

Caldaia murale a gas tradizionale
con bollitore integrato per produzione acqua calda sanitaria
da 10.5 a 24/30kW

Dati tecnici



VITOPEND 111-W

Tipo WHSB

Caldaia murale a gas tradizionale con bollitore integrato in acciaio inossidabile di capacità pari a 46 litri.

Per funzionamento a camera aperta e camera stagna

Pressione massima di esercizio

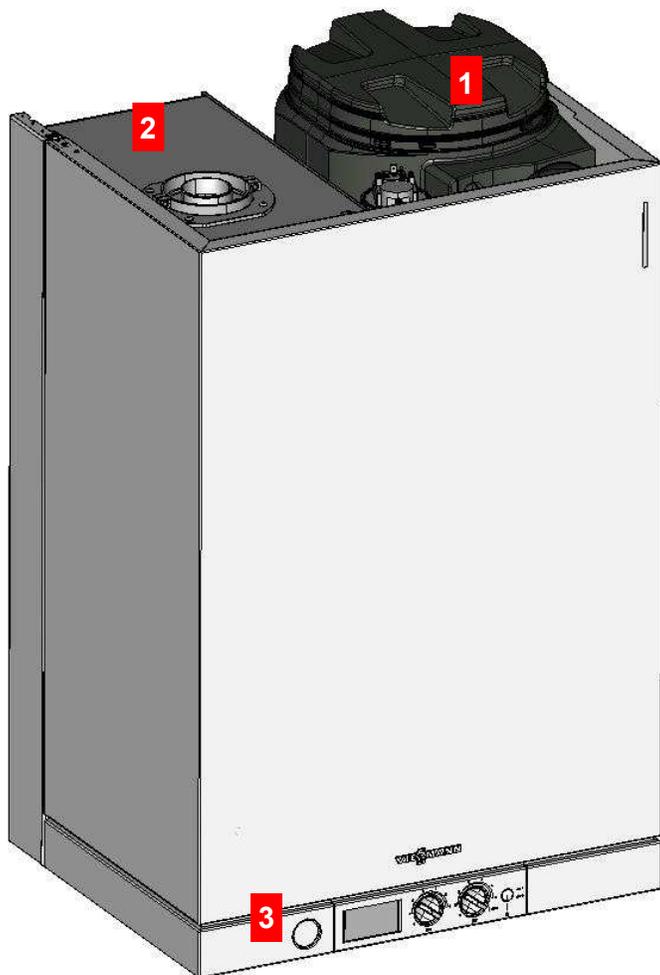
- lato riscaldamento 3 bar
- lato sanitario 10 bar

Marchio CE : CE-0085 CL 0147

- 3 stelle di rendimento secondo la 92/42 CE (versione camera stagna)
- Caldaia compatta con doppio scambiatore di calore e bollitore integrato di capacità pari a 46 litri realizzato in acciaio inossidabile
- 3 stelle secondo EN 13203 per comfort sanitario
- Funzione Booster per la produzione di acqua calda sanitaria con innalzamento della potenza fino a 30kW
- 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: Vitopend 111-W, tipo WHSB

Descrizione del prodotto VITOPEND 111-W WHSB.



Legenda:

- 1: Bollitore per acqua calda sanitaria di capacità pari a 46 litri realizzato in acciaio inossidabile.
- 2: Camera di combustione (in foto versione camera stagna) disponibile per funzionamento a camera stagna e camera aperta, con doppio scambiatore ad alta efficienza .
- 3: Regolazione di caldaia con display per visualizzazione stato di funzionamento del generatore di calore; possibilità di modificare tramite potenziometro temperatura di mandata caldaia e temperatura acqua calda sanitaria.

Descrizione

Il nuovo modello di caldaia tradizionale a gas Vitopend 111-W WHSB prodotto negli stabilimenti Viessmann in Germania è caratterizzato da un elevato standard di performance per la produzione di acqua calda sanitaria .

Ciò viene garantito dal connubio del bollitore realizzato in acciaio inossidabile , capacità 46 litri, e dalla funzione Booster che innalza la potenza fino a 30kW per la produzione di acqua calda sanitaria; la resa è pari a 860 lt/h, e nei primi 10 minuti di erogazione viene garantito un prelievo fino a 18 litri con $dT=30^{\circ}C$.

