

## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Da inserire nel:  
raccoltore Vitotec, indice 21

### Vitoplex 300

#### Tipo TZ3

**Caldaia a gasolio/gas a bassa temperatura**

**Caldaia a tre giri di fumo con superfici di scambio termico convettivo a più strati**

Corpo caldaia scomponibile in due parti.

**Per il funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta.**



Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE



Certificazione secondo norma DIN ISO 9001  
Nr. di omologazione 12 100 5581

## Dati tecnici

### Dati tecnici

<b>Potenzialità utile</b>	kW	895	1120	1400	1750
<b>Potenzialità al focolare</b>	kW	968	1210	1514	1892
<b>Marchio CE</b>		vedi pagina 7			
<b>Pressione massima d'esercizio</b>	bar	6	6	6	6
<b>Perdita di carico lato fumi</b>	Pa mbar	360 3,6	420 4,2	470 4,7	500 5,0
<b>Dimensioni d'ingombro corpo caldaia</b>					
Lunghezza* <sup>1</sup>	mm	2385	2585	2850	3085
Larghezza	mm	960	960	1125	1125
Altezza parte superiore	mm	1215	1215	1385	1385
Altezza parte inferiore	mm	1150	1150	1320	1320
<b>Dimensioni d'ingombro totali</b>					
Lunghezza totale	mm	2395	2595	2860	3095
Larghezza totale					
– senza regolazione	mm	1160	1160	1325	1325
– con regolazione	mm	1335	1335	1500	1500
Altezza totale	mm	2275	2275	2605	2605
Altezza supporti antivibrazioni (sotto carico)	mm	37	37	37	37
<b>Basamento</b>					
Lunghezza	mm	2100	2300	2600	2800
Larghezza	mm	1200	1200	1300	1300
<b>Diametro camera di combustione</b>	mm	780	780	880	880
<b>Lunghezza camera di combustione</b>	mm	1795	1995	2240	2480
<b>Peso</b>					
parte superiore	kg	1452	1686	2188	2626
parte inferiore	kg	928	1034	1312	1414
<b>Peso complessivo</b>	kg	2581	2930	3768	4312
Caldaia con isolamento termico e regolazione circuito di caldaia					
<b>Contenuto</b>	acqua di caldaia litri	1140	1192	2330	2565
<b>Attacchi caldaia</b>					
Mandata e ritorno caldaia	PN 6 DN	125	125	150	150
Attacco di sicurezza* <sup>2</sup> (valvola di sicurezza)	PN 16 DN	50	50	65	65
Scarico	R (fil. maschio)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
<b>Gas di scarico*<sup>3</sup></b>					
Temperatura (con una temperatura acqua di caldaia di 50 °C)	°C				
– alla potenzialità utile	°C	165	165	165	165
– a carico ridotto	°C	110	110	110	110
Temperatura (con una temperatura minima acqua di caldaia di 80 °C)	°C	180	180	180	180
Portata (con gasolio EL e gas metano)					
– alla potenzialità utile	kg/h	1490	1860	2320	2900
– a carico ridotto	kg/h	891	1120	1390	1740
Tiraggio necessario	Pa/mbar	0	0	0	0
<b>Attacco scarico fumi</b>	Ø esterno mm	300	300	400	400
<b>Volume lato fumi</b>	m <sup>3</sup>	1,23	1,66	1,98	2,19
Camera di combustione e condotti fumi					
<b>Rendimento stagionale</b>	%	96	96	96	96
ad una temp. impianto di riscaldamento 75/60 °C					
<b>Dispersione per mantenimento in esercizio</b>	%	0,13	0,13	0,12	0,12
q <sub>B,70</sub>					

\*<sup>1</sup>Portina caldaia o carrello bruciatore e portina d'ispezione smontati. Salvo diverse prescrizioni e/o normative.

\*<sup>2</sup>Salvo diverse prescrizioni e/o normative.

\*<sup>3</sup>Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo norma DIN 4705 riferiti al 13 % di CO<sub>2</sub> per gasolio EL e al 10 % di CO<sub>2</sub> per gas metano.

Temperature fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

I dati del carico ridotto si riferiscono al 60 % della potenzialità utile. Con un carico parziale differente (a seconda del modo di funzionamento) la portata gas di scarico va calcolata di conseguenza.

