

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



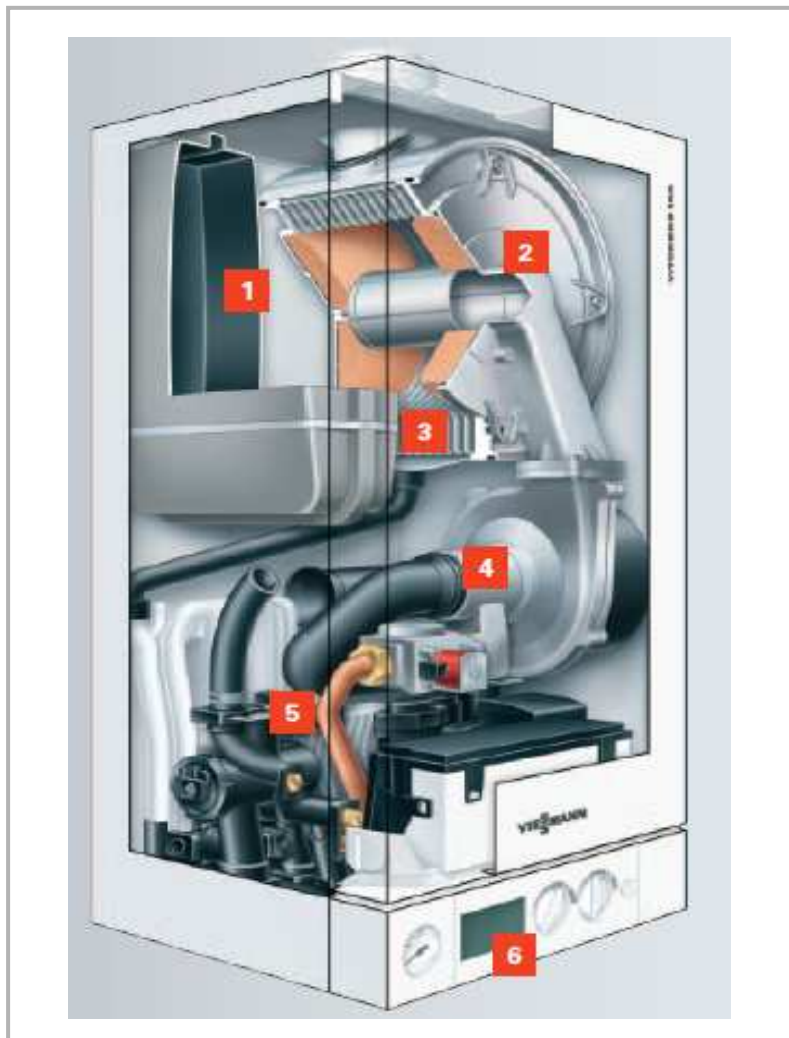
VITODENS 100-W modello WB1C

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, bypass, 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 ***

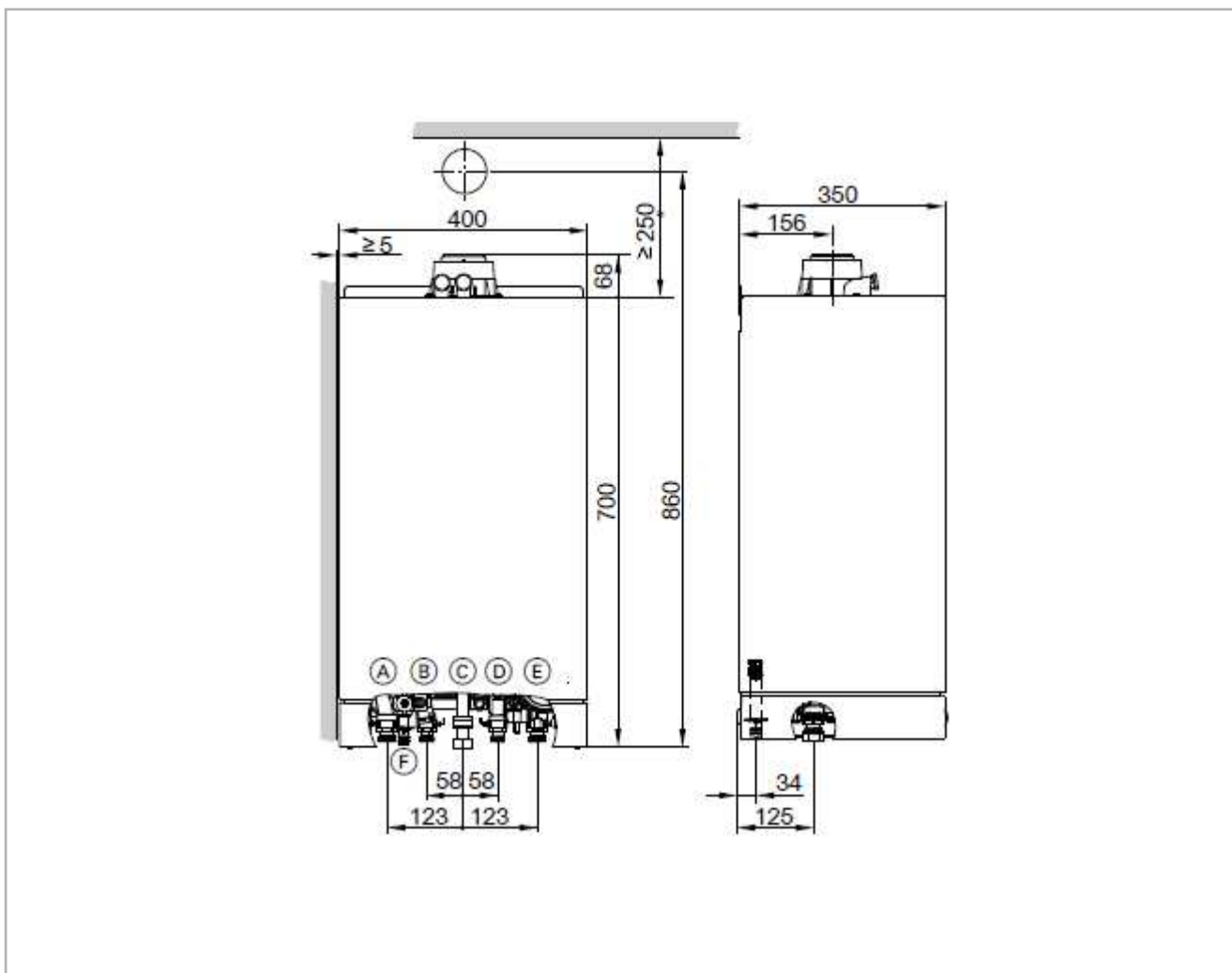
Caldaia a gas, tipo B e C, categoria :	II_{2H3P}	II_{2H3P}
Gas di scarico^{*4} valori gas di scarico secondo G 635/ G 636		
Temperatura (con temperatura di ritorno di 30°C)		
- alla potenzialità utile (°C)	45	45
- a carico ridotto (°C)	35	35
Temperatura °C (con temperatura di ritorno di 60°C)	68	70
Portata 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"

