



Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



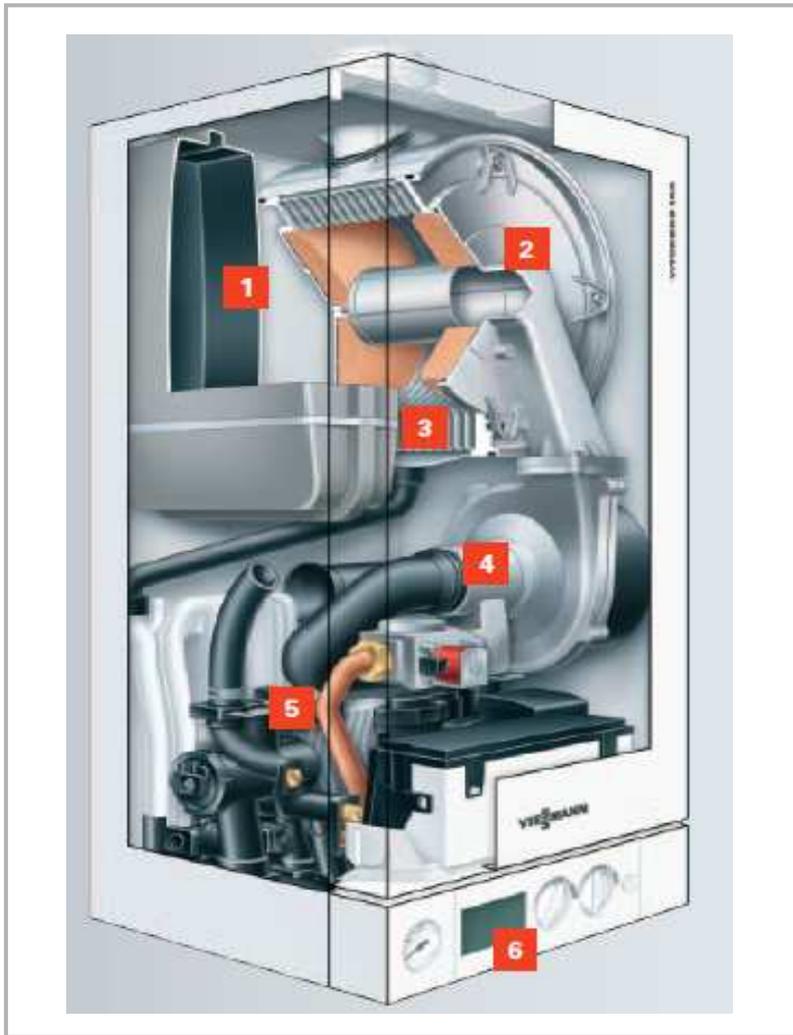
VITODENS 100-W modello WB1C

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

- da 6.5 a 26.0 kW
- da 8.8 a 35.0 kW

Per funzionamento con gas metano e gas liquido

DB Vitodens 100-W WB1C 04/2012



Descrizione:

1. Vaso di espansione a membrana lato riscaldamento di capacità pari a 8 litri con pressione di precarica pari 0.75 bar
2. Bruciatore cilindrico Matrix realizzato con rete metallica, privo di punti di saldatura per una elevata resistenza agli stress termici e meccanici.
3. Scambiatore di calore in acciaio inossidabile progettato e realizzato presso gli stabilimenti prodotti di Viessmann GmbH in Germania;
4. Nuovo gruppo gas / ventilatore con ottimizzazione del corretto mix aria-gas in tutto il range di modulazione del generatore di calore; campo di modulazione pari a 1:4
5. Nuovo gruppo idraulico costituito da scambiatore a piastre per la produzione acqua calda sanitaria, circolatore di caldaia, valvola a tre vie per la commutazione programma esercizio riscaldamento / produzione acqua calda sanitaria, valvola di sicurezza impianto 3 bar, by-pass, flussostato e sensore di temperatura erogazione acqua calda sanitaria.
6. Regolazione di caldaia con display per visualizzazione stato di esercizio funzionamento caldaia e segnalazione guasti; potenziometro per impostazione temperatura di mandata riscaldamento; potenziometro per impostazione temperatura acqua calda sanitaria.