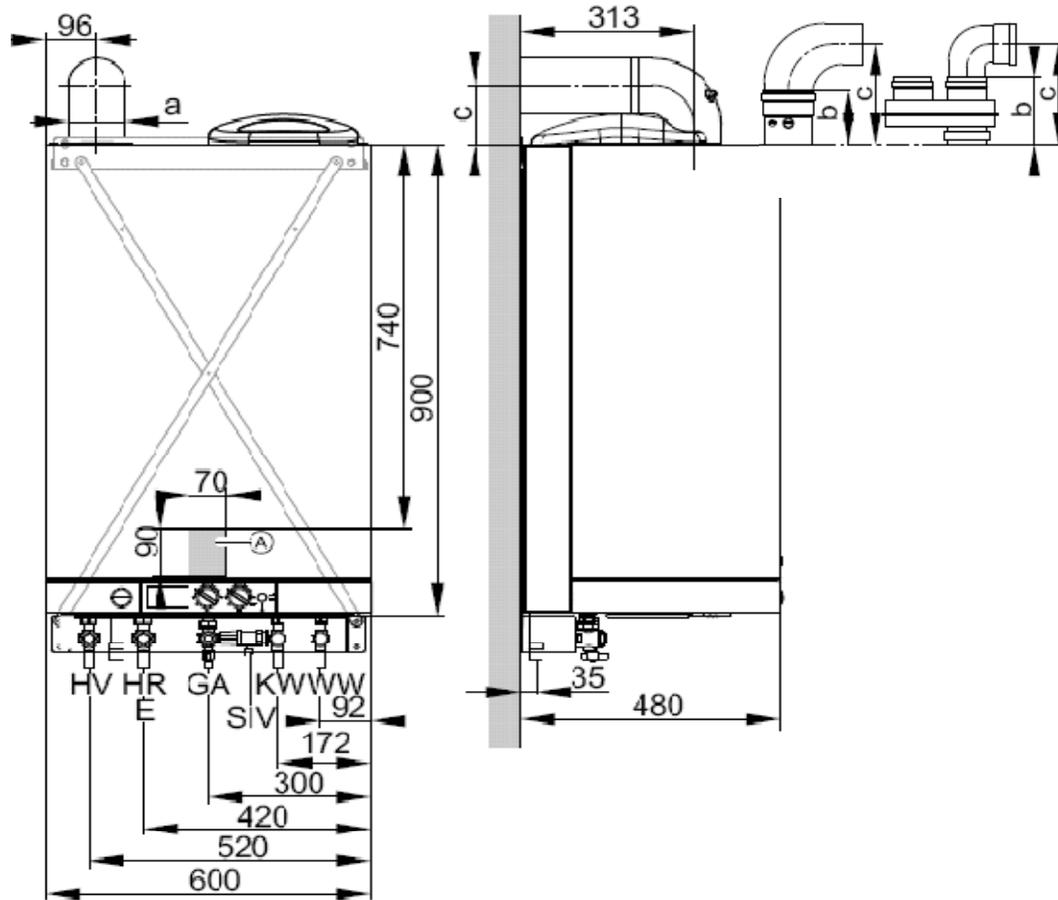
Inoltre la nuova Vitopend 111-W WHSB è dotata del nuovo gruppo idraulico costituito dal circolatore di caldaia, pompa di carico bollitore, valvola di sicurezza, scambiatore a piastre e sensore di erogazione temperatura ACS, inoltre le sezioni di passaggio idraulico sono dimensionate in modo tale da garantire il passaggio acqua senza formazione di rumori.

Dati tecnici: Vitopend 111-W, tipo WHSB

Versione	CAMERA STAGNA	CAMERA APERTA
Potenzialità in riscaldamento (kW)	10,9 – 24.0	10,5 -24.0/30
Potenzialità in sanitario (kW)	10,9 – 30.0	10,5 – 30.0
Potenzialità al focolare (kW)	12,1 – 25,8/32,6	12,4-27,2/33,0
Rendimento		
- a carico pieno (%)	92,8	-
- a carico parziale (%)	90,2	-
Classe NO_x	3	-
Emissioni CO (mg/Kwh)	<100	<100
Pressione di allacciamento gas massima	25	25
- gas metano (mbar)	37	37
- gas liquido (mbar)		
Potenzialità elettrica assorbita (W)	176	127
Protezione elettrica (IP)	X4D	X4D
Massima temperatura in riscaldamento (°C)	76	76
Pressione di esercizio lato riscaldamento (min max in bar)	0,8 a 3,0	0,8 a 3,0
Pressione di esercizio lato sanitario (bar)	10	10
Vaso di espansione lato riscaldamento	10	10
- capacità (litri)	0,8	0,8
- pressione (bar)		
Vaso di espansione lato sanitario	2	2
- capacità (litri)	5,2	5,2
- pressione (bar)		
Produzione acqua calda sanitaria		
- capacità bollitore (lt)	46	46
- pressione massima in sanitario (bar)	10	10
- potenzialità in sanitario (kW)	30	30
- resa sanitaria Dt=30°C l/h	860	860
- portata erogabile con Dt=30°C nei primi 10 min (lt/min)	18	18
- temperatura ACS regolabile (°C)	30-57	30-57
- coefficiente di resa N _L	1,3	1,8
Dimensioni:		
- larghezza (mm)	600	600
- altezza (mm)	900	900
- profondità (mm)	480	480
Peso (Kg)	67	60
Raccordo caldaia (mm)		
- coassiale	60/100	140 / 150
- sdoppiato	80-80	

