

## VITODENS 100-W

Caldaia murale a gas a condensazione  
da 9.0 a 35 kW



### VITODENS 100-W modello WB1B

Caldaia murale a gas a condensazione  
con bruciatore cilindrico modulante Matrix  
per funzionamento a camera aperta o camera stagna  
di potenzialità pari a :

- da 9.0 a 26.0 kW
- da 11.0 a 35.0 kW

**Per funzionamento con gas metano e gas liquido.**

## Descrizione del prodotto : VITODENS 100-W WB1B



Vitodens 100-W WB1B è una caldaia murale a gas a condensazione, versione con produzione integrata istantanea di acqua calda sanitaria; il generatore è costituito da:

- bruciatore cilindrico modulante con superficie metallica Matrix, di proprio sviluppo e propria produzione
- scambiatore di calore InoX-Radial realizzato in acciaio inossidabile;
  - ridotte operazioni di manutenzione grazie alle superfici autopulenti in acciaio inossidabile
  - elevata resistenza alla corrosione grazie al pregiato materiale impiegato per la realizzazione
- gruppo idraulico, composto da pompa di circolazione con integrato sfiato di caldaia, valvola di sicurezza, sensore di mandata acqua calda sanitaria, valvola 3 vie per commutazione da riscaldamento a produzione di acqua calda sanitaria e flussostato
- dispositivo di riempimento integrato in caldaia
- regolazione a temperatura costante con possibilità di impostare temperatura di mandata riscaldamento e temperatura acqua calda sanitaria; tramite impostazione è possibile attivare la funzione comfort per una rapida produzione di acqua calda alla temperatura desiderata; ampio display per visualizzazione parametri di funzionamento e sistema di diagnosi integrato
- tramite accessorio, possibilità di funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne
- attacchi idraulici disposti a 125 mm dal muro
- kit per installazione composto da rubinetto gas ad angolo, rubinetto acqua fredda, e dispositivi di intercettazione mandata e ritorno riscaldamento; a corredo tronchetti per allacciamento sotto intonaco con raccordi a stringere
- sistema di scarico fumi di serie sia coassiale 60/100 mm che possibilità di effettuare scarico fumi e adduzione aria con sistema sdoppiato 60-60 mm

**Dati tecnici: Vitodens 100-W WB1B**
**Vitodens 100-W, Modello WB1B**

Caldaia a gas, tipo B e C, categoria :	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
<b>Campo di potenzialità utile<sup>1</sup></b> T <sub>M</sub> / T <sub>R</sub> = 50/30°C ( kW ) T <sub>M</sub> / T <sub>R</sub> = 80/60°C ( kW )	<b>9,0 – 26,0</b> <b>8,2 – 23,7</b>	<b>11,0 – 35,0</b> <b>10,0 – 31,9</b>
<b>Potenzialità al focolare ( kW )</b>	8,4 – 24,3	10,3 – 32,7
<b>Modello</b>	WB1B	WB1B
<b>Marchio CE</b>	CE-0085 BT 0029	
<b>Tipo di protezione</b>	IP X4D EN 60529	IP X4D EN 60529
<b>Pressione allacciamento gas</b> Gas metano ( mbar ) Gas liquido ( mbar )	20 30	20 30
<b>Pressione massima allacciamento gas<sup>*2</sup></b> Gas metano ( mbar ) Gas liquido ( mbar )	25 37	25 37
<b>Massimo assorbimento elettrico ( esclusa pompa di circolazione ) ( W )</b>	119	167
<b>Peso ( kg )</b>	39	44
<b>Portata massima complessiva ( litri/h )</b> con ΔT = 20 K	1018	1370
<b>Vaso espansione a membrana</b> capacità ( litri ) pressione di precarica ( bar )	8 0,7	8 0,75
<b>Pressione massima di esercizio lato riscaldamento ( bar )</b>	3	3
<b>Dimensioni</b> Lunghezza ( mm ) Larghezza ( mm ) Altezza ( mm ) Altezza con curva coassiale ( mm )	340 400 725 -	360 400 725 -
<b>Attacchi</b> Mandata ritorno impianto riscaldamento Mandata ritorno lato sanitario Attacco Gas	R 3/4" R 1/2" R 1/2"	R 3/4" R 1/2" R 1/2"
<b>Valori di allacciamento</b> riferiti al carico massimo Gas Metano ( m <sup>3</sup> /h ) Gas liquido ( kg/h )	2,6 1,9	3,5 2,6
<b>Produzione acqua calda sanitaria istantanea</b> Pressione minima di allacciamento ( bar ) Pressione massima di allacciamento ( bar ) Temperatura di erogazione regolabile ( °C ) Resa continua lato sanitario ( kW ) Produzione acqua calda sanitaria dT=30 K secondo EN 13203 Classificazione secondo EN 13203	0,5 10,0 30 - 60 23,7 11,3 ***	0,5 10,0 30 - 60 31,9 15,2 ***
<b>Gas di scarico<sup>*4</sup></b> valori gas di scarico secondo G 635/ G 636  Temperatura ( con temperatura di ritorno di 30°C ) - alla potenzialità utile ( °C ) - a carico ridotto ( °C )	  45 35	  45 35

