

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**

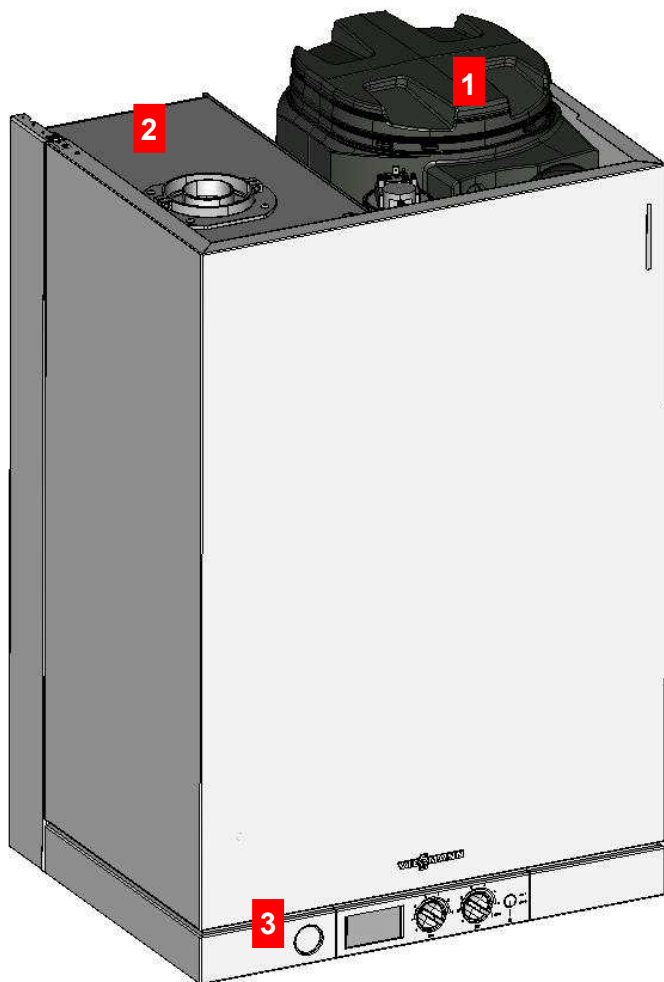
- lato riscaldamento 3 bar
- lato sanitario 10 bar

**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  $dT=30^{\circ}C$ .

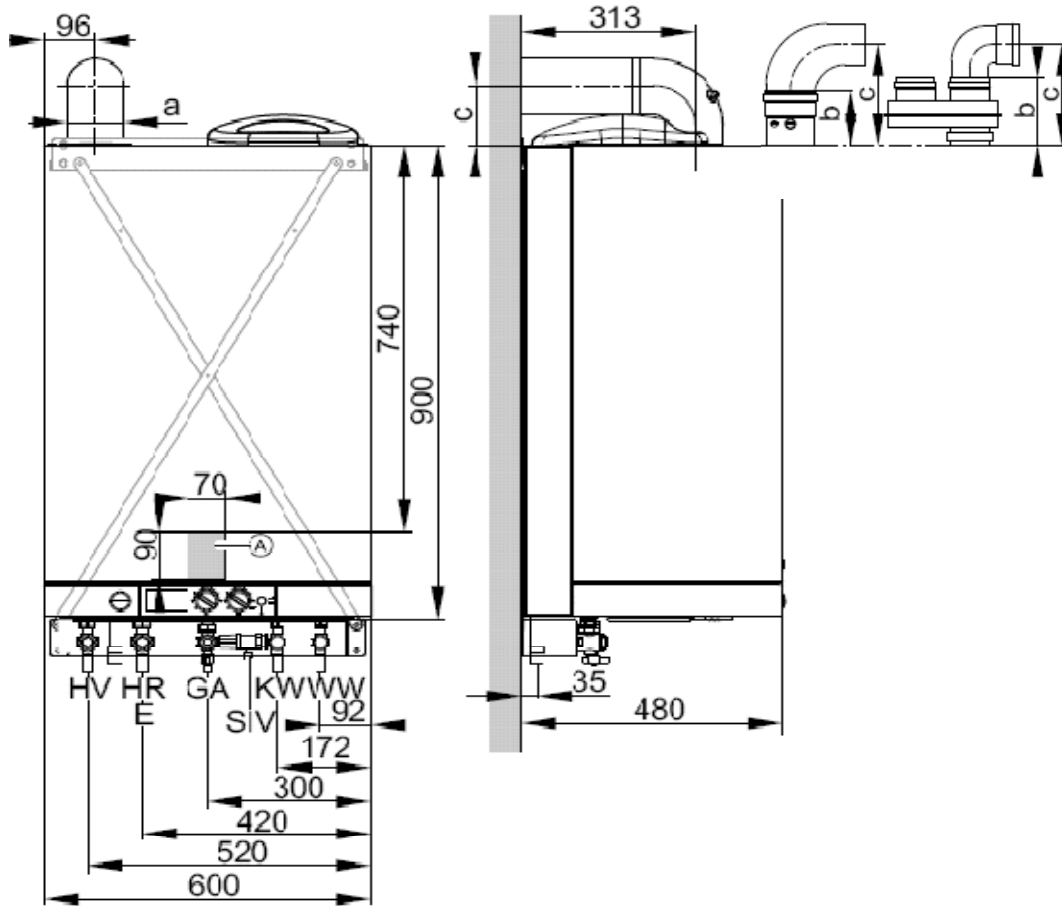
Inoltre la nuova Vitopend 111-W WHSB è dotata del nuovo gruppo idraulico costituito dal circolatore di caldaia, pompa di carico bollitore, valvola di sicurezza, scambiatore a piastre e sensore di erogazione temperatura ACS, inoltre le sezioni di passaggio idraulico sono dimensionate in modo tale da garantire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

