

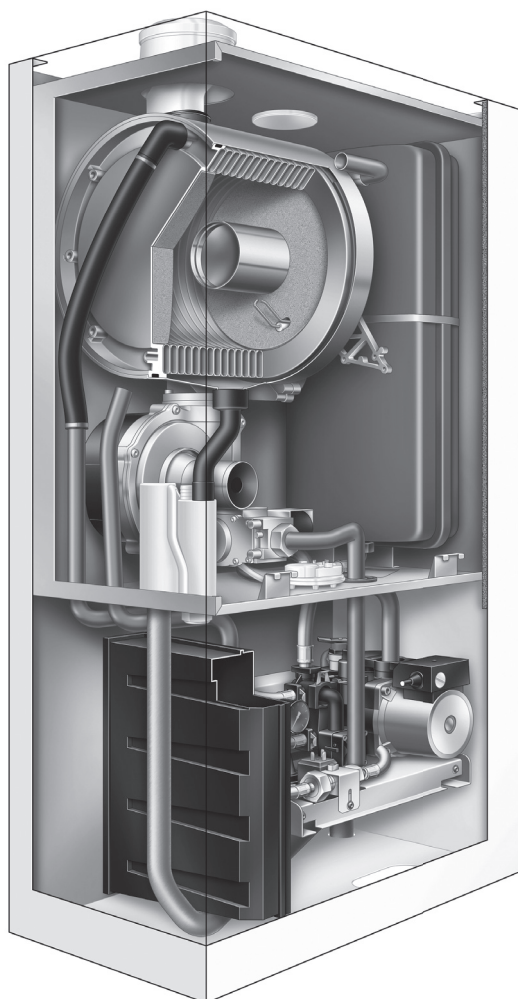
**VITODENS 100-E**

Caldaia murale a gas a condensazione
versione per installazione ad incasso o a balcone
da 7.9 a 26.0 kW

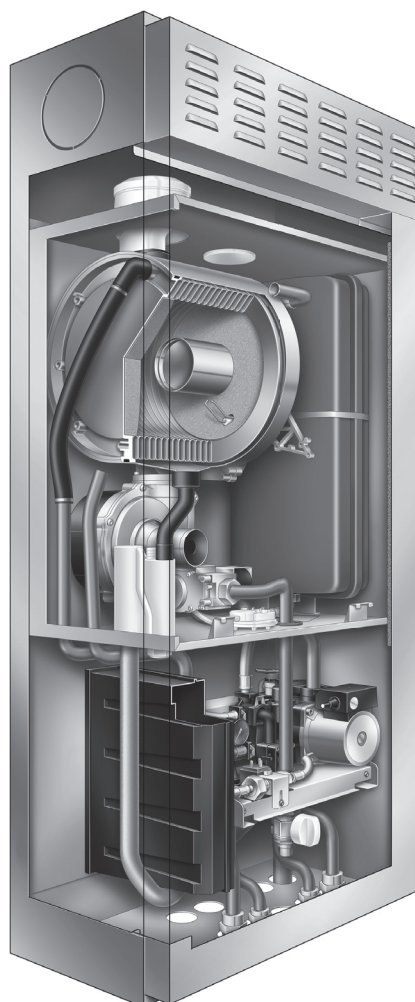
Per gas metano e gas liquido

Descrizione del prodotto: VITODENS 100-E

Versione a balcone



Versione a incasso



Vitodens 100-E è una caldaia murale a gas a condensazione, con produzione integrata istantanea di acqua calda sanitaria, disponibile nelle versioni per installazione ad incasso o a balcone; il generatore di calore 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 integrati 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 automatico di riempimento integrato in caldaia
- Protezione elettrica IPX5D
- Comando remoto Vitotrol 100 RC fornito di serie per comando a distanza del generatore di calore; possibilità di impostare direttamente sul comando remoto temperatura ambiente o temperatura di mandata caldaia, fasce orarie di riscaldamento e temperatura di mandata acqua calda sanitaria. Tramite accessorio ordinabile a parte, funzionamento a temperatura in funzione delle condizioni climatiche esterne.
- 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-E

