | Nuovo sistema per la produzione di acqua calda sanitaria tramite la combinazione di un micro-puffer di capacità pari a 4 litri e vaso espansione a membrana per circuito di riscaldamento di capacità pari a 10 litri; tramite un sensore "comfort" il volume d'acqua del circuito primario viene mantenuto in temperatura.
- | Bruciatore atmosferico multi-gas in acciaio con accensione elettronica a controllo di fiamma a ionizzazione.
- | Scambiatore primario gas combustibili / acqua ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva.
- | Gruppo Acqua Block composto da scambiatore secondario acqua / acqua per la produzione di acqua calda sanitaria realizzato in piastre metalliche in acciaio legato, stratificate e saldobrasate; valvola di sicurezza lato riscaldamento tarata a 3 bar, valvola 3 vie di commutazione sanitario / riscaldamento pompa di circolazione dotata di dispositivo di antibloccaggio e attraverso regolazione caldaia, possibilità di attivare programma sfiato aria impianto di riscaldamento, by pass, flussato stato, sensore temperatura acqua sanitaria; dispositivo di riempimento integrato in caldaia.
- | Sistema ad innesto Multy-stack system; tutti i componenti sono facilmente accessibili e possono essere smontati dalla parete anteriore.
- | Medesimi accessori e interassi della Vitopend 100-W WH1B

Avvertenza: *Il presente documento contiene dati tecnici relativi al solo modello "camera stagna"*

Dati tecnici

Vitopend 100-W, Modello WHKB, versione camera stagna

Caldaia a gas, tipo B e C	Caldaia murale a gas ad elevato comfort sanitario	
Campo di potenzialità utile per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (kW)^{*1}	10,7 – 25,9	13,2 – 31,0
Potenzialità al focolare (kW)	11,7 – 27,9	14,5 – 33,3
Modello	WHKB	
Marchio CE		
Tipo di protezione	IP X4D secondo EN 60529	
Pressione allacciamento gas		
Gas metano (mbar)	20	20
Gas liquido (mbar)	30	30
Pressione massima allacciamento gas^{*3}		
Gas metano (mbar)	25	25
Gas liquido (mbar)	37	37
Assorbimento elettrico (W)	-	-
Peso (kg)	35	39
Rendimento generatore di calore :		
- 100% del carico	92,9	93,1
- 30% del carico	90,2	90,6
Classe NO _x	3	3
Emissioni di CO (mg/kWh)	<100	<100
Portata massima complessiva (litri/h) (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico)	-	-
Portata nominale acqua (litri/h) con ΔT = 20 K	-	-
Vaso espansione a membrana		
capacità (litri)	10	10
pressione di precarica (bar)	0,75	0,75
Pressione massima di esercizio riscaldamento (bar)	3,0	3,0
Dimensioni		
Lunghezza (mm)	360	360
Larghezza (mm)	450	450
Altezza (mm)	725	725
Altezza con curva coassiale (mm)	-	-
Attacco gas G	-	-
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo		
Gas Metano (m ³ /h)	-	-
Gas liquido (kg/h)	-	-
Scambiatore istantaneo (per la produzione acqua calda sanitaria)		
Pressione massima di esercizio lato sanitario (bar)	10	10
Resa continua lato sanitario per ACS (kW)	25,9	31,0
Portata erogabile con dT = 30K	12,4	14,8
Temperatura di erogazione regolabile (°C)	30 - 57	30 - 57
Attacco scarico fumi / adduzione aria con sistema coassiale (F mm)	60/100	60/100
Attacco scarico fumi / adduzione aria con sistema parallelo (mm)	80 – 80	80 -80

^{*1} : Dati secondo EN 677

^{*3} : Se la pressione di allacciamento del gas è superiore al valore massimo consentito occorre inserire un apposito regolatore di pressione a monte dell'impianto.

