

Dati tecnici



Vitopend 100-W

Modello WH1D

Caldaia murale a gas nella versione solo riscaldamento
e versione con produzione acqua calda integrata

Per funzionamento a gas metano e gas liquido

Pressione massima di esercizio

- lato riscaldamento 3 bar
- lato sanitario 10 bar

Marchio CE : CE-0085 BQ 0447

- 3 stelle di rendimento secondo la 92/42 CE (versione camera stagna)
- Caldaia compatta con doppio scambiatore di calore per una maggiore efficienza.
- Nuova regolazione di caldaia con ampio display per visualizzazione status di funzionamento e con sistema diagnosi integrato
- Nuovo gruppo idraulico con ampie sezioni di passaggio
- Montaggio e manutenzione e assistenza semplificati grazie alla piattaforma armonizzata con tecnica modulare e componenti comuni ai vari modelli
- Elevato standard di qualità e alta affidabilità grazie a severi controlli in fase di progetto e nella produzione di serie.

Descrizione del prodotto



Legenda:

- 1: Ventilatore scarico fumi caldaia
- 2: Scambiatore di calore lato fumi
- 3: Camera di combustione
- 4: Bruciatore atmosferico
- 5: Gruppo idraulico
- 6: Regolazione di caldaia con display

Descrizione

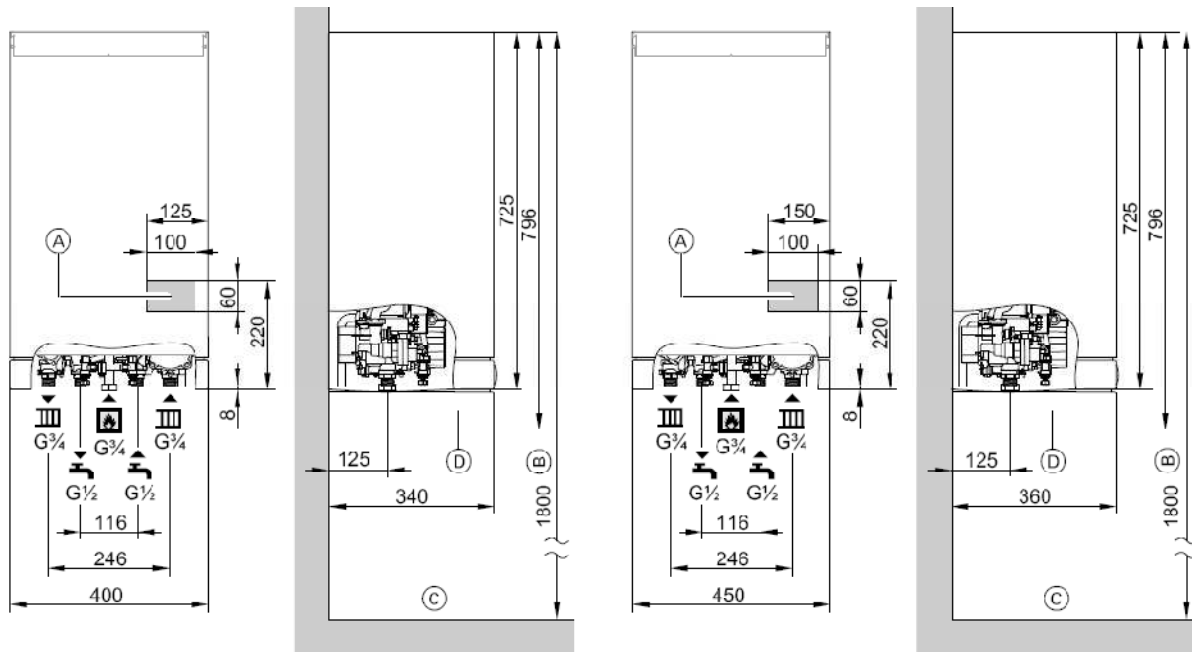
Il nuovo modello di caldaia murale a gas tradizionale VITOPEND 100-W WH1D è disponibile nelle versioni a camera stagna e camera aperta per produzione di acqua calda sanitaria e solo riscaldamento (quest'ultima nella sola versione camera stanga).

