

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOLADENS 300-T Tipo VW3B

Caldaia a gasolio a condensazione

Con bruciatore a gasolio a fiamma blu Vitoflame 300 (da 35,4 a 53,7 kW).

Adatto per il funzionamento a camera **aperta** e **stagna** con gasolio DIN 51603-1 EL e gasolio **DIN 51603-1 EL**, gasolio a basso contenuto di zolfo DIN 51603-6 EL A Bio 10: gasolio EL **a basso contenuto di zolfo** con miscele fino al **10 %** di componenti biologici (FAME).

Vitoladens 300-T, tipo VW3B

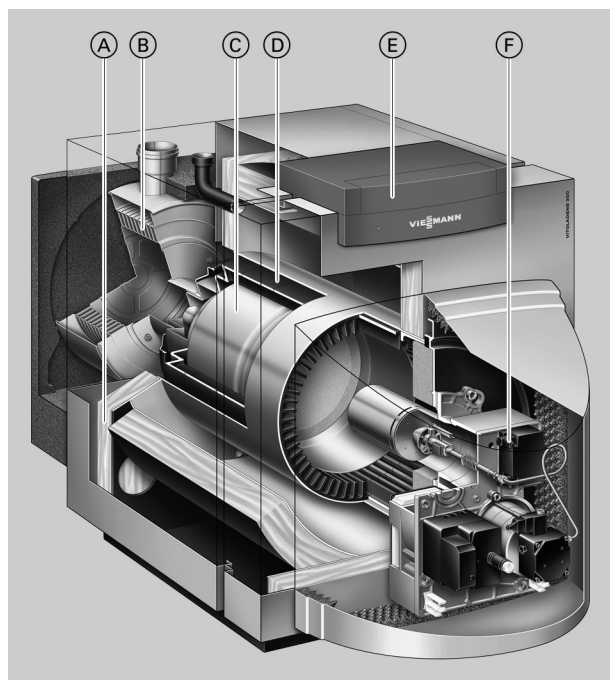
Vitoladens 300-T è la caldaia a gasolio a condensazione più venduta al mondo ad un prezzo estremamente competitivo.

Nel campo di potenzialità compreso tra i 35,4 e i 53,7 kW la Vitoladens 300-T è la soluzione ideale per l'utilizzo della tecnica della condensazione per combustione a gasolio, specialmente in caso di rammodernamento.

Grazie all'impiego di materiali di alta qualità la Vitoladens 300-T è economica e affidabile.

Il bruciatore a fiamma blu Unit Vitoflame 300 garantisce una combustione ecologica, efficiente e con emissioni inquinanti particolarmente ridotte.

La produzione di calore a due livelli della Vitoladens 300-T consiste nella combinazione della già comprovata superficie biferrale di scambio termico e dello scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inossidabile resistente alla corrosione inserito a valle. Grazie a questa tipologia costruttiva, in cui la combustione e la condensazione si svolgono separatamente, la condensazione dei gas combusti avviene senza depositi. Ciò si traduce in intervalli di manutenzione per la pulizia della camera di combustione più lunghi della media con costi di manutenzione notevolmente inferiori.



- (A) Isolamento termico altamente efficace
- (B) Scambiatore di calore Inox-Radial
- (C) Silenziatore integrato
- (D) Superficie biferrale di scambio termico in ghisa ed acciaio
- (E) Regolazione Vitotronic
- (F) Bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 300

- Rendimento stagionale fino al 97 % (H_s)/103 % (H_i)
- La caldaia a gasolio a condensazione più venduta al mondo
- Superficie biferrale di scambio termico in acciaio inossidabile di lunga durata e collaudata su milioni di pezzi installati
- Scambiatore di calore Inox-Radial resistente alla corrosione in acciaio inossidabile
- Superfici di scambio termico facilmente accessibili per una pulizia semplificata
- Funzionamento silenzioso grazie al silenziatore integrato

- Installazione flessibile grazie al modo di funzionamento a camera stagna oppure a camera aperta
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro
- Funzionante con tutti i tipi di gasolio EL comunemente reperibili in commercio. Anche per gasolio DIN 51603-6-EL A Bio 10, gasolio EL a basso contenuto di zolfo con miscele di componenti biologici (FAME) fino al 10%.