La temperatura dei gas di scarico con temperatura acqua di caldaia di 50 °C è vincolante per il dimensionamento del camino.

La temperatura dei gas di scarico con temperatura acqua di caldaia di 80 °C serve a determinare il campo d'impiego dei tubi per lo scarico fumi alle temperature massime di esercizio.

► Per i dati tecnici dei componenti del sistema integrato Viessmann, vedi fogli relativi dati tecnici.

Vitoplex 300 con 895 e 1120 kW (con portina caldaia)

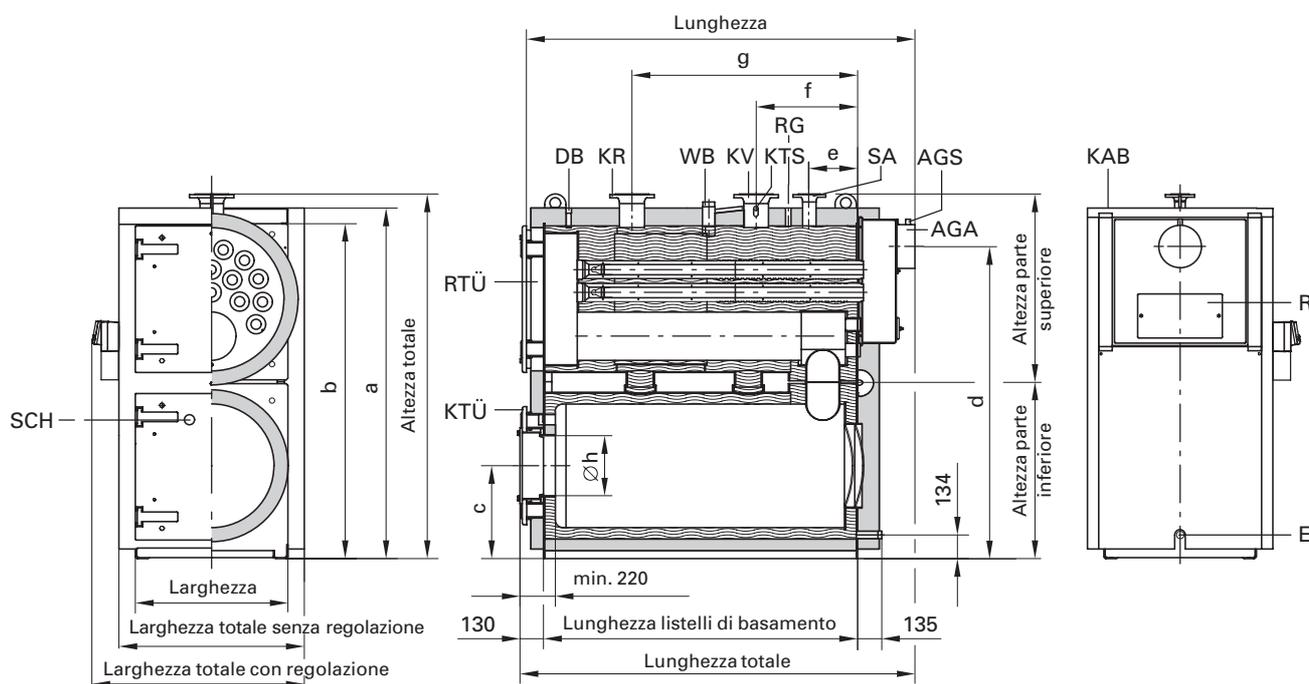


Tabella misure

Potenzialità utile	kW	895	1120
a	mm	2190	2190
b	mm	2103	2103
c	mm	577	577
d	mm	1845	1845
e	mm	287	287
f	mm	600	600
g	mm	1343	1543
h	∅ mm	410	410
Lunghezza listelli di basamento	mm	1944	2144

La Vitotronic può essere montata a scelta a destra o a sinistra della caldaia.