Vitodens 100-W, Modello WB1C

| Caldaia a gas, tipo B e C, categoria : | II _{2H3P} | II _{2H3P} |
|--|---|---|
| Campo di potenzialità utile*1 T _M / T _R = 50/30°C (kW) T _M / T _R = 80/60°C (kW) | 7,4 – 26,0 6,7 – 23,7 | 8,8 – 35,0 8,8 – 31,9 |
| Potenzialità nominale per la produzione di acqua calda sanitaria (kW) | 6,7 – 29,3 | 8,0 – 35,0 |
| Potenzialità al focolare (kW) | 6,9 – 29,3 | 8,2 – 32,7 |
| Marchio CE | CE-0085 BT 0029 | |
| Tipo di protezione | IP X4D EN 60529 | IP X4D EN 60529 |
| Rumorosità dB (A) | <37 | <40 |
| 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 (W) | 119 | 150 |
| Peso (kg) | 36 | 38 |
| 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) | 350 400 700 - | 350 400 700 - |
| 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 29,3 14,0 *** | 0,5 10,0 30 - 60 31,9 16,7 *** |

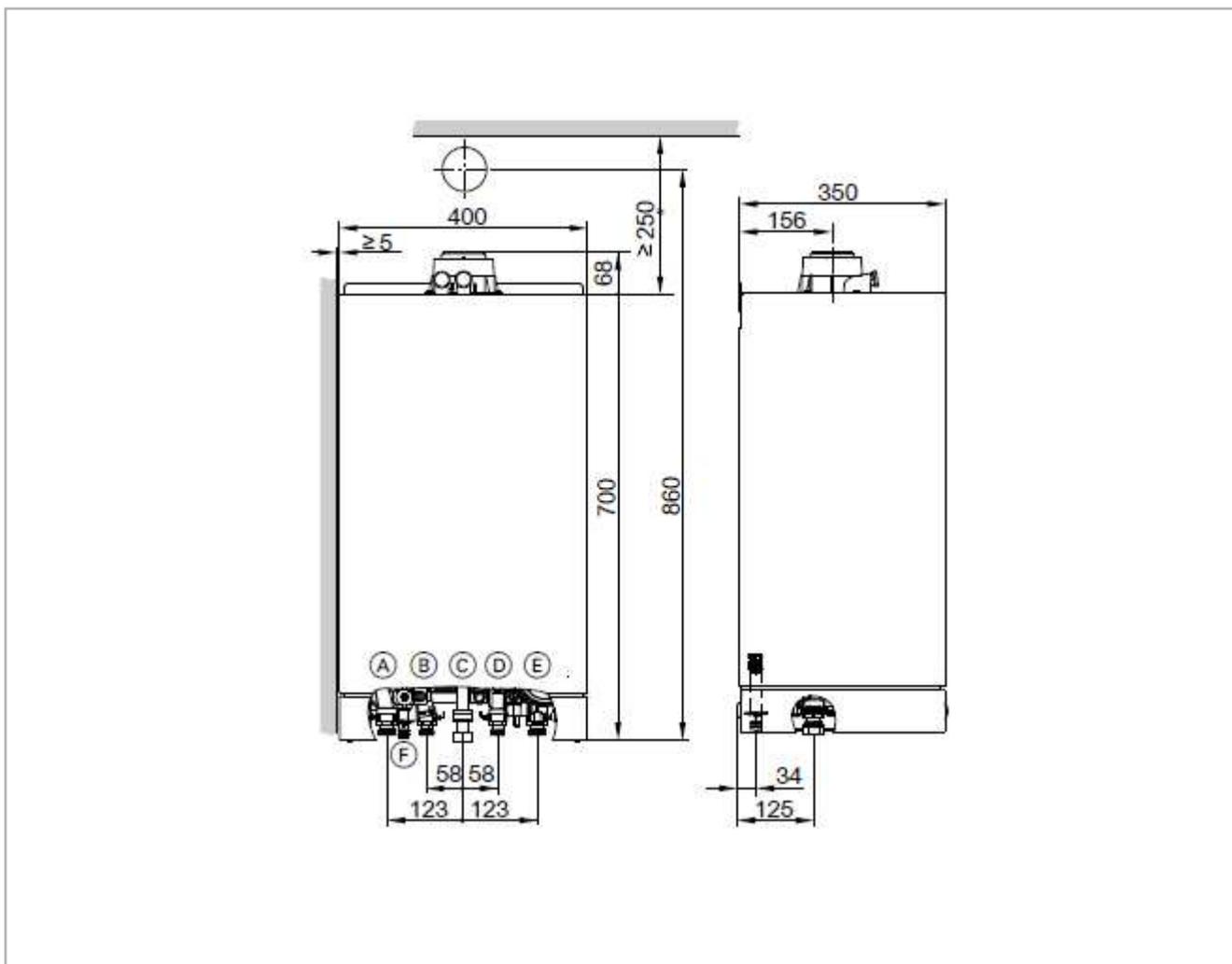
| Caldaia a gas, tipo B e C, categoria : | II_{2H3P} | II_{2H3P} |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Gas di scarico^{*4} valori gas di scarico secondo G 635/ G 636 | | |
| Temperatura (con temperatura di ritorno di 30°C) | | |
| - alla potenzialità utile (°C) | 45 | 45 |
| - a carico ridotto (°C) | 35 | 35 |
| 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 (%) | 98.5 | 98.5 |
| Rendimento al 30% della potenza (%) | 109.2 | 109.2 |
| Perdite al camino con: | | |
| - bruciatore ON (%) | 1.0 | 1.0 |
| - bruciatore OFF (%) | <0.1 | <0.1 |
| Perdite al mantello (%) | 0.5 | 0.5 |
| 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.



