

VITODENS 100-W

Caldaia murale a gas a condensazione
da 9.0 a 35 kW



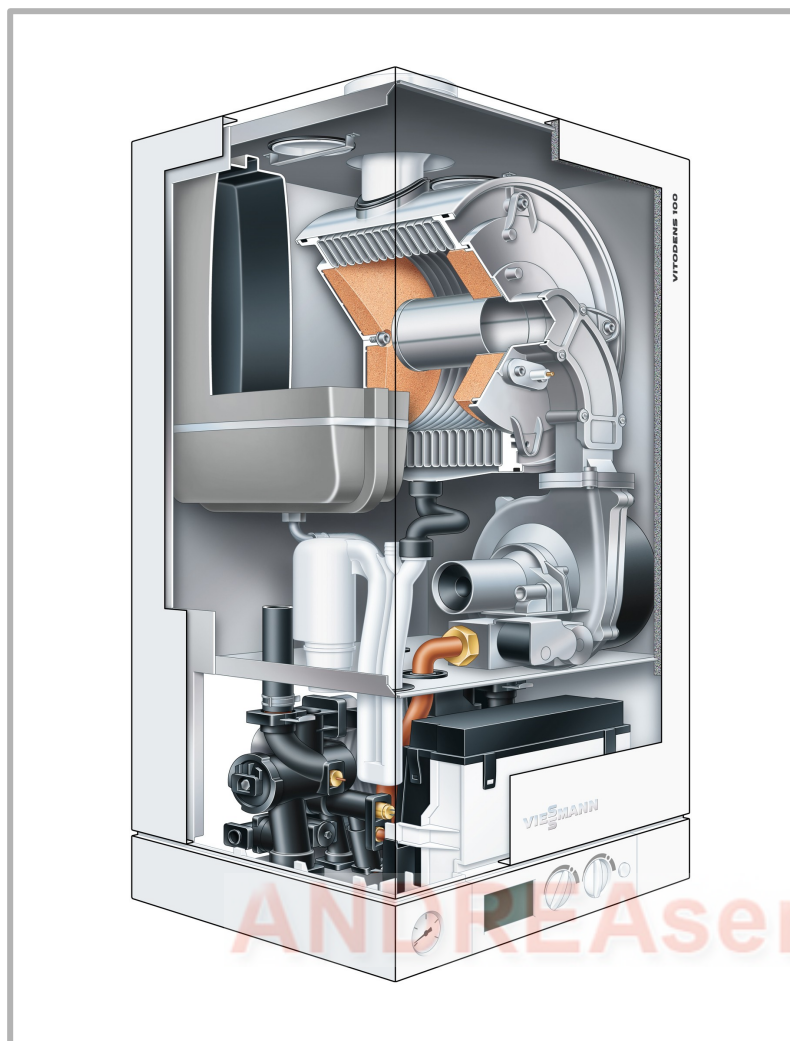
VITODENS 100-W modello WB1B

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 _{2H3P}	II _{2H3P}
Campo di potenzialità utile¹ T _M / T _R = 50/30°C (kW) T _M / T _R = 80/60°C (kW)	9,0 – 26,0 8,2 – 23,7	11,0 – 35,0 10,0 – 31,9
Potenzialità al focolare (kW)	8,4 – 24,3	10,3 – 32,7
Modello	WB1B	WB1B
Marchio CE	CE-0085 BT 0029	
Tipo di protezione	IP X4D EN 60529	IP X4D EN 60529
Pressione allacciamento gas Gas metano (mbar) Gas liquido (mbar)	20 30	20 30
Pressione massima allacciamento gas*² Gas metano (mbar) Gas liquido (mbar)	25 37	25 37
Massimo assorbimento elettrico (esclusa pompa di circolazione) (W)	119	167
Peso (kg)	39	44
Portata massima complessiva (litri/h) con ΔT = 20 K	1018	1370
Vaso espansione a membrana capacità (litri) pressione di precarica (bar)	8 0,7	8 0,75
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento (bar)	3	3
Dimensioni Lunghezza (mm) Larghezza (mm) Altezza (mm) Altezza con curva coassiale (mm)	340 400 725 -	360 400 725 -
Attacchi 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"
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo Gas Metano (m ³ /h) Gas liquido (kg/h)	2,6 1,9	3,5 2,6
Produzione acqua calda sanitaria istantanea 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 ***
Gas di scarico³ 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

