

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

**VITOLADENS 300-C** Tipo BC3

Caldaia a gasolio a condensazione,
con bruciatore a fiamma blu compatto a due stadi
(da 12,9 a 28,9 kW),
per funzionamento a camera **aperta** e a camera **stagna**
Per funzionamento con gasolio EL o gasolio a basso contenuto
di zolfo (secondo DIN 51603)

Vitoladens 300-C, tipo BC3

Vitoladens 300-C è una caldaia a gasolio a condensazione di elevata efficienza con possibilità d'impiego flessibili. Grazie alla sua struttura compatta è particolarmente adatta sia per l'impiego in nuovi fabbricati che per la sostituzione di caldaie vecchie.

Lo scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inossidabile resistente alla corrosione è l'elemento fondamentale della caldaia a condensazione. In abbinamento diretto alla superficie biferrale di scambio termico l'energia impiegata viene trasformata in calore in modo efficiente.

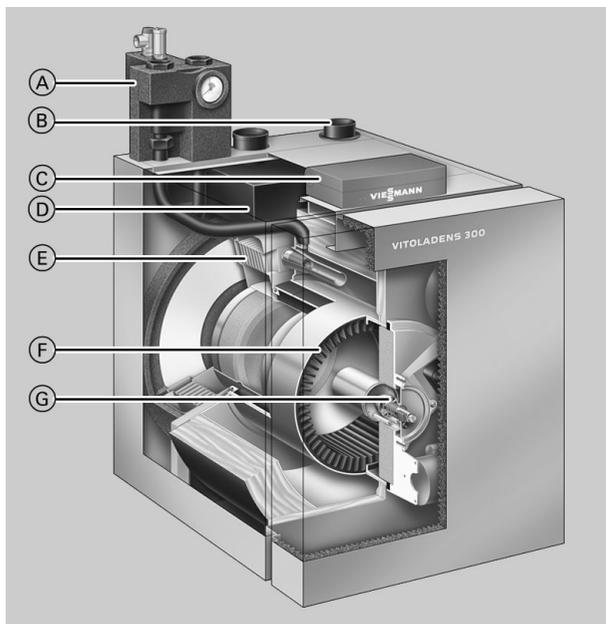
La tipologia costruttiva e le caratteristiche dello scambiatore di calore in acciaio inossidabile favoriscono la condensazione dei gas combusti.

Il bruciatore a fiamma blu compatto a due stadi della Vitoladens 300-C adatta la potenzialità del bruciatore al fabbisogno di calore ed è economico ed efficiente.

Il bruciatore funziona a camera stagna oppure a camera aperta e consente quindi una installazione flessibile della caldaia.

Vitoladens 300-C è già stata vincitrice del red dot design award. Tutti gli allacciamenti della Vitoladens 300-C si trovano sul lato superiore. La caldaia è già premontata in fabbrica e può essere installata sul posto in breve tempo.

Tra le caldaie a gasolio a condensazione a basamento è quella con le dimensioni più compatte.



- Ⓐ Gruppo di sicurezza compreso nella fornitura
- Ⓑ Adduzione aria e scarico fumi verso l'alto
- Ⓒ Regolazione Vitotronic
- Ⓓ Silenziatore integrato
- Ⓔ Scambiatore di calore a piastre Inox-Radial in acciaio inossidabile integrato
- Ⓕ Superficie biferrale di scambio termico
- Ⓖ Bruciatore a fiamma blu compatto a due stadi

- Caldaia Unit a gasolio a condensazione, a basamento compatta
- Rendimento stagionale fino a 104 % (H_i)/98 % (H_s)
- Sfruttamento ottimale di energia con dimensioni d'ingombro minime
- Superficie biferrale di scambio termico con scambiatore di calore a piastre Inox-Radial in acciaio inossidabile collegato direttamente
- Bruciatore a fiamma blu compatto a due stadi per funzionamento a camera aperta e a camera stagna
- Funzionamento silenzioso grazie al silenziatore integrato

- Nuova regolazione Vitotronic facile da usare dotata di display con testo in chiaro e grafico
- Introduzione semplificata e accessori per il trasporto
- Installazione possibile dell'impianto di neutralizzazione nel piedistallo, con conseguente risparmio di spazio
- Gruppo di sicurezza compreso nella fornitura
- Vincitore del test della Stiftung Warentest 05/2008