<b>Caldia a gas, tipo B e C, categoria :</b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>
Temperatura °C ( con temperatura di ritorno di 60°C )	68	70
Portata fumi con gas metano		
- alla potenzialità utile ( kg/h )	41,1	56,9
- a carico ridotto ( kg/h )	14,6	17,6
con gas liquido		
- alla potenzialità utile ( kg/h )	46,4	106,7
- a carico ridotto ( kg/h )	15,9	19,4
<b>Quantità media di condensa</b> con gas metano T <sub>M</sub> / T <sub>R</sub> = 50/30°C ( litri/giorno )	10 - 12	11 - 13
<b>Attacco scarico fumi / adduzione aria( Φ mm )</b>		
- coassiale	60/100	60/100
- parallelo	60 - 60	60 - 60
<b>Rendimento al 100% della potenza (%)</b>	98.7	98.5
<b>Rendimento al 30% della potenza (%)</b>	108.6	109.2
<b>Perdite al camino con:</b>		
- bruciatore ON (%)	0.8	1.0
- bruciatore OFF (%)	<0.1	<0.1
<b>Perdite al mantello ( %)</b>	0.4	0.4
<b>Classe di Nox</b>	5	5

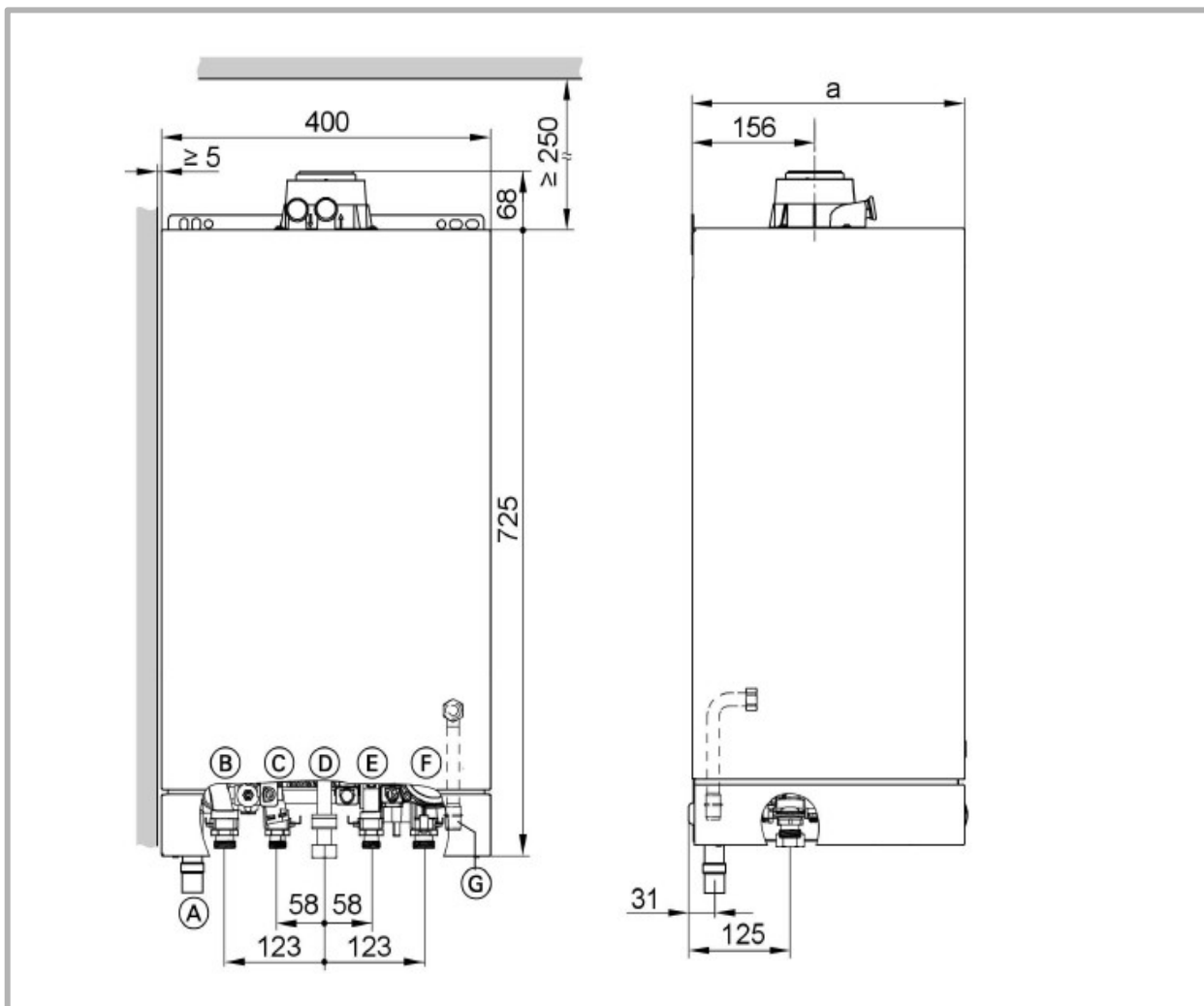
<sup>1</sup> : Dati secondo EN 677

<sup>2</sup> : Se la pressione di allacciamento del gas è superiore al valore massimo consentito occorre inserire un apposito regolatore di pressione a monte dell'impianto.

<sup>4</sup> :Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo EN 13384.Temperatura fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20°C.La temperatura dei gas di scarico con temperatura acqua di caldaia di 30°C è vincolante per il dimensionamento del sistema di scarico fumi.

La temperatura dei gas di scarico con temperatura del ritorno di 60°C serve a determinare il campo di impiego del tubo fumi alle temperature massime di esercizio.

## Dati tecnici : Dimensioni Vitodens 100-W WB1B



A : Scarico condensa: tubo flessibile in gomma  $\Phi$  22 mm

B : Mandata riscaldamento R 3/4"

C : Uscita acqua calda uso sanitario R 1/2"

D: Attacco gas R 1/2"