**Dati tecnici: Vitopend 111-W, tipo WHSB**

Versione	CAMERA STAGNA	CAMERA APERTA
<b>Potenzialità in riscaldamento (kW )</b>	<b>10,9 – 24.0</b>	<b>10,5 -24.0/30</b>
<b>Potenzialità in sanitario (kW )</b>	10,9 – 30.0	10,5 – 30.0
<b>Potenzialità al focolare (kW )</b>	12,1 – 25,8/32,6	12,4-27,2/33,0
<b>Rendimento</b>		
- a carico pieno (%)	92,8	-
- a carico parziale ( %)	90,2	-
<b>Classe NO<sub>x</sub></b>	3	-
<b>Emissioni CO ( mg/Kwh)</b>	<100	<100
<b>Pressione di allacciamento gas massima</b>	25	25
- gas metano ( mbar )	37	37
- gas liquido ( mbar )		
<b>Potenzialità elettrica assorbita ( W )</b>	176	127
<b>Protezione elettrica (IP)</b>	X4D	X4D
<b>Massima temperatura in riscaldamento (°C)</b>	76	76
<b>Pressione di esercizio lato riscaldamento ( min max in bar)</b>	0,8 a 3,0	0,8 a 3,0
<b>Pressione di esercizio lato sanitario ( bar )</b>	10	10
<b>Vaso di espansione lato riscaldamento</b>	10	10
- capacità ( litri )	0,8	0,8
- pressione ( bar )		
<b>Vaso di espansione lato sanitario</b>	2	2
- capacità ( litri )	5,2	5,2
- pressione ( bar )		
<b>Produzione acqua calda sanitaria</b>		
- 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 <sub>L</sub>	1,3	1,8
<b>Dimensioni:</b>		
- larghezza ( mm )	600	600
- altezza ( mm )	900	900
- profondità ( mm )	480	480
<b>Peso (Kg)</b>	67	60
<b>Raccordo caldaia (mm )</b>		
- coassiale	60/100	140 / 150
- sdoppiato	80-80	

## Dati tecnici: Vitopend 111-W, tipo WHSB

### Dimensioni caldaia



<b>a ( diametro )</b>	mm	100	140
<b>b</b>	mm	70	
- attacco caldaia coassiale 60/100		133	
- attacco caldaia parallelo 80-80		136	
- attacco caldaia coassiale 60/100-80/125			
<b>c</b>	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

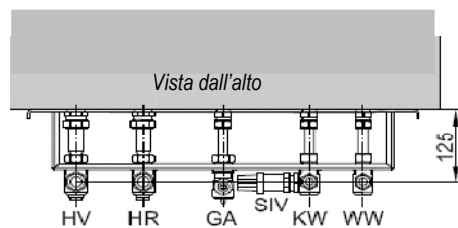
C: pavimento

D: copri-rubinetteria

KW: acqua fredda

WW: acqua calda

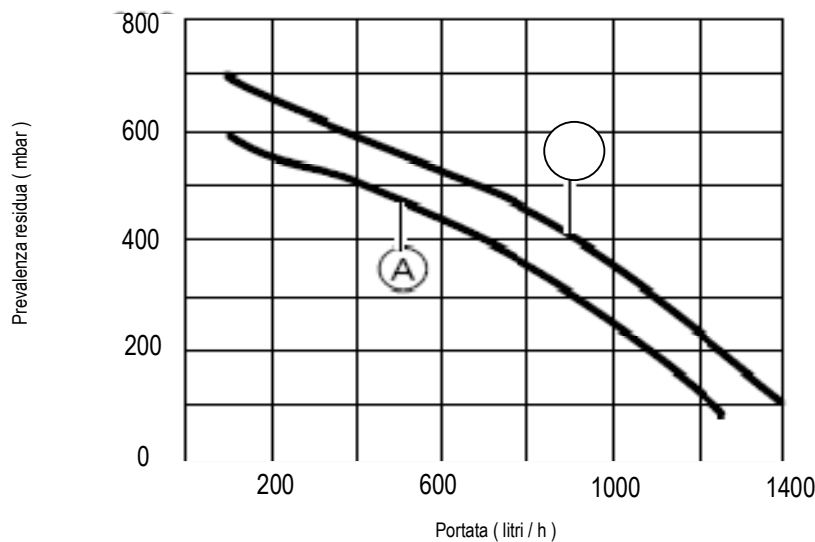
SIV: valvola di sicurezza acqua fredda



## 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](http://www.viessmann.com)