



2

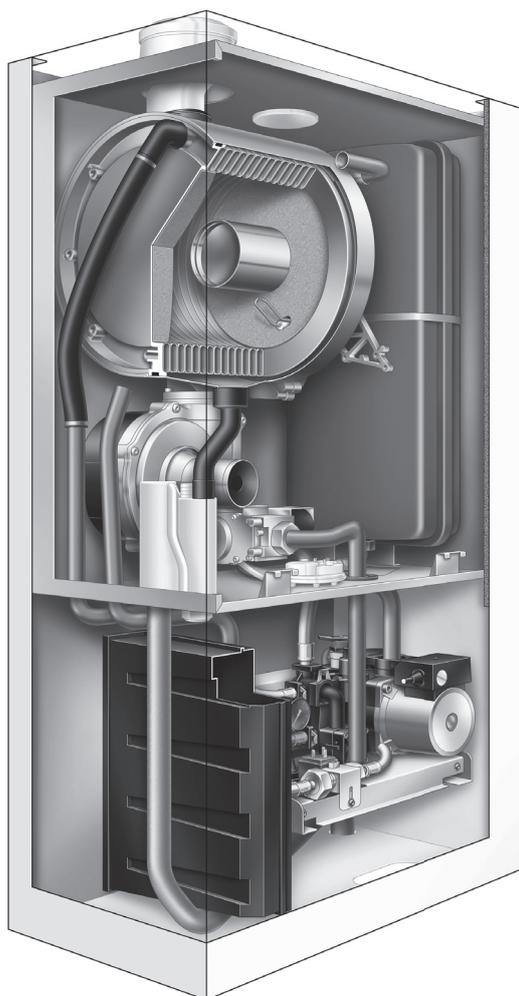
**VITODENS 100-E**    Tipo AB1B

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

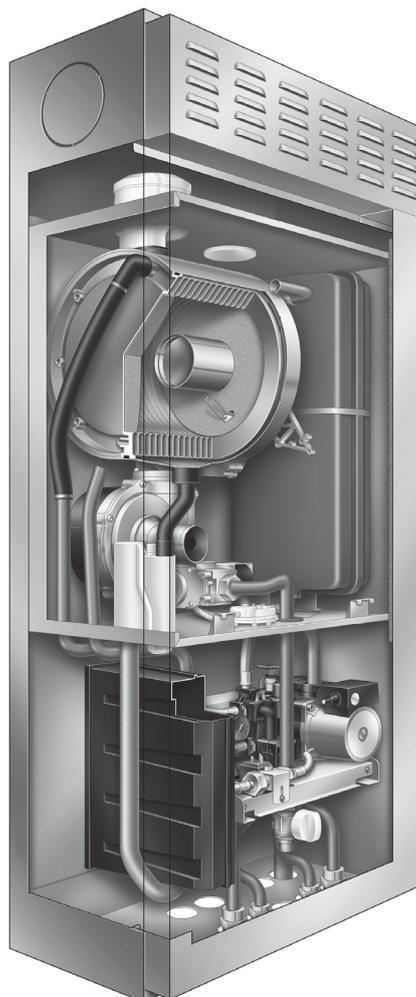
Per gas metano e gas liquido

## Descrizione del prodotto: VITODENS 100-E AB1B

Versione a balcone



Versione a incasso



**Vitodens 100-E AB1B 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 AB1B

Caldaia a gas, tipo B e C, categoria		II <sub>2H3P</sub>
<b>Campo di potenzialità utile *1</b>		
T <sub>M</sub> / T <sub>R</sub> = 50 / 30°C	kW	7,9 - 26,0
T <sub>M</sub> / T <sub>R</sub> = 80 / 60°C	kW	7,2 - 23,7
<b>Potenzialità al focolare</b>	kW	7,4 - 24,3
<b>Modello</b>		AB1B
<b>Marchio CE</b>		CE-0085 BT 0029
<b>Tipo di protezione</b>		IP X5D EN 60529
<b>Pressione allacciamento gas</b>		
Gas metano	mbar	20
Gas liquido	mbar	30
<b>Pressione massima allacciamento gas *2</b>		
Gas metano	mbar	25
Gas liquido	mbar	37
<b>Massimo assorbimento elettrico</b>	W	145
<b>Peso</b>		
versione incasso	kg	40
versione balcone	kg	48
<b>Portata massima complessiva con ΔT = 20 K</b>	litri/h	1370
<b>Vaso espansione a membrana</b>		
capacità	litri	8
pressione di precarica	bar	0,75
<b>Pressione massima di esercizio lato riscaldamento</b>	bar	3
<b>Dimensioni versione incasso (rif. Box)</b>		
Lunghezza / Profondità	mm	250 + 40
Larghezza	mm	600
Altezza	mm	1.150
<b>Dimensioni versione balcone</b>		
Lunghezza / Profondità	mm	290