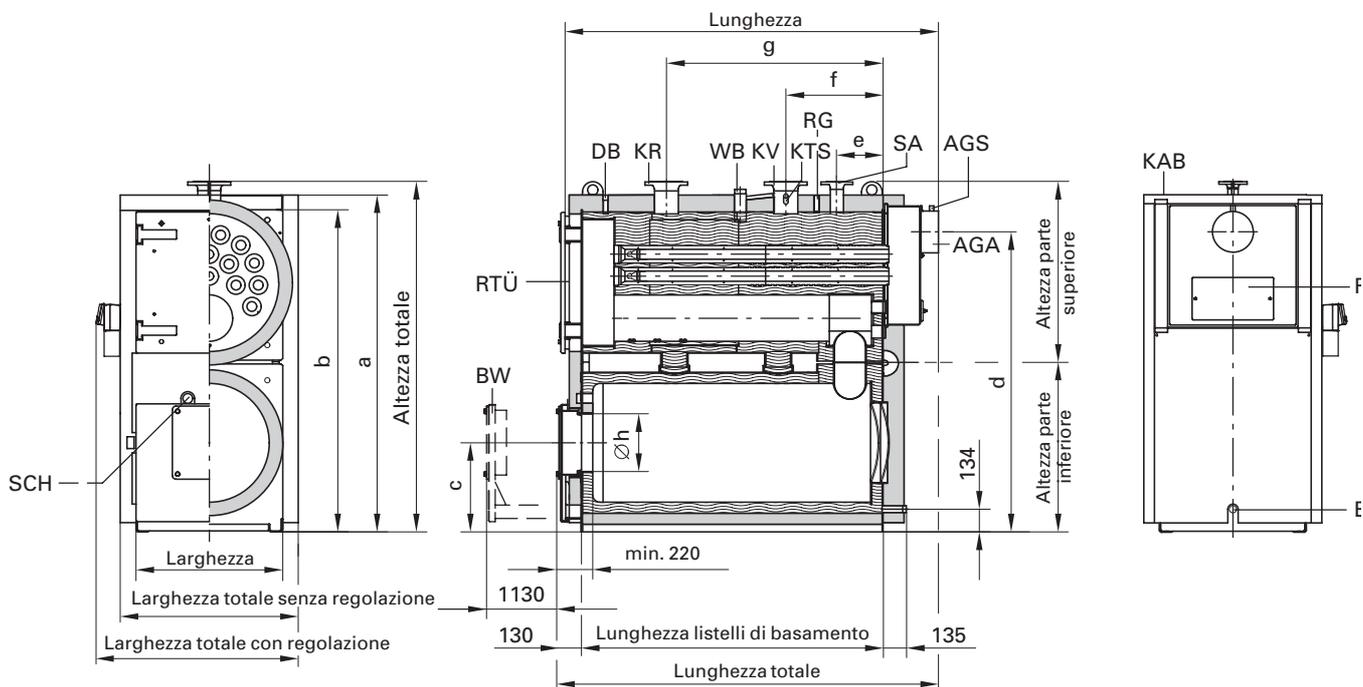
Nel caso di difficoltà d'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare la portina caldaia e quella d'ispezione.

Legenda

- AGA Scarico fumi
- AGS Manicotto R 1/2" per sensore temperatura fumi
- DB Manicotto R 1/2" per pressostato di massima
- E Scarico
- KAB Lamiera di copertura (calpestabile)
- KR Ritorno caldaia
- KRG Regolazione circuito di caldaia
- KTS Sensore temperatura di caldaia
- KTÜ Portina caldaia con flangia bruciatore
- KV Mandata caldaia
- R Apertura per pulizia
- RG Manicotto R 1/2" per un dispositivo supplementare di regolazione
- RTÜ Portina d'ispezione
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
- SCH Foro d'ispezione
- WB Manicotto R 2" per sicurezza a galleggiante

## Dati tecnici

### Vitoplex 300 con 1400 e 1750 kW (con carrello bruciatore)



#### Tabella misure

Potenzialità utile	kW	1400	1750
a	mm	2522	2522
b	mm	2435	2435
c	mm	660	660
d	mm	2132	2132
e	mm	299	299
f	mm	680	680
g	mm	1761	1999
h	∅ mm	410	410
Lunghezza listelli di basamento	mm	2394	2632

