



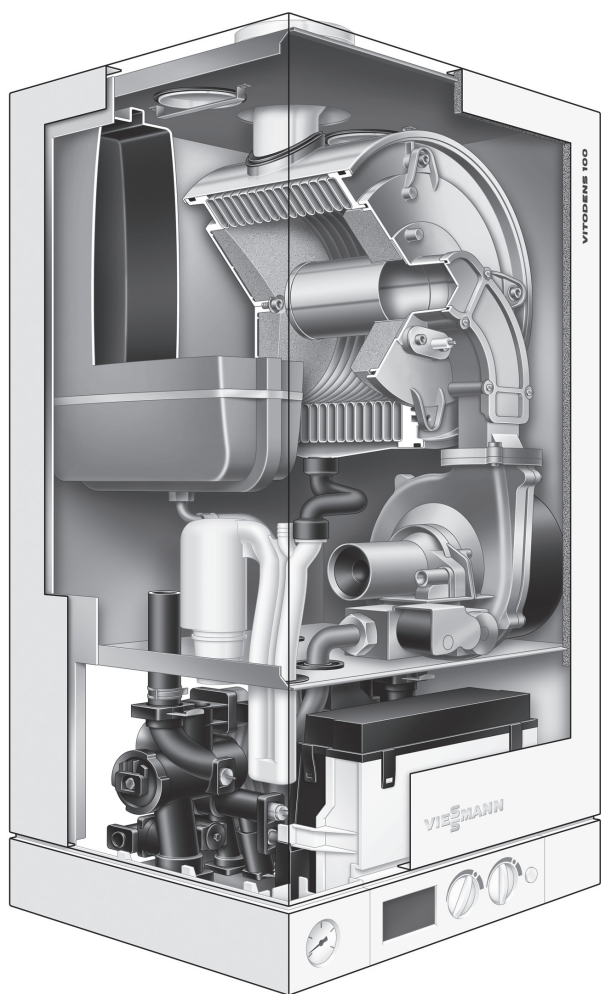
2

VITODENS 100-W Tipo WB1B

Caldaia murale a gas a condensazione
da 9.0 a 35.0 kW

Per gas metano e gas liquido

Descrizione del prodotto: VITODENS 100-W WB1B



2

Vitodens 100-W WB1B è una caldaia murale a gas a condensazione, 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

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	9,0 - 26,0	11,0 - 35,0
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	8,2 - 23,7	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	20	20
Gas liquido	mbar	30	30
Pressione massima allacciamento gas *2			
Gas metano	mbar	25	25
Gas liquido	mbar	37	37
Massimo assorbimento elettrico (esclusa pompa di circolazione) W		119	167
Peso	kg	39	44
Portata massima complessiva con ΔT = 20 K	litri/h	1018	1370
Vaso espansione a membrana			
capacità	litri	8	8
pressione di precarica	bar	0,7	0,75
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento	bar	3	3
Dimensioni			
Lunghezza	mm	340	360
Larghezza	mm	400	400
Altezza	mm	725	725
Altezza con curva coassiale	mm	-	-
Attacchi			
Mandata ritorno impianto riscaldamento		R 3/4"	R 3/4"
Mandata ritorno lato sanitario		R 1/2"	R 1/2"
Attacco Gas		R 1/2"	R 1/2"
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo			
Gas Metano	m ³ /h	2,6	3,5
Gas liquido	kg/h	1,9	2,6
Produzione acqua calda sanitaria istantanea			
Pressione minima di allacciamento	bar	0,5	0,5
Pressione massima di allacciamento	bar	10,0	10,0
Temperatura di erogazione regolabile	°C	30 - 60	30 - 60
Resa continua lato sanitario	kW	23,7	31,9
Produzione acqua calda sanitaria dT = 30 K secondo EN 13203		11,3	15,2
Classificazione secondo EN 13203		* * *	* * *
Gas di scarico *3 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
Portata fumi 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