A : Mandata riscaldamento R 3/4"

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

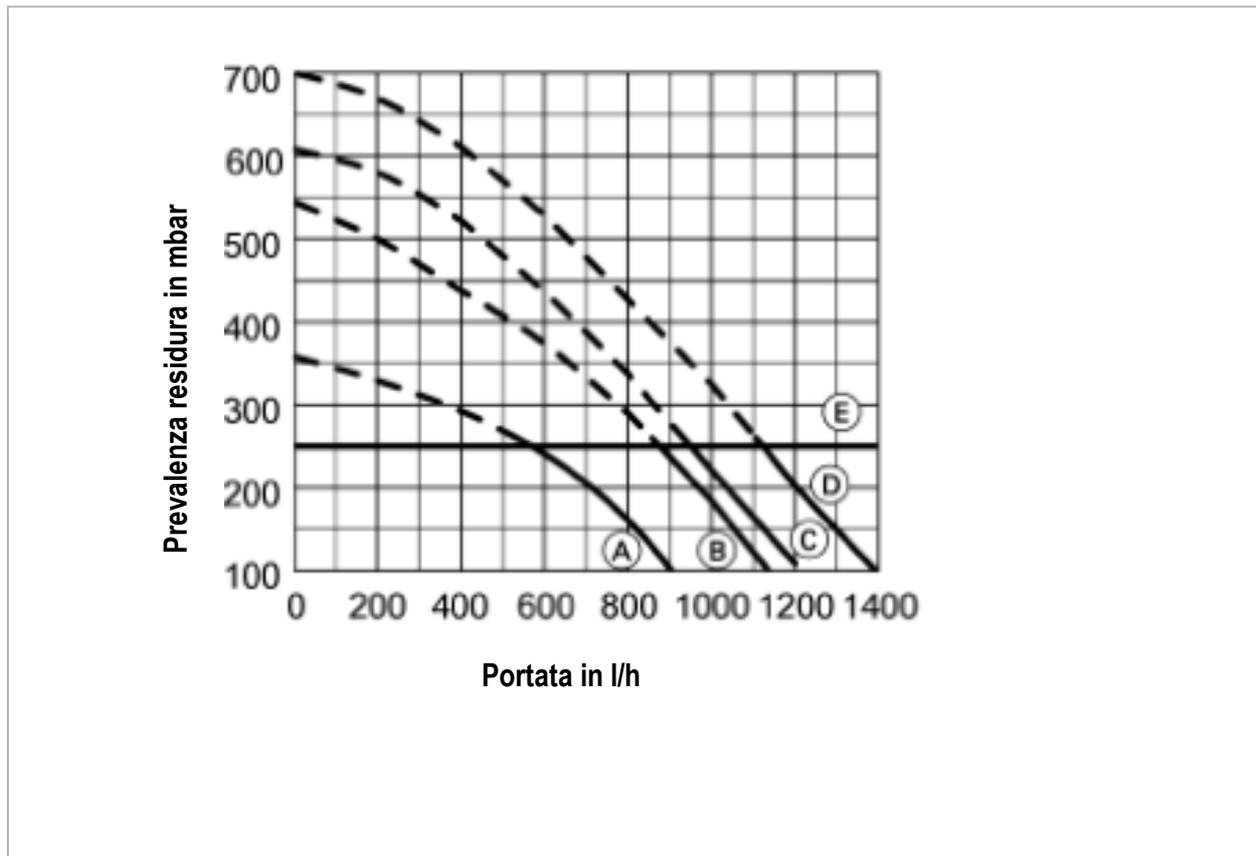
C : Attacco gas R 1/2"

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

E : Ritorno riscaldamento R 3/4"

F : Scarico condensa

Dati tecnici : Pompa di circolazione caldaia Vitodens 100-W WB1C



- A. Curva caratteristica modello Vitodens 100-W WB1C 19kW (non disponibile mercato IT)
- C. Curva caratteristica modello Vitodens 100-W WB1C 26kW istantanea
- D. Curva caratteristica modello Vitodens 100-W WB1C 35kW istantanea