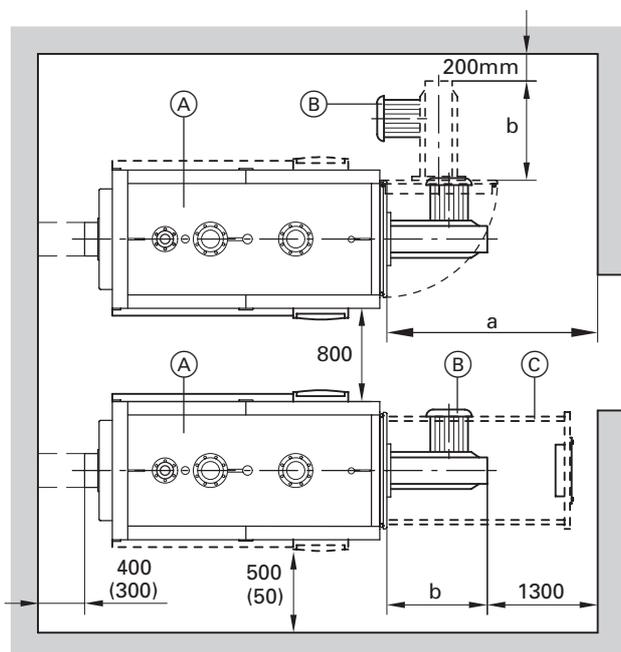
La Vitotronic può essere montata a scelta a destra o a sinistra della caldaia.

Nel caso di difficoltà d'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare il carrello bruciatore e la portina d'ispezione.

#### Legenda

- AGA Scarico fumi
- AGS Manicotto R 1/2" per sensore temperatura fumi
- BW Carrello bruciatore
- DB Manicotto R 1/2" per pressostato di massima
- E Scarico
- KAB Lamiera di copertura (calpestabile)
- KR Ritorno caldaia
- KRG Regolazione circuito di caldaia
- KTS Sensore temperatura di caldaia
- KV Mandata caldaia
- R Apertura per pulizia
- RG Manicotto R 1/2" per un dispositivo supplementare di regolazione
- RTÜ Portina d'ispezione
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
- SCH Foro d'ispezione
- WB Manicotto R 2" per sicurezza a galleggiante

**Installazione (salvo diversa prescrizione e/o normativa)**



- (A) Caldaia
- (B) Bruciatore
- (C) Carrello bruciatore

Potenzialità utile	kW	895	1120	1400	1750
a*1	mm	1730	1880	2180	2400
b	mm	Lunghezza d'ingombro del bruciatore			

\*1Lunghezza necessaria per lo smontaggio del convogliatore interno.

Per garantire un montaggio e una manutenzione semplici, attenersi alle misure date; in caso di spazio limitato attenersi soltanto alle distanze minime (misure tra parentesi). Al momento della fornitura la portina caldaia è incernierata a destra. Invertendo i perni della cerniera, la porta può essere incernierata a sinistra.

**Installazione**

- Evitare l'inquinamento atmosferico dovuto ad idrocarburi alogeni (ad es. quelli contenuti negli spray, nelle vernici, nei detersivi e nei solventi)
- Evitare un'elevata ricaduta di polveri
- Evitare un alto grado di umidità
- Fare in modo che il locale sia protetto dal gelo e ben aerato

Altrimenti non si escludono guasti e danni all'impianto.

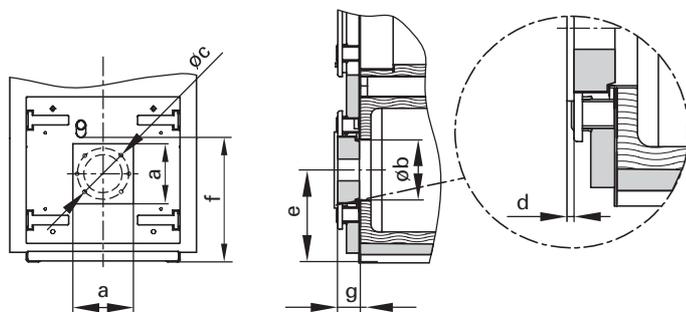
L'installazione della caldaia in locali in cui nell'aria possono essere presenti **idrocarburi alogeni** è possibile solo se vengono presi provvedimenti in maniera tale che l'aria utilizzata per la combustione sia priva di queste sostanze.

**Montaggio del bruciatore**

Sulla portina caldaia o sul carrello bruciatore deve essere montata la piastra del bruciatore compresa nella fornitura. Il bruciatore deve essere montato sull'apposita piastra; non può essere montato direttamente sulla portina caldaia.