Dati tecnici: Vitodens 100-W WB1B

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 No_x		5	5

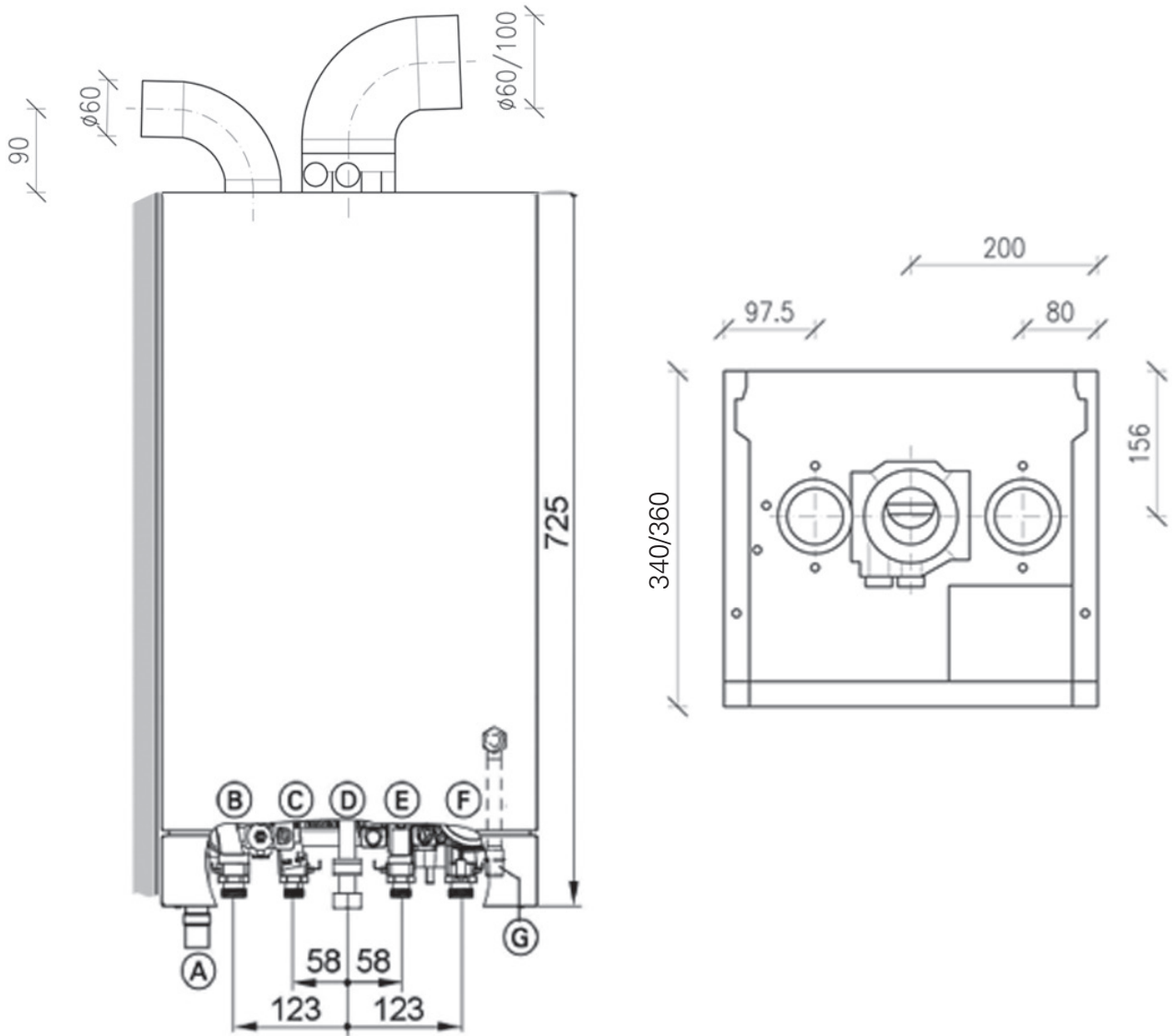
2

*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.

*3 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-WWB1B



Ⓐ Scarico condensa: tubo flessibile in gomma ϕ 22 mm

Ⓑ Mandata riscaldamento R 3/4"

Ⓒ Uscita acqua calda uso sanitario R 1/2"

Ⓓ Attacco gas R 1/2"

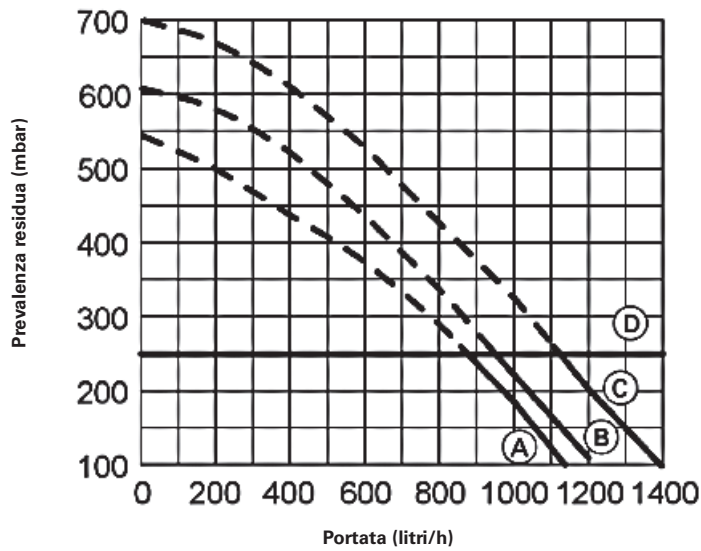
Ⓔ Entrata acqua fredda uso sanitario R 1/2"

Ⓕ Ritorno riscaldamento R 3/4"

Ⓖ Scarico valvola di sicurezza

Modello	kW	9,0 - 26,0	11,0 - 35,0
a	mm	340	360

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



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

Ⓒ Curva caratteristica Vitodens 100-W
Versione istantanea 35 kW

Ⓑ Curva caratteristica Vitodens 100-W
Versione istantanea 26 kW

Ⓓ Limite superiore campo di lavoro

Modello di caldaia	kW	9,0 - 26,0	11,0 - 35,0
Assorbimento elettrico	W	74	99

Salvo modifiche tecniche !

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com