Vitopend 100-W WH1D si distingue dal precedente modello per il nuovo gruppo idraulico compatto realizzato in cooperazione con Grundfos con ampie sezioni di passaggio acqua e ridotta rumorosità, e dalla nuova regolazione a temperatura costante con display.

Dati tecnici

Versione	CAMERA STAGNA		CAMERA APERTA	
Potenzialità in riscaldamento (kW)	10.7 – 24.8	13.2 – 31.0	10.5 – 24.0	13.5 30.0
Potenzialità al focolare (kW)	11.7 – 26.7	14.5 33.3	11.7 – 26.7	14.5 – 33.3
Rendimento				
- a carico pieno (%)	92,8	93,0	90,0	90,0
- a carico parziale (%)	90,2	90,5	89,7	89,6
Classe NO_x	3	3	3	3
Emissioni CO (mg/Kwh)	<100	<100	<100	<100
Pressione di allacciamento gas massima				
- gas metano (mbar)	25	25	25	25
- gas liquido (mbar)	37	37	37	37
Potenzialità elettrica assorbita (W)	114	136	75	95
Protezione elettrica (IP)	X4D	X4D	X4D	X4D
Massima temperatura in riscaldamento (°C)	76	76	76	76
Pressione di esercizio (min max in bar)	0,8 a 3,0	0,8 a 3,0	0,8 a 3,0	0,8 a 3,0
Vaso di espansione				
- capacità (litri)	6	10	6	10
- pressione (bar)	0,8	0,8	0,8	0,8
Produzione acqua calda sanitaria				
- pressione massima in sanitario (bar)	10	10	10	10
- potenzialità in sanitario (kW)	24,8	31,0	24,0	30,0
- portata erogabile con Dt=30°C	11,9	14,8	11,5	14,3
- temperatura ACS regolabile (°C)	30-57	30-57	30-57	30-57
Dimensioni:				
- larghezza (mm)	400	450	400	450
- altezza (mm)	725	725	725	725
- profondità (mm)	340	360	340	360
Peso (Kg)	36	39	31	34
Scarico fumi				
Temperatura fumi				
- alla potenzialità massima (°C)	136	137	102	119
- a carico ridotto (°C)	113	112	83	89
Portata fumi				
- alla potenzialità massima (kg/h)	59	76,3	62,4	75,6
- CO ₂ (%)	6,5	6-5	6-1	6,7
- a carico ridotto (kg/h)	59,7	79-8	61-4	66,5
- CO ₂ (%)	2,7	2-5	2,7	3,1
Prevalenza residua scarico fumi				
- versione camera stagna (Pa)	100	100	-	-
- versione camera aperta (tiraggio)Pa	-	-	1,5	1,5
Raccordo caldaia (mm)				
- coassiale	60/100	60/100	-	-
- sdoppiato	80-80	80-80	-	-
- scarico fumi			130	140

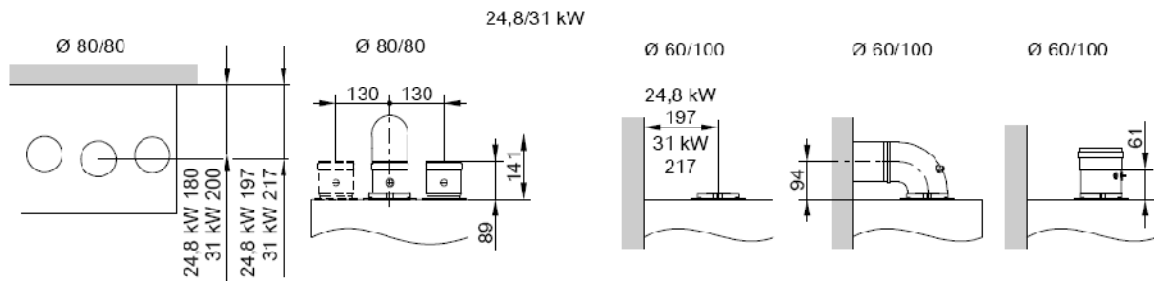
Dimensioni caldaia



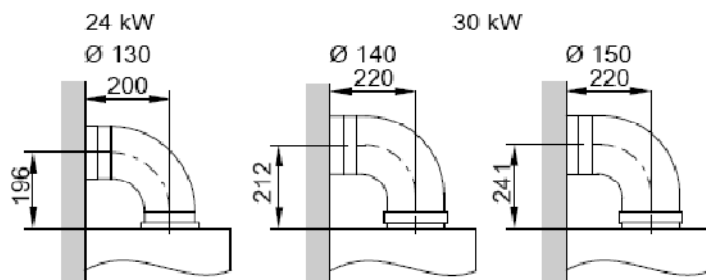
Legenda:

- A: sezione per posizionamento cavi elettrici
- B : Altezza da terra per abbinamento bollitore sotto caldaia
- C: pavimento
- D: copri-rubinetteria

Vista per versione camera stagna

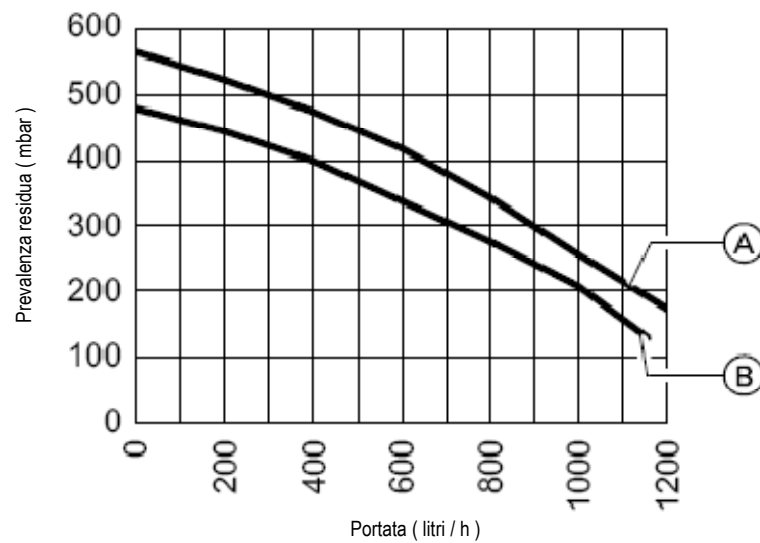


Vista per versione camera aperta



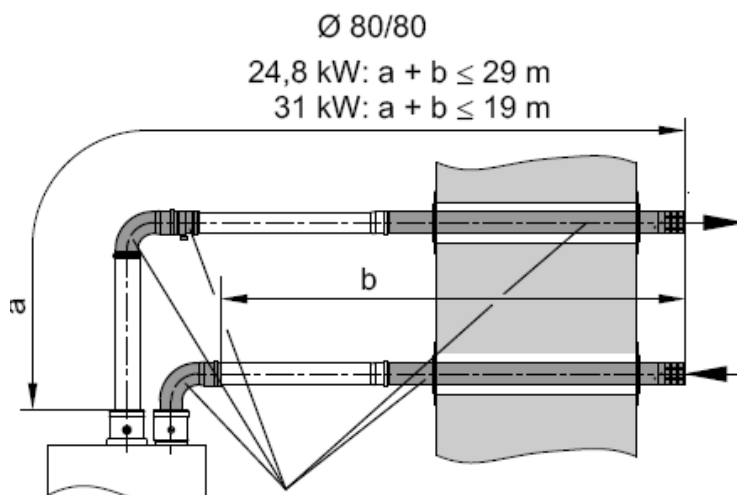
Pompa di circolazione

Diagramma prevalenza residua circolatore di caldaia per la versione da 24 / 24.8kW (curva caratteristica B) e per la versione di potenzialità 30 e 31.0Kw (curva caratteristica A)



Potenzialità (Kw)	24 / 24.8	30 / 31.0
Modello circolatore caldaia	VP-15/50	VP-15/60
Potenza elettrica assorbita (W)	65	85

Scarico fumi (indicazioni generali)



Indicazioni :

- con sistema AZ, curva 90° sottrarre dalla lunghezza totale 1 metro
- con sistema AZ, curva 45° sottrarre dalla lunghezza totale 0,5 metri
- con sistema AZ, passante tetto sottrarre dalla lunghezza totale 1 metro
- con sistema AZ scarico a parete sottrarre dalla lunghezza 1 metro.