I fori sulla piastra del bruciatore fornita a corredo devono essere praticati sul posto in base alle misure del bruciatore.

A richiesta le piastre bruciatore possono essere predisposte in fabbrica (con sovrapprezzo). A questo proposito indicare sull'ordine anche i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il boccaglio bruciatore deve sporgere dall'isolamento termico della portina caldaia o del carrello bruciatore.

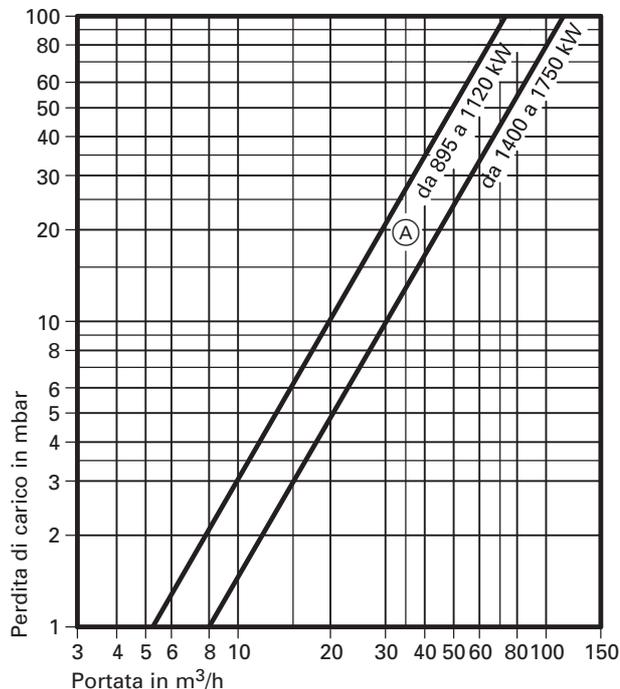


Potenzialità utile	kW	895	1120	1400	1750
a	mm	540	540	540	540
b	∅ mm	400	400	400	400
c	∅ mm	520	520	520	520
d	mm	15	15	15	15
e	mm	577	577	660	660
f	mm	925	925	970	970
g	mm	120	120	120	120

5820 206 I

## Perdita di carico lato riscaldamento

La Vitoplex 300 è idonea a funzionare unicamente in impianti di riscaldamento con pompa.



(A) Potenzialità utile

## Versioni regolazione

### Per impianti a una caldaia:

- senza quadro elettrico Vitocontrol

**Vitotronic 100** (tipo GC1)  
per temperatura acqua di caldaia costante o esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne in abbinamento a un quadro elettrico (vedi in basso) o una regolazione esterna.

**Vitotronic 200** (tipo GW1)  
per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta  
senza regolazione miscelatore

**Vitotronic 300** (tipo GW2)  
per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta  
con regolazione miscelatore per max. 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

- con quadro elettrico Vitocontrol

**Vitotronic 100** (tipo GC1) e **quadro elettrico Vitocontrol** con Vitotronic 333 (tipo MW1S) per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne e regolazione miscelatore per max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore e altre Vitotronic 050, tipo HK1S o HK3S per 1 o 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore oppure **quadro elettrico** con regolazione esterna (da installare sul posto)

### Per impianti a più caldaie (fino a 4 caldaie):

- senza quadro elettrico Vitocontrol

**Vitotronic 100** (tipo GC1) e **modulo LON in abbinamento a Vitotronic 333** (tipo MW1)  
per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta (una caldaia viene fornita con l'equipaggiamento di base di regolazione per l'impianto a più caldaie) e

**Vitotronic 100** (tipo GC1) e **modulo LON** per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie

- con quadro elettrico Vitocontrol

**Vitotronic 100** (tipo GC1) e **modulo LON** per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta per ogni caldaia dell'impianto a più caldaie e **quadro elettrico Vitocontrol** con Vitotronic 333 (tipo MW1S) per impianto a più caldaie, esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne e regolazione miscelatore per max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore e altre Vitotronic 050, tipo HK1S o HK3S per 1 o 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore oppure **quadro elettrico** con regolazione esterna (da installare sul posto)

## Stato di fornitura

### Caldaie con portina:

corpo caldaia scomponibile in due parti, con portina caldaia, portina d'ispezione, coperchio d'ispezione nonché lamiera di copertura della caldaia incorporati.