Caldaia a gas, tipo B e C, categoria		II _{2H3P}
Campo di potenzialità utile *1		
T _M / T _R = 50 / 30°C	kW	7,9 - 26,0
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	7,2 - 23,7
Potenzialità al focolare	kW	7,4 - 24,3
Marchio CE		
		CE-0085 BT 0029
Tipo di protezione		
		IP X5D EN 60529
Pressione allacciamento gas		
Gas metano	mbar	20
Gas liquido	mbar	30
Pressione massima allacciamento gas *2		
Gas metano	mbar	25
Gas liquido	mbar	37
Massimo assorbimento elettrico	W	145
Peso		
versione incasso	kg	40
versione balcone	kg	48
Portata massima complessiva con ΔT = 20 K		
	litri/h	1370
Vaso espansione a membrana		
capacità	litri	8
pressione di precarica	bar	0,75
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento	bar	3
Dimensioni versione incasso (rif. Box)		
Lunghezza / Profondità	mm	250 + 40
Larghezza	mm	600
Altezza	mm	1.150
Dimensioni versione balcone		
Lunghezza / Profondità	mm	290
Larghezza	mm	580
Altezza	mm	900
Attacchi		
Mandata ritorno impianto riscaldamento		R 3/4"
Mandata ritorno lato sanitario		R 1/2"
Attacco Gas		R 1/2"
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo		
Gas Metano	m ³ /h	3,5
Gas liquido	kg/h	2,6
Produzione acqua calda sanitaria istantanea		
Pressione minima di allacciamento	bar	0,5
Pressione massima di allacciamento	bar	10,0
Temperatura di erogazione regolabile	°C	30 - 60
Resa continua lato sanitario	kW	23,7
Produzione acqua calda sanitaria dT = 30 K secondo EN 13203		11,3
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
a carico ridotto	°C	35
Temperatura °C (con temperatura di ritorno di 60°C)		70
Portata fumi con gas metano		
alla potenzialità utile	kg/h	56,9
a carico ridotto	kg/h	17,6
Portata fumi con gas liquido		
alla potenzialità utile	kg/h	106,7
a carico ridotto	kg/h	19,4

Dati tecnici: Vitodens 100-E

Quantità media di condensa con gas metano $T_M / T_R = 50 / 30 \text{ °C}$	litri/giorno	11 - 13
Attacco scarico fumi / adduzione aria coassiale parallelo	Φ mm	60 / 100 60 - 60
Classe di No_x	%	5

^{*1} Dati secondo EN 677

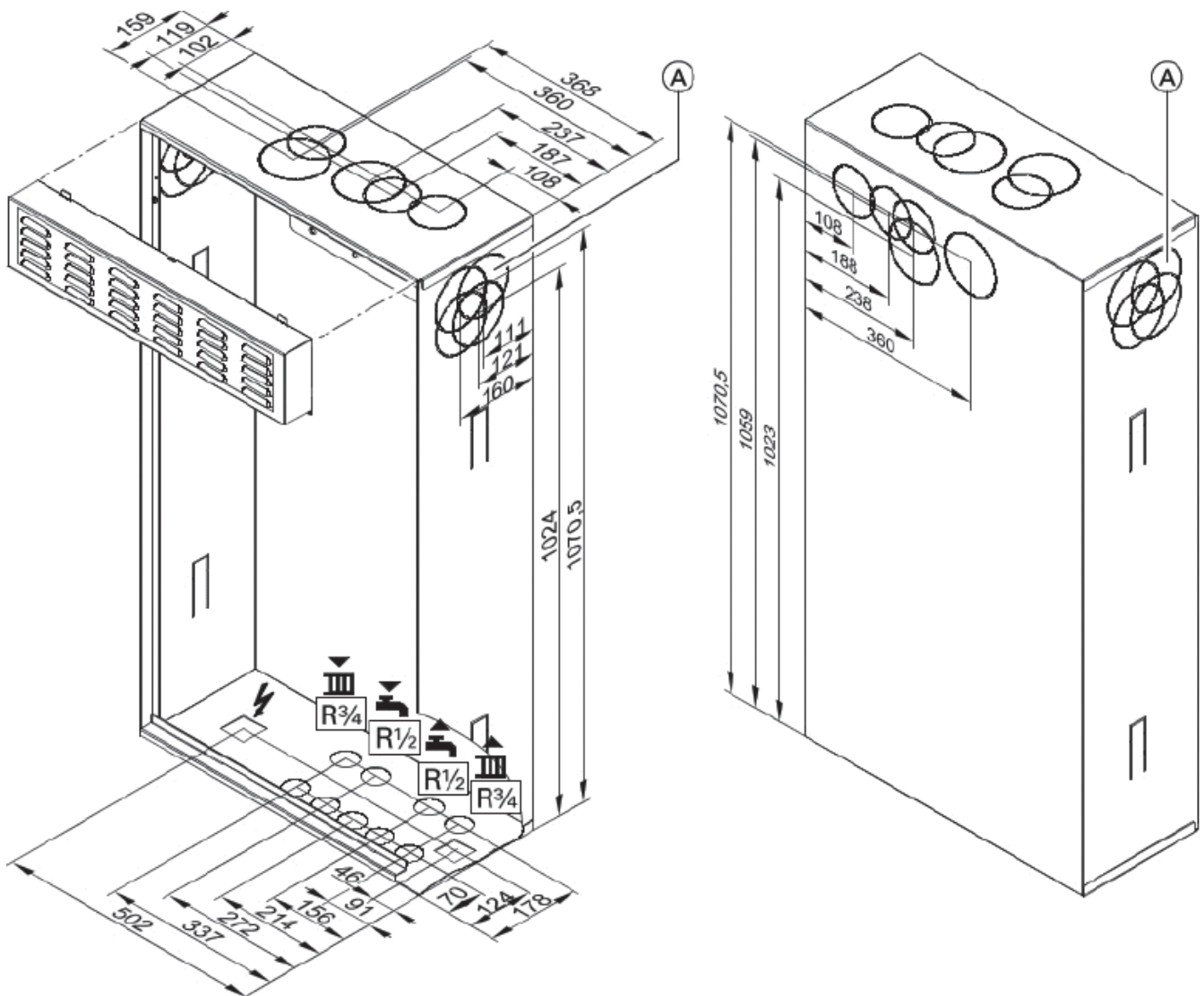
^{*2} Se la pressione di allacciamento del gas è superiore al valore massimo consentito occorre inserire un apposito regolatore di pressione a monte dell'impianto.