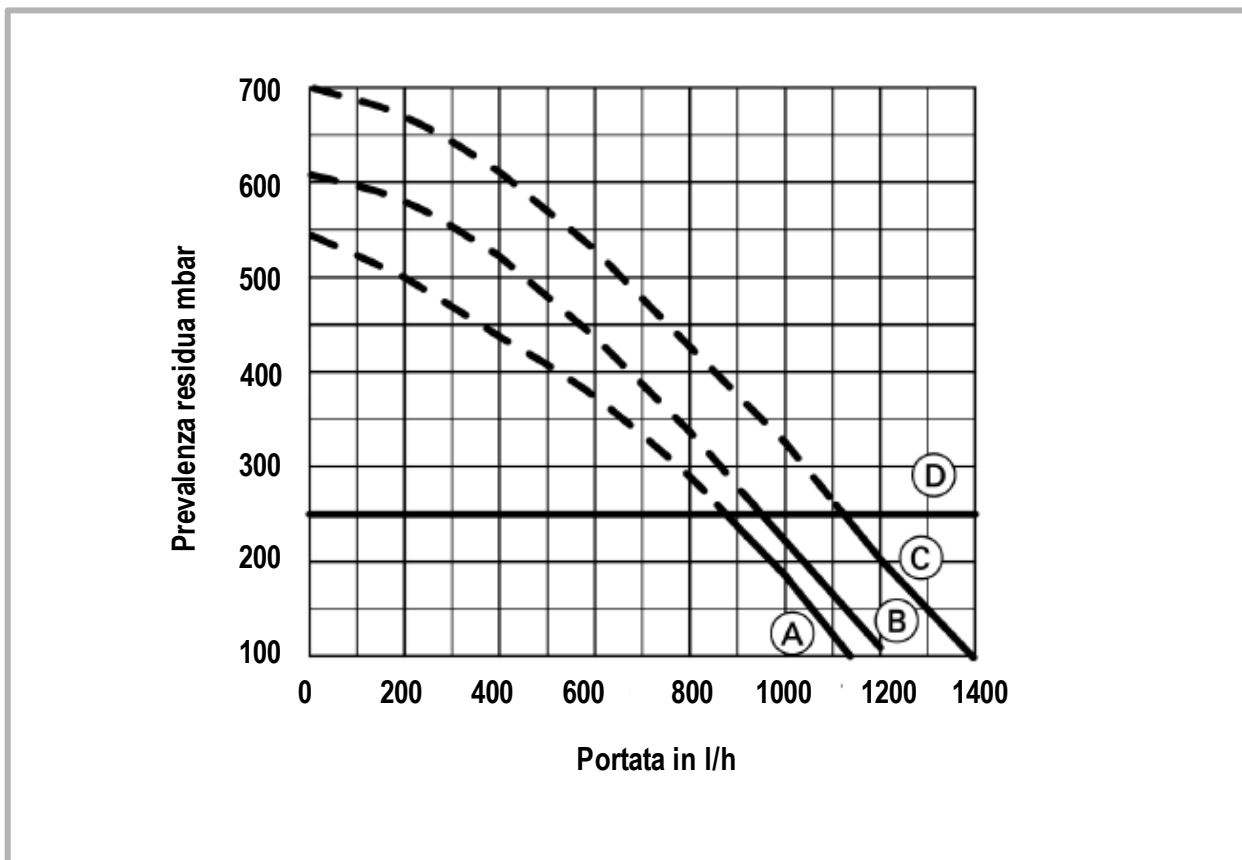
E : Entrata acqua fredda uso sanitario R 1/2"

F : Ritorno riscaldamento R 3/4"

G : Scarico valvola di sicurezza

Modello	9.0 -26.0 kW	11.0 – 35.0 kW
a	340 ( mm )	360 ( mm )

**Dati tecnici : Pompa di circolazione caldaia Vitodens 100-W WB1B**



A : Curva caratteristica Vitodens 100-W Solo riscaldamento 26 kW ( non per ITALIA )

B : Curva caratteristica Vitodens 100-W Versione istantanea 26 kW

C : Curva caratteristica Vitodens 100-W Versione istantanea 35 kW

D : Limite superiore campo di lavoro

Modello di caldaia	9.0 – 26.0 kW	11.0 – 35.0 kW
Assorbimento elettrico	74 W	99 W