### Caldaie con carrello bruciatore:

corpo caldaia scomponibile in due parti, con carrello bruciatore scorrevole, con portina d'ispezione, coperchio d'ispezione nonché lamiera di copertura della caldaia incorporati.

Le controflange sono avvitate agli attacchi.

I piedini a vite, la piastra del bruciatore e la chiusura spia di controllo combustione si trovano nella camera di combustione.

1 o 2 imballi con isolamento termico, scovolto per la pulizia ed estrattore convogliatori interni

1 imballo con regolazione circuito di caldaia

## Accessori della caldaia

### Scambiatore di calore fumi

Con la Vitoplex 300 è conveniente portare i gas di scarico alla condensazione mediante l'installazione di uno scambiatore di calore in acciaio inossidabile ottenendo così una caldaia a condensazione.

Per ulteriori informazioni vedi le indicazioni per la progettazione e il foglio dati tecnici dello scambiatore di calore fumi/acqua Vitotrans 333.

### Altri accessori

Vedi listino prezzi e foglio dati tecnici "Accessori per caldaie,,.

## Condizioni di funzionamento con regolazioni circuito di caldaia Vitotronic

Per i requisiti delle caratteristiche dell'acqua vedi indicazioni per la progettazione "Valori orientativi per le caratteristiche dell'acqua,,.

Funzionamento con carico bruciatore	Condizioni necessarie	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Portata acqua di riscaldamento	Nessuna	
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)*1	- Funzionamento a gasolio 30 °C - Funzionamento a gas 40 °C	- Funzionamento a gasolio 45 °C - Funzionamento a gas 45 °C
3. Temperatura minima acqua di caldaia	- Funzionamento a gasolio 40 °C - Funzionamento a gas 50 °C	- Funzionamento a gasolio 50 °C - Funzionamento a gas 60 °C
4. Funzionamento con bruciatore a due stadi	1. stadio 60 % della potenzialità utile	Non è richiesta alcuna potenzialità minima
5. Funzionamento con bruciatore modulante	Tra il 60 e il 100 % della potenzialità utile	Non è richiesta alcuna potenzialità minima
6. Funzionamento a regime ridotto	Se non è richiesto calore, la caldaia può essere disinserita	
7. Riduzione nel fine settimana	Come per funzionamento a regime ridotto	

\*1Gli schemi di installazione per il montaggio di un dispositivo per l'aumento della temperatura del ritorno sono riportati nelle indicazioni per la progettazione della "Vitoplex, Vitorond e Vitomax,,.

## Avvertenze

### Installazione di un bruciatore idoneo

Il bruciatore deve essere adatto alla potenzialità utile e alla perdita di carico lato fumi della caldaia installata (vedi dati tecnici del costruttore del bruciatore). Il materiale della testata bruciatore deve sopportare temperature d'esercizio pari ad almeno 500 °C.

#### Bruciatore a gasolio ad aria soffiata

Il bruciatore deve essere omologato secondo la normativa europea EN 267.

#### Bruciatore a gas ad aria soffiata

Il bruciatore deve essere omologato secondo la normativa europea EN 676 ed essere provvisto del marchio CE secondo la direttiva 90/396/CEE.

#### Taratura del bruciatore

La portata del gasolio o del gas del bruciatore deve essere tarata in base alla potenzialità utile della caldaia.

### Assemblaggio dei componenti della caldaia

Per la saldatura di giunti per tubi e di attacchi di collegamento, la norma TRD 702 prevede l'intervento di un saldatore con qualifica conforme a DIN 287-1.

### Marchio CE:

#### ■ Marchio CE:

CE-0085 secondo le direttive che regolano l'impiego delle apparecchiature a gas

oppure

#### ■ Marchio CE:

CE-0035 secondo le direttive che regolano l'impiego degli apparecchi in pressione

Per altri dati sulla progettazione vedi indicazioni per la progettazione "Vitoplex, Vitorond e Vitomax,,.

---

Salvo modifiche tecniche.

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

 Stampato su carta ecologica  
non trattata con cloro

5820 206 I