Dati tecnici

Potenzialità utile				
$T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	35,4	42,8	53,7
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	33,0	40,0	50,0
Potenzialità al focolare per riscaldamento	kW	34,4	41,5	52,1
Marchio CE		CE-2456BO107.5		
Dimensioni d'ingombro corpo caldaia				
Lunghezza g	mm	768	817	817
Larghezza d	mm	565	674	674
Altezza k	mm	708	819	819
Dimensioni d'ingombro totali				
Lunghezza totale h incl.				
Scambiatore di calore fumi	mm	1585	1770	1770
Larghezza totale e	mm	667	776	776
Altezza totale b (funzionamento)	mm	815	940	940
– Altezza a (regolazione in posizione di comando)	mm	934	1050	1050
– Altezza f (regolazione in posizione di manutenzione)	mm	1163	1275	1275
Altezza piedistallo* ¹	mm	250	250	250
Altezza s (bollitore inferiore)				
– Capacità 130 - 200 l	mm	654	654	654
– Capacità 350 l	mm	786	786	786
Peso corpo caldaia	kg	185	260	260
Peso complessivo	kg	242	333	333
Caldaia con isolamento termico, scambiatore di calore, bruciatore e regolazione circuito di caldaia				
Potenza elettrica assorbita * ²				
- 100% della potenzialità utile	W	250	340	340
- 30 % della potenzialità utile	W	84	113	113
Apparecchio in stand-by	W	3	3	3
Contenuto acqua di caldaia (caldaia e scambiatore di calore)	l	93	147	147
Pressione max. d'esercizio	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Attacchi caldaia				
Mandata e ritorno caldaia	G	1½	1½	1½
Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)	G	1½	1½	1½
Scarico	R	¾	¾	¾
Riempimento	R	½	½	½
Scarico/attacco condensa	Ø mm	20	20	20
Gas di scarico * ³				
Temperatura				
– con temperatura del ritorno di 30 °C	°C	39	38	39
– con temperatura del ritorno di 60 °C	°C	67	62	63
Portata con gasolio EL	kg/h	56	68	85
Rendimento stagionale	%	97 (H _s)		
con temp. imp. riscald. di 50/30 °C				
Quantità max. acqua di condensa secondo DWA-A 251	l/h	3,4	4,1	5,1
Attacco scarico fumi	Ø mm	80	110	110
Attacco adduzione aria	Ø mm	80	110	110
Pressione disponibile * ⁴	Pa	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0
Livello di potenza sonora (secondo EN ISO 9614-2)				
– per funzionamento a camera stagna	dB(A)	60	60	60
– per funzionamento a camera aperta	dB(A)	63	63	63
Classe energetica		A	A	A