^{*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.

2

Dati tecnici: Dimensioni Vitodens 100-E versione incasso

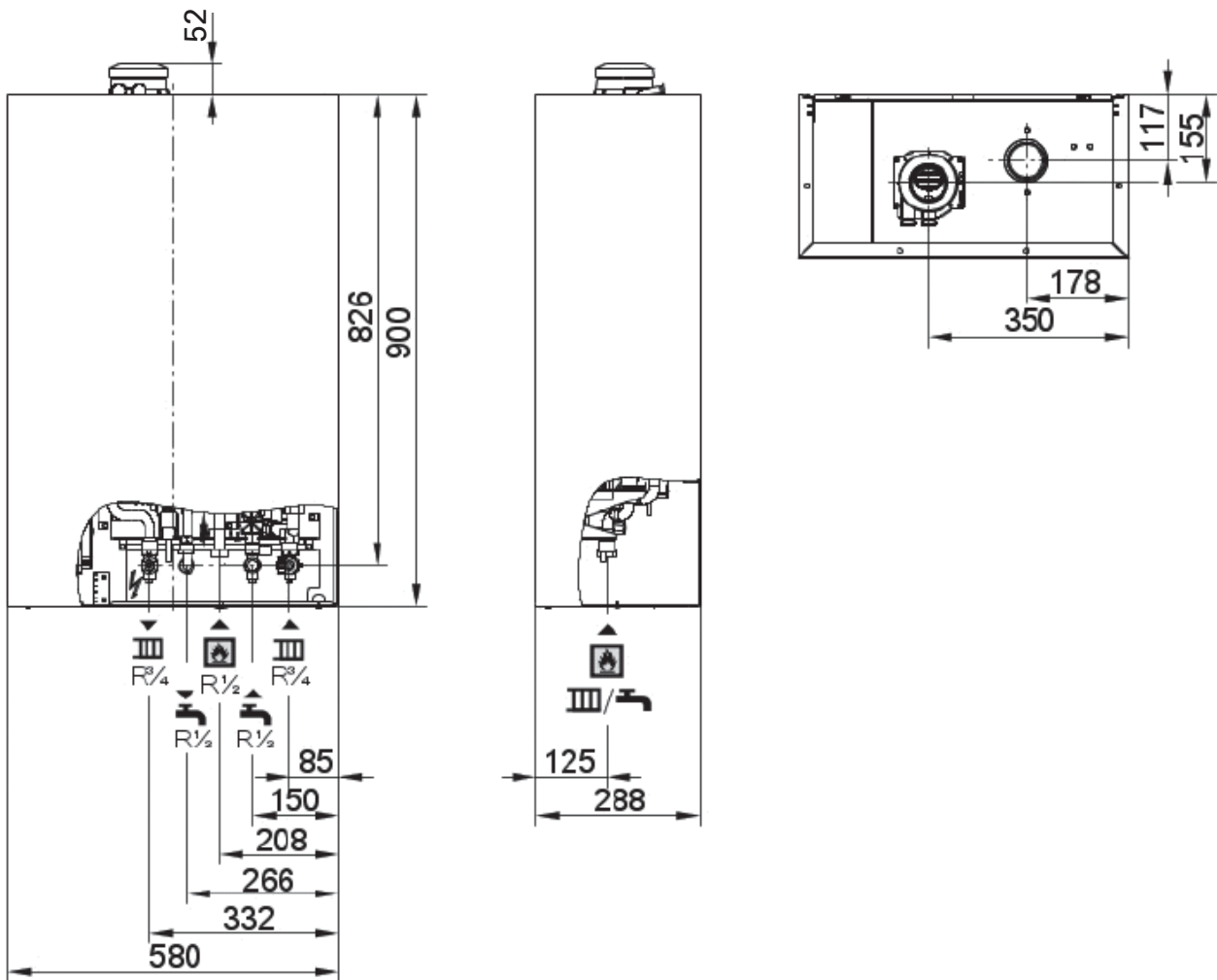
Dimensioni Box Installazione Vitodens 100-E