Caldia a gas, tipo B e C, categoria :	II_{2H3P}	II_{2H3P}
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
Quantità media di condensa con gas metano T _M / T _R = 50/30°C (litri/giorno)	10 - 12	11 - 13
Attacco scarico fumi / adduzione aria(Φ mm)		
- coassiale	60/100	60/100
- parallelo	60 - 60	60 - 60
Rendimento al 100% della potenza (%)	98.7	98.5
Rendimento al 30% della potenza (%)	108.6	109.2
Perdite al camino con:		
- bruciatore ON (%)	0.8	1.0
- bruciatore OFF (%)	<0.1	<0.1
Perdite al mantello (%)	0.4	0.4
Classe di Nox	5	5

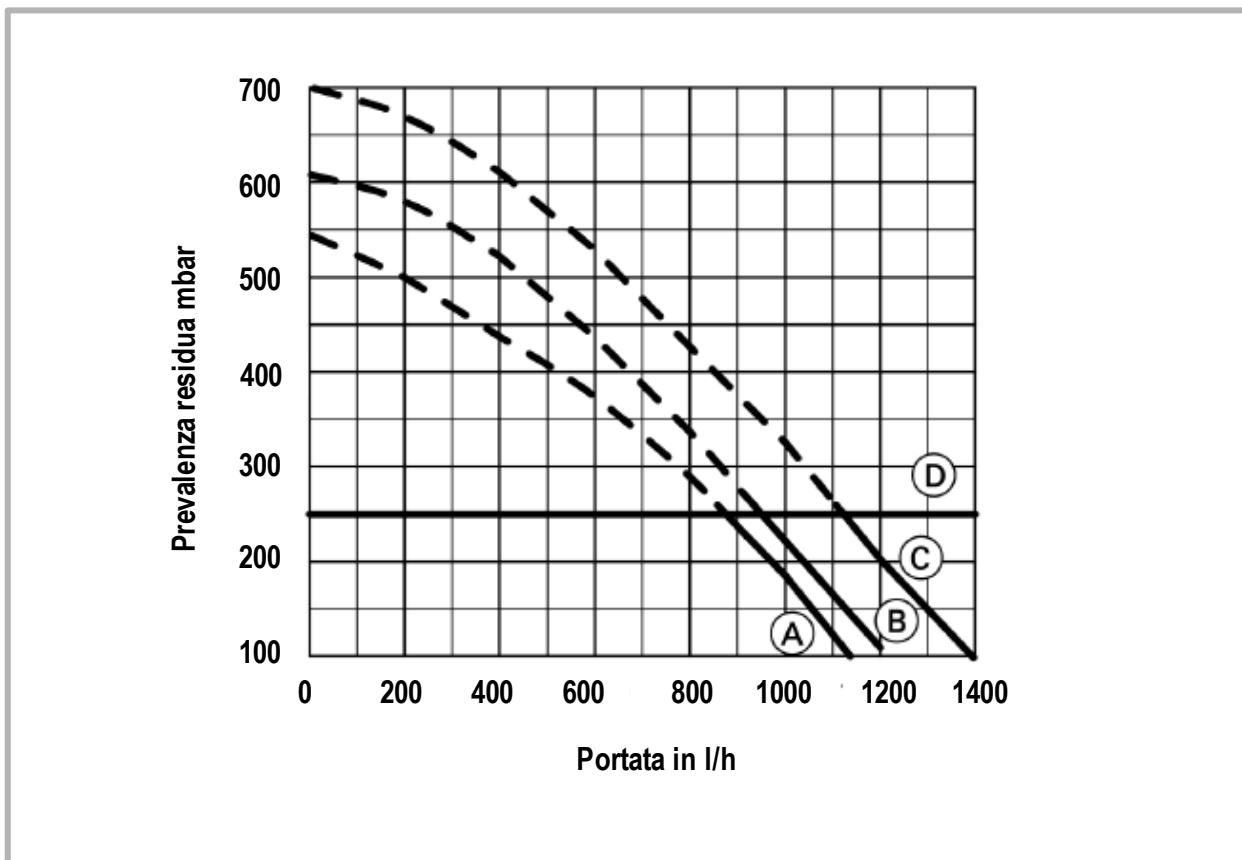
¹ : Dati secondo EN 677

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

⁴ :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 : 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