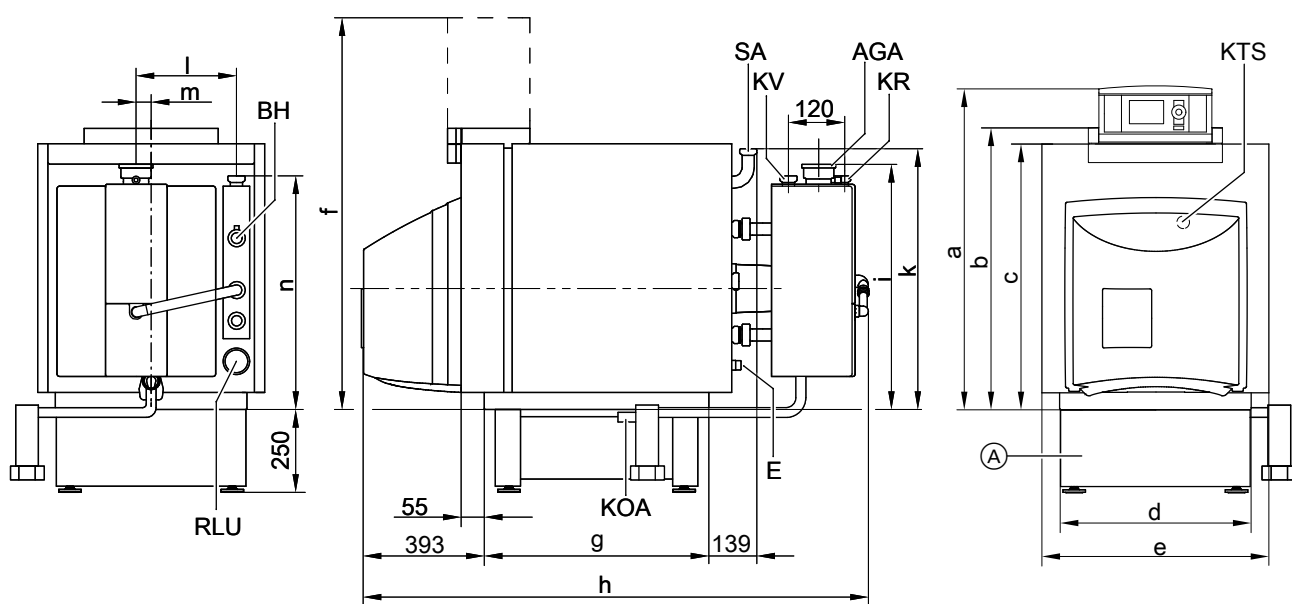
*¹ Per il funzionamento con impianto di neutralizzazione condensa e senza bollitore inferiore si deve ordinare il piedistallo.

*² Parametro di norma.

*³ Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo la EN 13384 riferiti al 13 % di CO₂ per gasolio EL.
Temperature fumi come valori lordi medi secondo la EN 304 riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

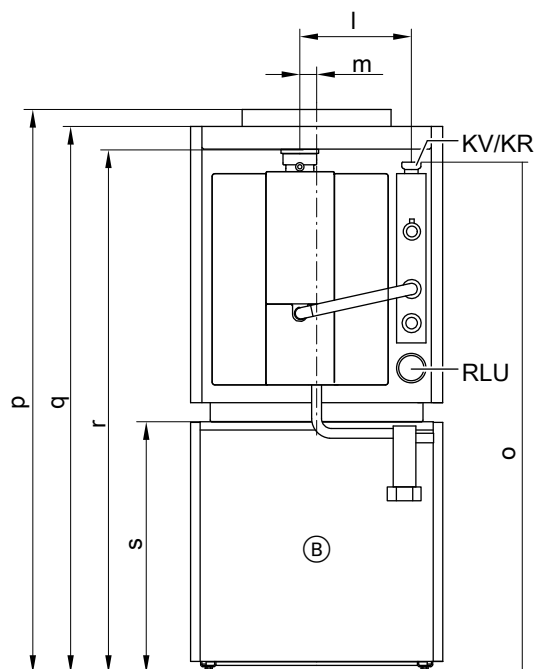
*⁴ Da considerare per il dimensionamento del camino.