- Ⓐ box per installazione ad incasso con pre-tranciature per adduzione aria e scarico fumi 60/100 mm oppure 60/60 o 80/80 mm

Dati tecnici: Dimensioni Vitodens 100-E versione balcone

Dimensioni Vitodens 100-E versione balcone



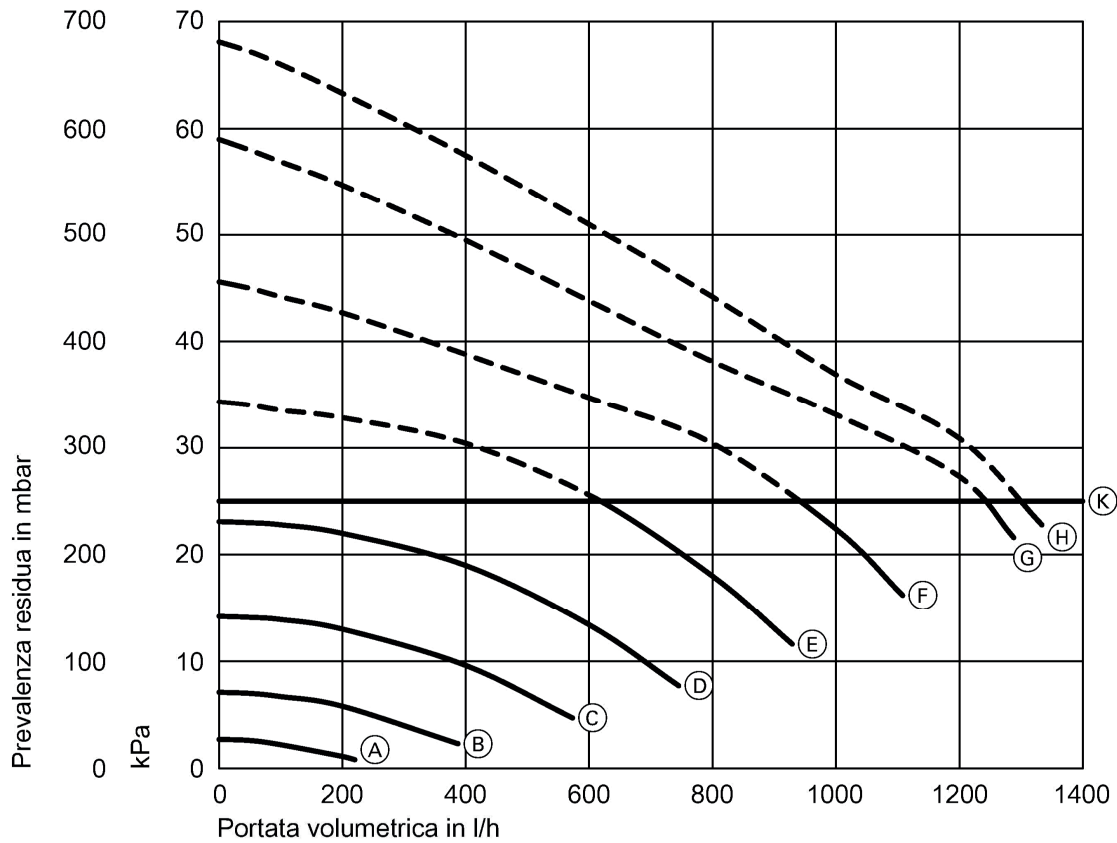
2

Dati tecnici: Pompa di circuito di riscaldamento Vitodens 100-E

Potenza assorbita UPM3

Min.	Max.
4	60

Prevalenza residua UPM3 15



- Ⓐ Portata 30 %
- Ⓑ Portata 40 %
- Ⓒ Portata 50 %
- Ⓓ Portata 60 %
- Ⓔ Portata 70 %

- Ⓕ Portata 80 %
- Ⓖ Portata 90 %
- Ⓗ Portata 100 %
- Ⓚ Limite superiore campo di lavoro

Salvo modifiche tecniche !

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