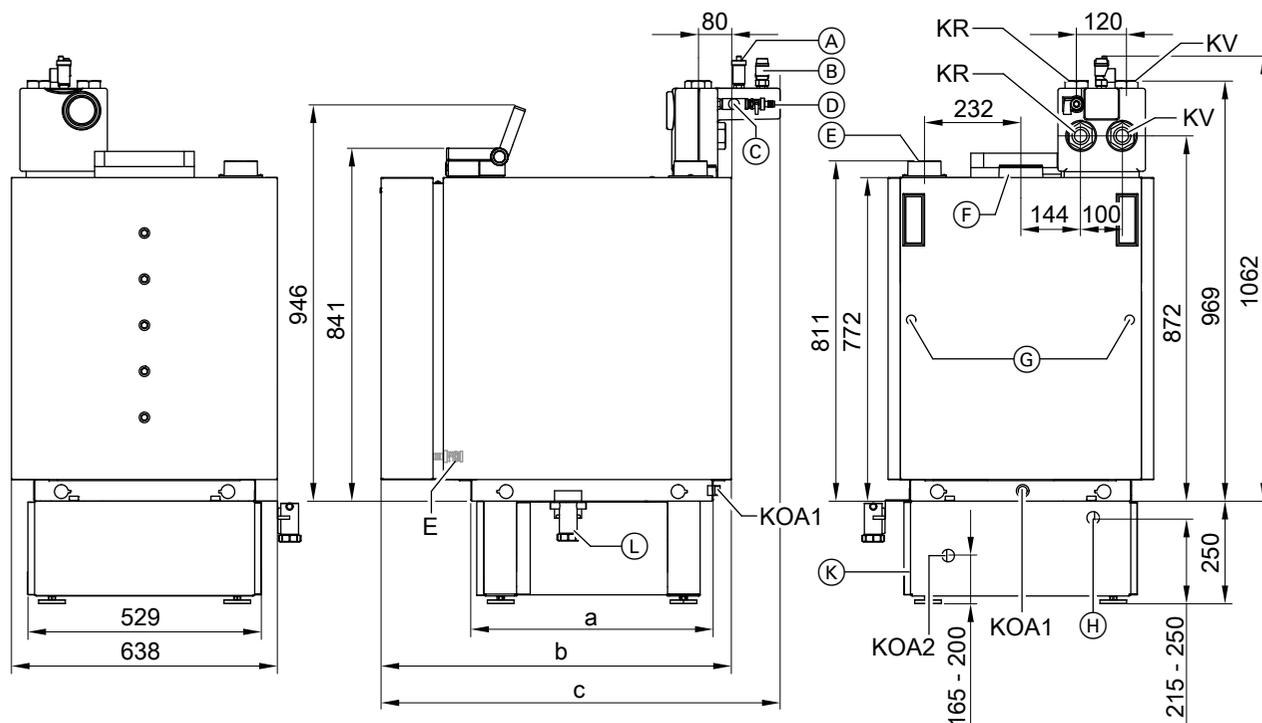
Dati tecnici

Potenzialità utile Potenzialità utile/stadio del bruciatore		12,9/19,3		16,1/23,5		19,3/28,9	
		1° stadio del bruciatore	2° stadio del bruciatore	1° stadio del bruciatore	2° stadio del bruciatore	1° stadio del bruciatore	2° stadio del bruciatore
$T_M/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	12,9	19,3	16,1	23,5	19,3	28,9
$T_M/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	12	18	15	22	18	27
Marchio CE		CE-0035 BS 104					
Dimensioni d'ingombro							
Lunghezza totale (misura c)	mm	958		958		1076	
Larghezza totale	mm	638		638		638	
Altezza totale (funzionamento)	mm	841		841		841	
– Altezza (regolazione in posizione di comando)	mm	946		946		946	
Altezza piedistallo	mm	250		250		250	
Altezza bollitore inferiore							
– Capacità 130 - 200 l	mm	655		655		—	
– Capacità 350 l	mm	—		—		786	
Peso complessivo	kg	148		148		168	
Caldaia con isolamento termico, bruciatore e regolazione circuito di caldaia							
Potenza elettrica assorbita ^{*1}							
- 100% della potenzialità utile in riscaldamento	W	215		234		270	
- 30% della potenzialità utile in riscaldamento	W	58		62		71	
Apparecchio in stand-by	W	6		6		6	
Contenuto acqua di caldaia (caldaia e scambiatore di calore)	l	42,5		42,5		55	
Pressione max. d'esercizio	bar	3		3		3	
Attacchi caldaia							
Mandata e ritorno caldaia							
– a tenuta piana	G	1½		1½		1½	
– con raccordi filettati forniti a corredo	Rp	1		1		1	
Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)	G	¾		¾		¾	
Scarico	R	½		½		½	
Attacco/scarico condensa	Ø mm	21		21		21	
Gas di scarico ^{*2}							
Temperatura							
– con temperatura del ritorno di 30 °C	°C	35		40		35	
– con temperatura del ritorno di 60 °C	°C	70		70		65	
Portata con gasolio EL	kg/h	19,3	28,8	24,5	35,9	28,8	43,1
Rendimento stagionale con temp. imp. riscald. di 50/30 °C	%	fino a 98 (H _s)/104 (H _i)					
Attacco scarico fumi	Ø mm	80		80		80	
Attacco adduzione aria	Ø mm	80		80		80	
Pressione disponibile ^{*3}	Pa	100		100		100	
	mbar	1,0		1,0		1,0	

5728 172 IT *1 Parametro di norma.