Larghezza	mm	580
Altezza	mm	900
<b>Attacchi</b>		
Mandata ritorno impianto riscaldamento		R 3/4"
Mandata ritorno lato sanitario		R 1/2"
Attacco Gas		R 1/2"
<b>Valori di allacciamento riferiti al carico massimo</b>		
Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	3,5
Gas liquido	kg/h	2,6
<b>Produzione acqua calda sanitaria istantanea</b>		
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
<b>Gas di scarico *3 valori gas di scarico secondo G 635/ G 636</b>		
<b>Temperatura (con temperatura di ritorno di 30°C)</b>		
alla potenzialità utile	°C	45
a carico ridotto	°C	35
<b>Temperatura °C (con temperatura di ritorno di 60°C)</b>		70
<b>Portata fumi con gas metano</b>		
alla potenzialità utile	kg/h	56,9
a carico ridotto	kg/h	17,6
<b>Portata fumi con gas liquido</b>		
alla potenzialità utile	kg/h	106,7
a carico ridotto	kg/h	19,4

## Dati tecnici: Vitodens 100-E AB1B

<b>Quantità media di condensa con gas metano</b> $T_M / T_R = 50 / 30 \text{ °C}$	litri/giorno	11 - 13
<b>Attacco scarico fumi / adduzione aria</b> coassiale parallelo	$\Phi$ mm	60 / 100 60 - 60
<b>Classe di <math>\text{No}_x</math></b>	%	5

<sup>\*1</sup> Dati secondo EN 677

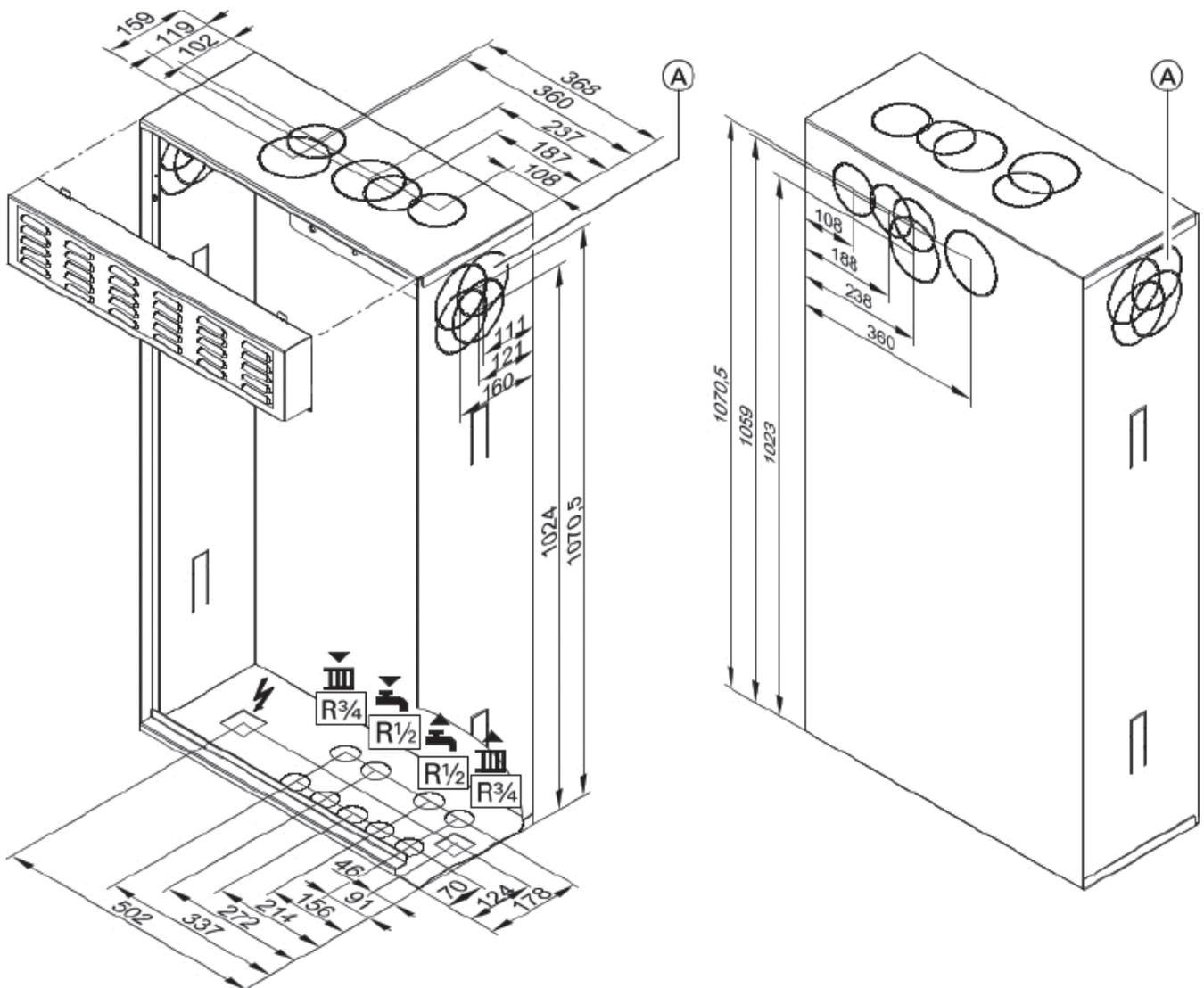
<sup>\*2</sup> Se la pressione di allacciamento del gas è superiore al valore massimo consentito occorre inserire un apposito regolatore di pressione a monte dell'impianto.