Dati tecnici: Vitopend 111-W, tipo WHSB

Dimensioni caldaia



a (diametro)	mm	100	140
b	mm	70	
- attacco caldaia coassiale 60/100		133	
- attacco caldaia parallelo 80-80		136	
- attacco caldaia coassiale 60/100-80/125			
c	mm	95	
- attacco caldaia 90° coassiale 60/100		228	
- attacco caldaia 90° con sdoppiatore 80-80			

Legenda:

A: posizione cavi collegamenti elettrici

GA: attacco gas

HR: ritorno riscaldamento

HV: mandata riscaldamento

B: Altezza da terra per abbinamento bollitore sotto caldaia

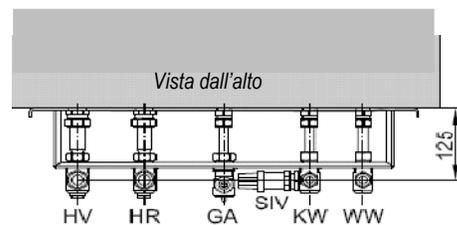
C: pavimento

D: copri-rubinetteria

KW: acqua fredda

WW: acqua calda

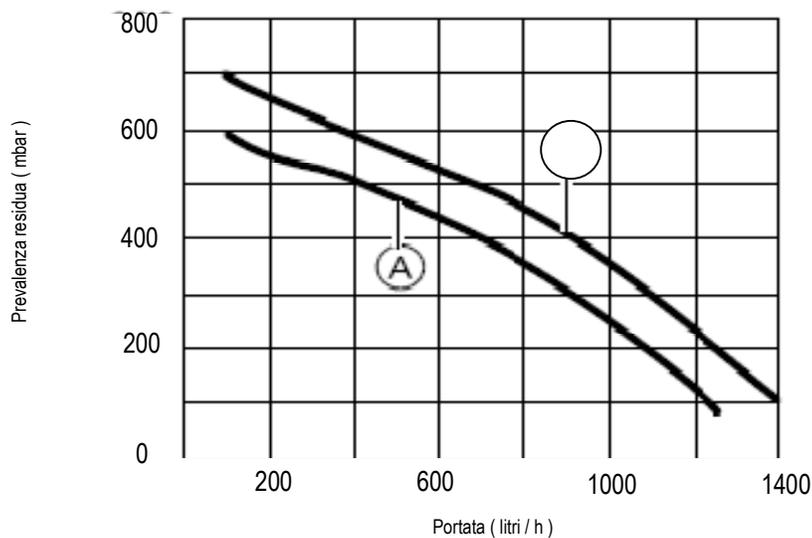
SIV: valvola di sicurezza acqua fredda



Dati tecnici: Vitopend 111-W, tipo WHSB

Pompa di circolazione

Diagramma prevalenza residua circolatore di caldaia per la versione da 24/30(curva caratteristica A).



A: prevalenza residua pompa di circolazione caldaia

Potenzialità (Kw)	24/30
Modello circolatore caldaia	VI UPS 60
Potenza elettrica assorbita (W)	70

Lunghezze scarico fumi

Per le lunghezze scarico fumi attenersi ai valori riportati nelle istruzioni di montaggio e servizio; si riportano qui alcune lunghezze massime per tipo di scarico fumi / adduzione aria:

- coassiale 60/100 mm con scarico parete : <3 mt
- coassiale 60/100 mm per scarico a tetto : <3 mt
- sdoppiato 80/80 : <17 mt (somma lunghezze scarico fumi e adduzione aria)

Ai valori sopra riportati si devono sottrarre eventuale curve 90 ° (1,0 metri di perdita lunghezza) ,

curve 45° (0,5 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