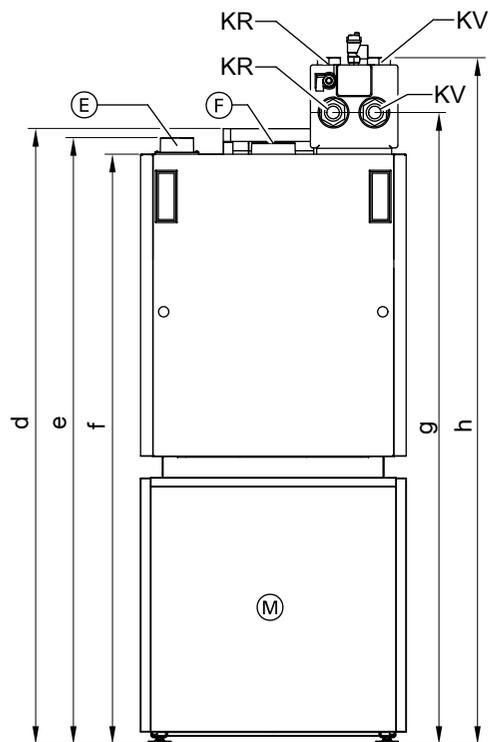
*2 Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo norme EN 13384 riferiti al 13 % di CO₂ per gasolio EL. Temperature fumi come valori lordi medi secondo EN 304 riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

*3 Da considerare per il dimensionamento del camino.



- | | |
|---|---|
| (A) Sfiato | (K) Piedistallo |
| (B) Valvola di sicurezza (3 bar) | (L) Sifone |
| (C) Attacco per vaso di espansione a membrana | E Rubinetto di scarico |
| (D) Rubinetto di riempimento | KOA1 Scarico condensa |
| (E) Attacco adduzione aria | KOA2 Scarico condensa (se il dispositivo di neutralizzazione condensa viene installato nel piedistallo) |
| (F) Attacco scarico fumi | KR Ritorno caldaia |
| (G) Fori per il fissaggio del carrello di trasporto (accessorio) | KV Mandata caldaia |
| (H) Afflusso condensa (se il dispositivo di neutralizzazione condensa non viene installato nel piedistallo) | |

Dati tecnici (continua)



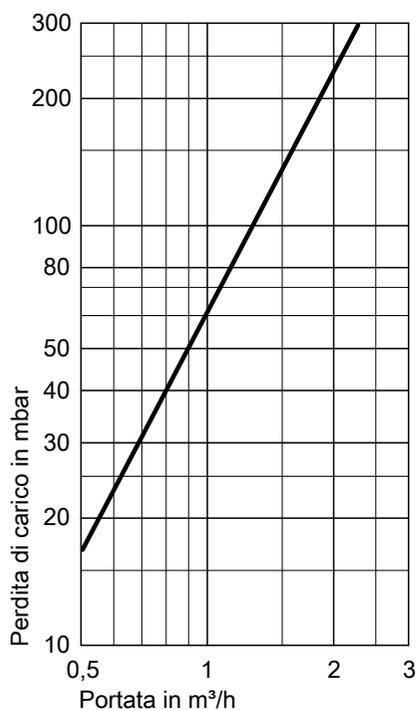
(M) Vitocell 100-H oppure Vitocell 300-H
 KR Ritorno caldaia
 KV Mandata caldaia

Tabella misure

Potenzialità utile ($T_M/T_R=50/30^{\circ}\text{C}$)	kW	12,9/19,3	16,1/23,5	19,3/28,9
a	mm	582	582	700
b	mm	841	841	959
c	mm	958	958	1076
Con bollitore inferiore	litri	da 130 a 200	da 130 a 200	da 130 a 200
d	mm	1496	1496	1496
e	mm	1470	1470	1470
f	mm	1427	1427	1427
g	mm	1527	1527	1527
h	mm	1616	1616	1616

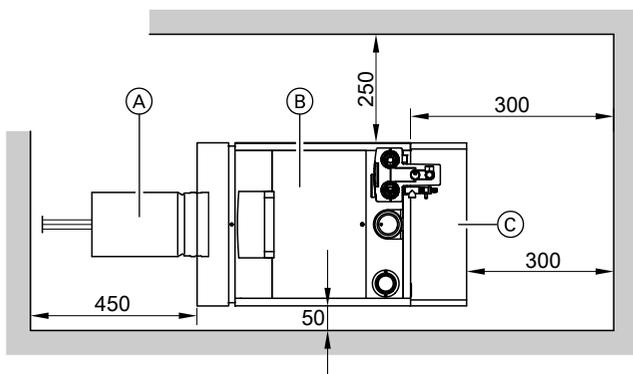
Dati tecnici (continua)

Perdita di carico lato riscaldamento



La Vitoladens 300-C è adatta solo per impianti di riscaldamento con pompa.

Distanze minime Vitoladens 300-C



- (A) Camera di combustione (spazio libero necessario per lo smontaggio in caso di manutenzione)
- (B) Caldaia
- (C) Bollitore (se presente)

Stampato su carta ecologica
non trattata con cloro



Salvo modifiche tecniche!

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

5728 172 IT