Dati tecnici

Vitopend 100-W, Modello WHKB, versione camera stagna

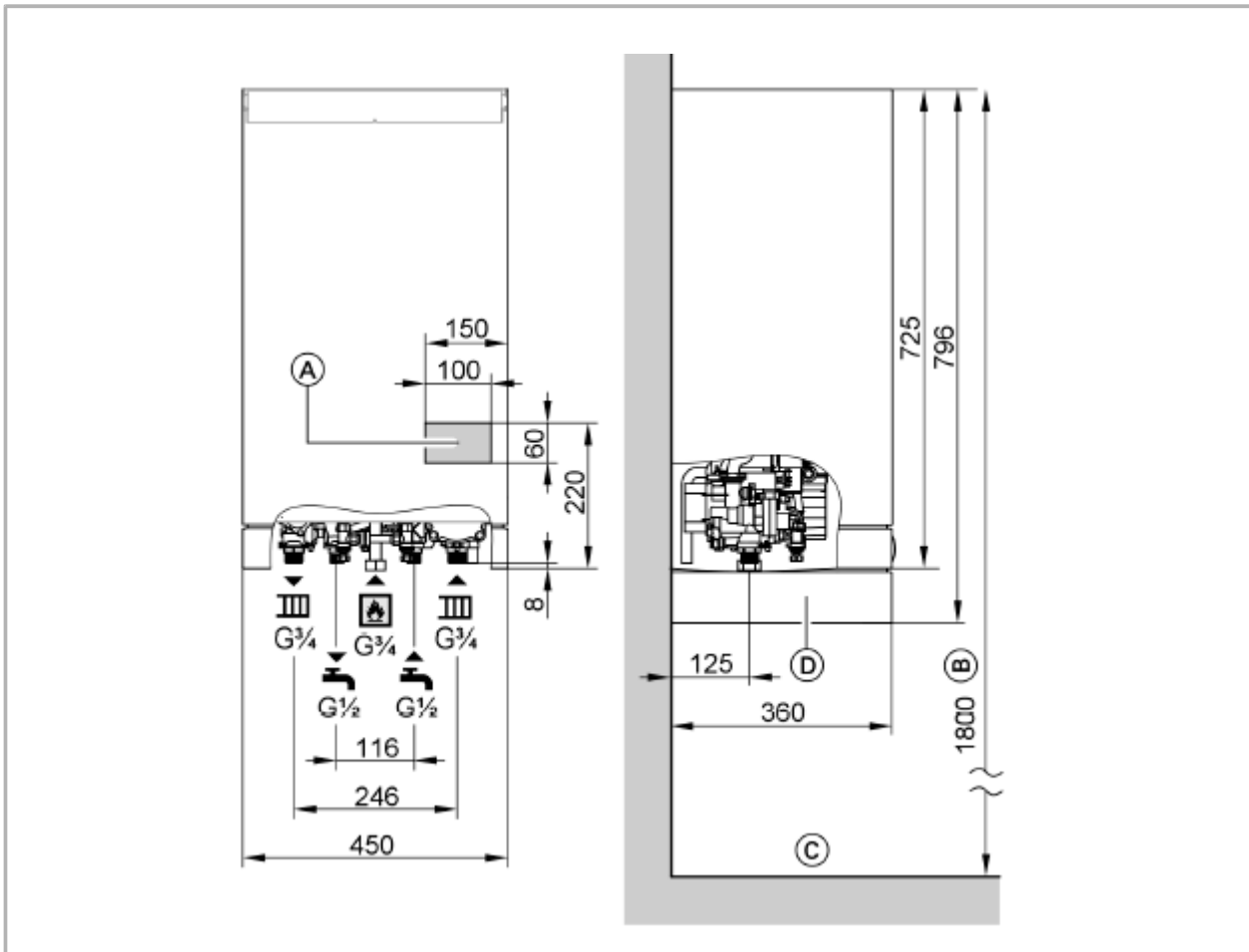


Figura : le dimensioni sono valide sia per il modello da 25,9 e 31 kW, camera aperta e camera stagna