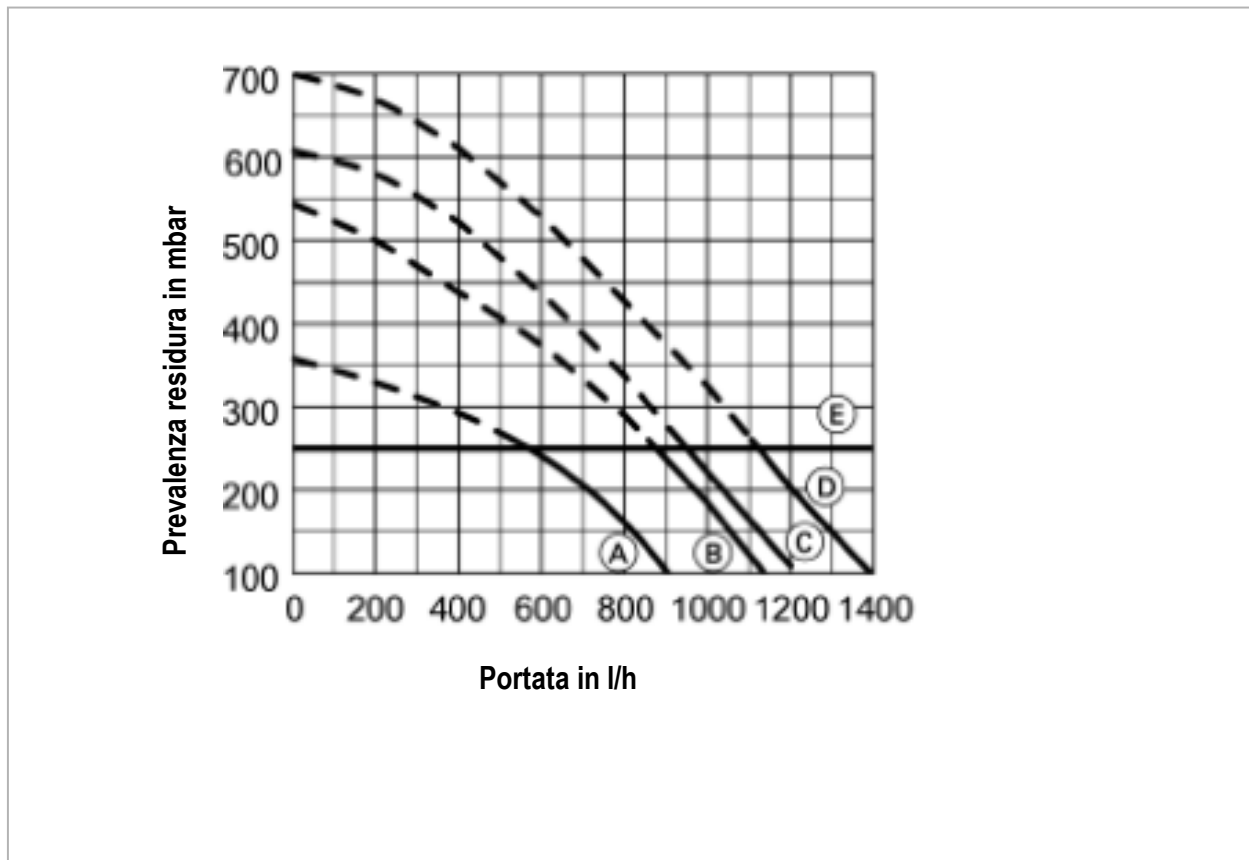
C : Attacco gas R 1/2"

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