<sup>\*3</sup> 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 AB1B, versione incasso

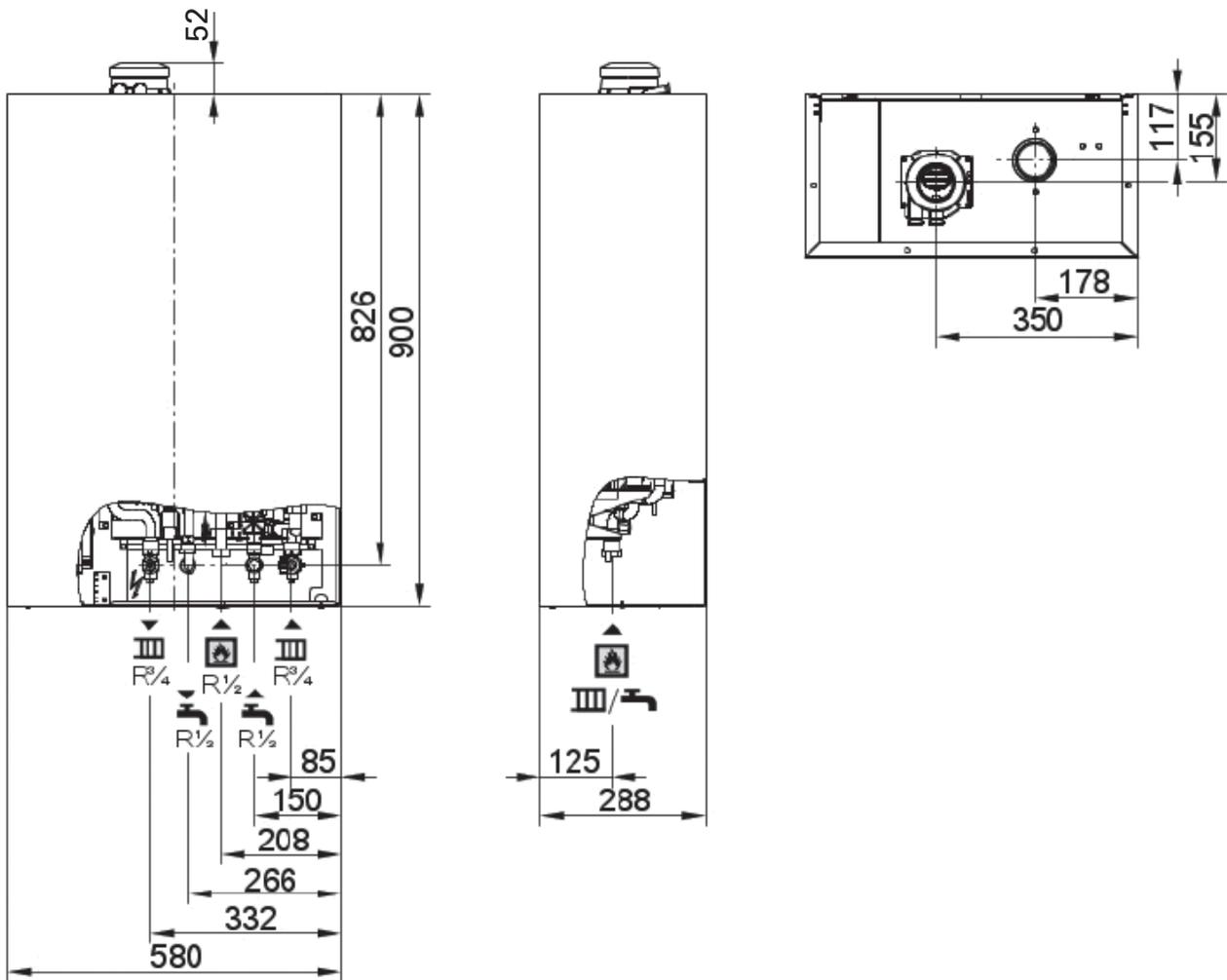
### Dimensioni Box Installazione Vitodens 100-E AB1B