A : settore per cavi alimentazione elettrica

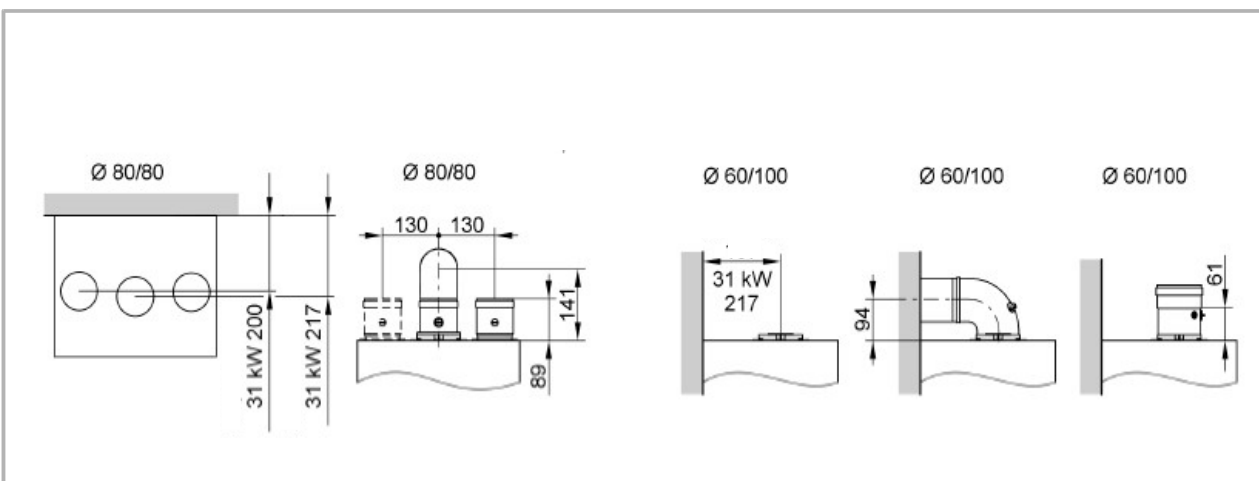
B : solo a titolo indicativo

C : pavimento

D : coprirubinetteria

Nota : medesimi accessori Vitopend 100-W WH1B

Attacco scarico fumi / adduzione aria con sistema parallelo 80 – 80 mm o con sistema coassiale 60/100 mm



Dati tecnici

Pompa di circolazione Vitopend 100-W WHKB

Medesima pompa di circolazione della Vitopend 100-W WH1B

Lunghezza scarico fumi / adduzione aria Vitopend 100-W WHKB

TIPO DI MONTAGGIO	TIPO	Sistema AZ (coassiale) mm o parallelo	24 kW lunghezza scarico + adduzione	Diametro diaframma (mm)	30 kW lunghezza scarico + adduzione	Diametro diaframma (mm)	
Scarico a parete	C _{12X}	60 / 100	< 3	44	< 1	47	
					> 1 < 3	--	
		80 / 125	< 10	41	< 6	46	
					> 6 < 8	--	
	C ₁₂	80 / 80		< 12	41	< 4	46
				> 12 < 16	44	> 4 < 10	47
				> 16 < 20	46	> 10 < 16	50
				> 20 < 30	--	> 16 < 20	--
Passante tetto verticale	C _{32X}	60 / 100	< 1.25	43	< 1.25	50	
			> 1.25 < 5	44	> 1.25 < 2	47	
			--	--	> 2 < 3	--	
		80 / 125	< 1.25	38	< 1.25	44	
			> 1.25 < 11	41	> 1.25 < 6	46	
			> 11 < 12	43	> 6 < 10	--	
	C ₃₂	80 / 80		< 12	41	< 4	46
				> 12 < 16	44	> 4 < 10	47
				> 16 < 20	46	> 10 < 16	50
				> 20 < 30	--	> 16 < 20	--
	Allacciamento a camini concentrici	C _{42X}	60 / 100	< 2	44	< 2	44
		C _{52X}	60 / 100	< 10	44	< 10	44
C ₅₂		80 / 80	< 12	41	< 4	46	
			> 12 < 16	44	> 4 < 10	47	
			> 16 < 20	46	> 10 < 16	50	
			> 20 < 30	--	> 16 < 20	--	
Tubi adduzione aria e scarico fumi separati	C _{82X}	60/100	< 2 < 4	44	< 2 < 6	44	
		80/125	< 2.5 < 4.5	44	< 2.5 < 4.5	44	
Aspirazione aria in ambiente, scarico fumi in condotto	B ₂₂ / B ₃₂	80 / 80	< 12	41	< 4	46	
			> 12 < 16	44	> 4 < 10	47	
			> 16 < 20	46	> 10 < 16	50	
			> 20 < 30	--	> 16 < 20	--	

Avvertenze:

- curva 90 ° : sottrarre dalla lunghezza 1 mt
- curva 45 ° : sottrarre dalla lunghezza 0.5 mt
- passante tetto: sottrarre dalla lunghezza 1 mt
- adduzione / scarico parete : sottrarre dalla lunghezza 1 mt

Salvo modifiche tecniche !

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

Vitopend 100-W

X_2222 111 | 07/2007