Dati tecnici (continua)



- Ⓐ Piedistallo
- AGA Scarico fumi
- E Scarico e attacco per vaso di espansione a membrana
- BH Rubinetto di riempimento
- KOA Scarico condensa
- KR Ritorno caldaia

- KTS Sensore temperatura di caldaia
- KV Mandata caldaia
- RLU Attacco adduzione aria per funzionamento a camera stagna
Lo scambiatore di calore può essere installato in modo che gli attacchi di destra o di sinistra possano essere utilizzati per KR e KV.
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)



- Ⓑ Vitocell 100-H o Vitocell 300-H (per i dati tecnici vedi capitolo "Bollitore,")
- KR Ritorno caldaia

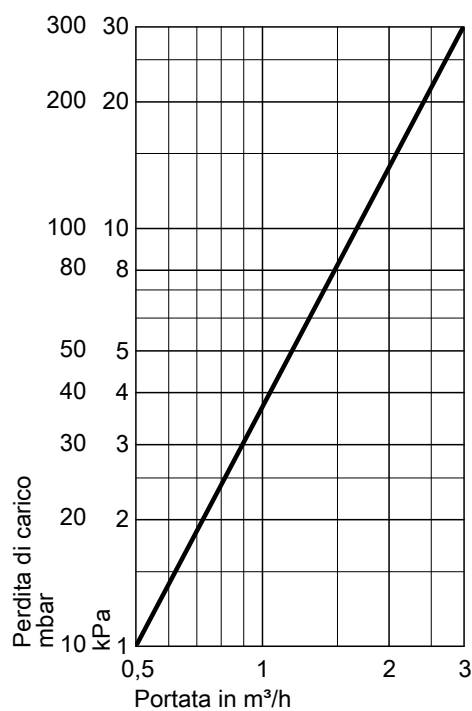
- KV Mandata caldaia
- RLU Attacco adduzione aria per funzionamento a camera stagna
Lo scambiatore di calore può essere installato in modo che gli attacchi di destra o di sinistra possano essere utilizzati per KR e KV.

Dati tecnici (continua)

Tabella misure

Potenzialità utile ($T_V/T_R=50/30^\circ\text{C}$)	kW	35,4		42,8		53,7
a	mm	934		1050		1050
b	mm	815		940		940
c	mm	763		874		908
d	mm	565		674		674
e	mm	667		776		776
f	mm	1163		1275		1275
g	mm	768		817		817
h	mm	1585		1770		1770
i	mm	642		672		672
k	mm	708		819		819
l	mm	280		254		254
m	mm	55		0		0
n	mm	575		702		702
Con bollitore inferiore	Litri	160 e 200	350	200	350	350
o	mm	1229	1361	1356	1488	1488
p	mm	1469	1601	1594	1726	1726
q	mm	1417	1549	1528	1660	1660
r	mm	1269	1400	1269	1400	1400
s	mm	654	786	654	786	786

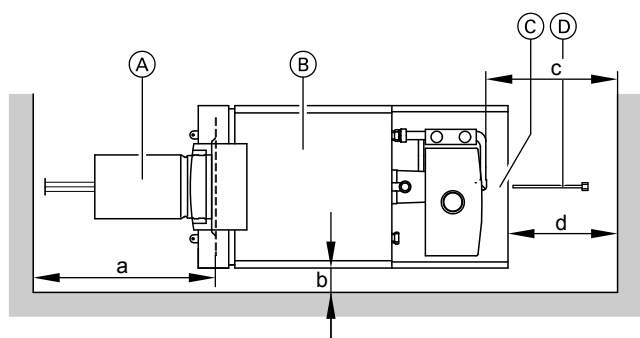
Perdita di carico lato riscaldamento



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

Dati tecnici (continua)

Distanze minime



- (A) Camera di combustione
- (B) Caldaia
- (C) Bollitore
- (D) Guaina ad immersione per bollitore (solo per una capacità di 350 litri)

Potenzialità utile ($T_V/T_R=50/30^\circ\text{C}$)	kW	35,4	42,8	53,7
a	mm	750	850	850
b	mm	100	100	100
c	mm	300	300	300
d	mm	450	450	450

Misura a: lunghezza necessaria davanti alla caldaia per lo smontaggio della camera di combustione con silenziatore.

Misura c: senza bollitore inferiore.

Misura d: con bollitore inferiore (350 litri di capacità).



Salvo modifiche tecniche!

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

5833057