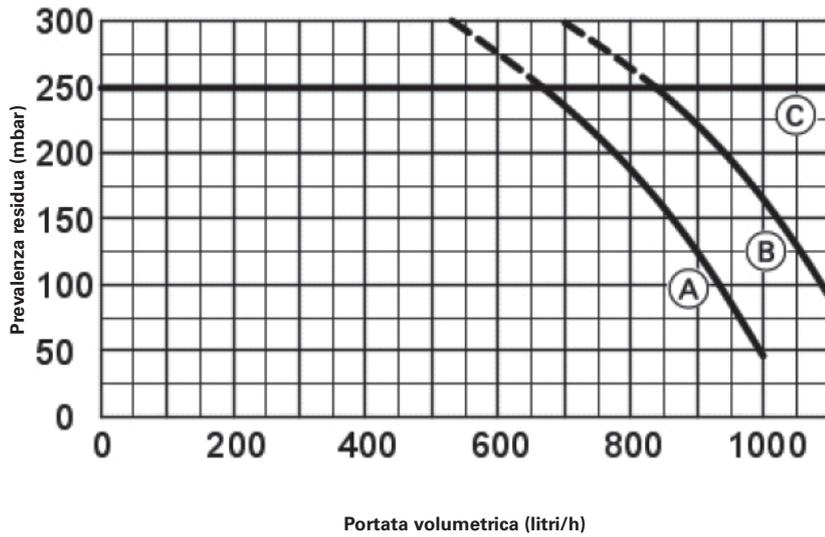
Ⓐ box per installazione ad incasso con pre-tranciature per adduzione aria e scarico fumi 60/100 mm oppure 60/60 o 80/80 mm

## Dati tecnici: Dimensioni Vitodens 100-E AB1B, versione balcone

Dimensioni Vitodens 100-E AB1B versione balcone



## Dati tecnici: Pompa di circuito di riscaldamento Vitodens 100-E AB1B



Ⓐ 1° stadio

Ⓑ 2° stadio

Ⓒ limite superiore campo di lavoro

<b>Modello pompa di circolazione</b>		<b>VI UPS 15-60</b>
<b>Tensione nominale</b>	V	230
<b>Corrente nominale</b>		
1° stadio	A	0,37
2° stadio	A	0,42
<b>Potenza assorbita</b>		
1° stadio	W	80
2° stadio	W	95

Salvo modifiche tecniche !

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