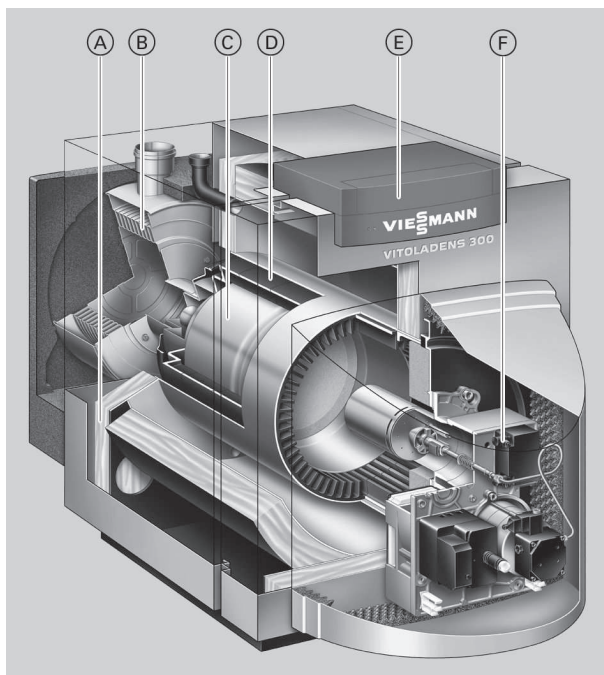


4.1 Descrizione del prodotto



- (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

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 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 stadi 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.

In sintesi le caratteristiche principali

- Superficie biferrale di scambio termico di lunga durata e collaudata su milioni di pezzi installati
- Scambiatore di calore Inox-Radial resistente alla corrosione in acciaio inossidabile
- Rendimento stagionale: fino a 97% (H_s)/103% (H_i).
- Superfici di scambio termico facilmente accessibili per una pulizia semplificata

- 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
- Funzionamento silenzioso grazie al silenziatore integrato

Stato di fornitura

- Corpo caldaia con portina caldaia
- 1 imballo con isolamento termico
 - 1 imballo con regolazione circuito di caldaia e 1 busta contenente la documentazione tecnica
 - 1 imballo con bruciatore a gasolio a fiamma blu Vitoflame 300
 - 1 imballo con accessori per il funzionamento a camera stagna (a richiesta) del bruciatore a gasolio a fiamma blu Vitoflame 300 (a seconda dell'ordinazione)
 - 1 imballo con kit allacciamento caldaia (lato fumi, a seconda dell'ordinazione)
 - 1 imballo con scambiatore di calore
 - 1 imballo con rivestimento del bruciatore
 - 1 scovolo per la pulizia
 - 1 kit di accessori forniti a corredo (spina di codifica e documentazione tecnica)

Certificazioni

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE.

4.2 Condizioni di funzionamento

	Condizioni	Applicazione
1. Portata acqua di riscaldamento	nessuna	—
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)	nessuna	—
3. Temperatura minima acqua di caldaia	nessuna	—

4.3 Dati tecnici

Potenzialità utile				
$T_M/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	35,4	42,8	53,7
$T_M/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	33,0	40,0	50,0
Marchio CE		CE-0035BO107		
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 incluso 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 ^{*8}	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^{*9}				
- 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
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
Attacco/scarico condensa	Ø mm	20	20	20
Gas di scarico^{*1*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)/103 (H _i)		
con temp. imp. riscald. di 50/30 °C				
Attacco scarico fumi	Ø mm	80	100	100
Attacco adduzione aria	Ø mm	80	100	100
Pressione disponibile^{*2*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

^{*8} Per il funzionamento con impianto di neutralizzazione condensa e senza bollitore inferiore si deve ordinare il piedistallo.

^{*9} Parametro di norma.

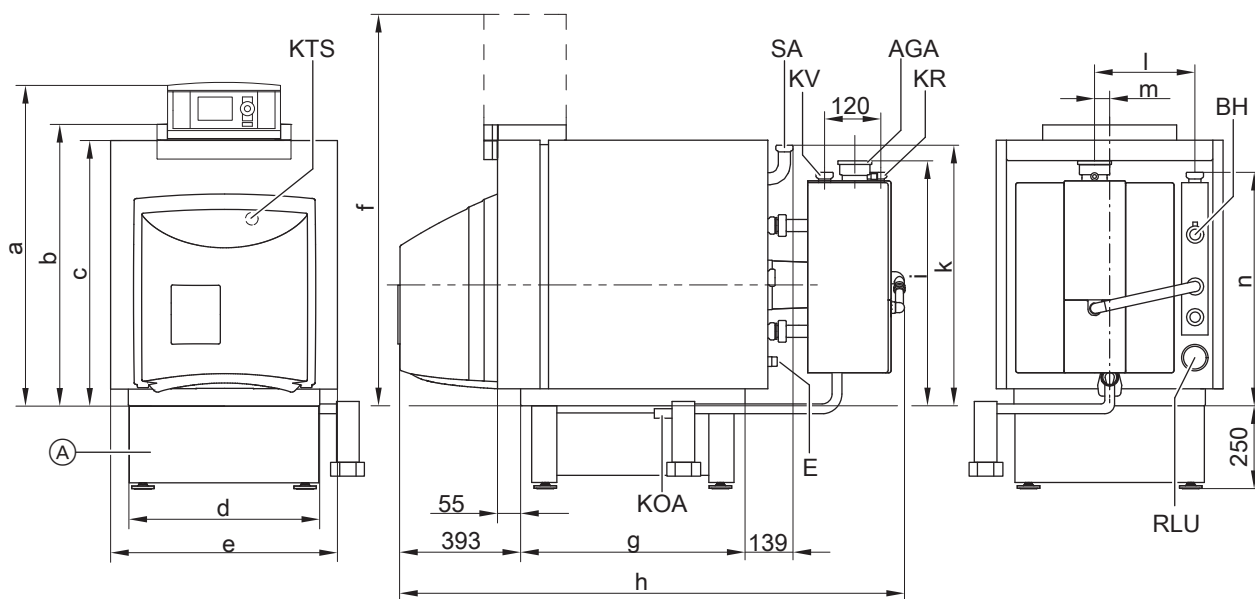
^{*1} Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo la DIN EN 13384 riferiti al 13 % di CO₂ per gasolio EL. Temperature fumi come valori lordi medi secondo la EN 304 riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

^{*3} Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo la DIN 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.

^{*2} Da considerare per il dimensionamento del camino.

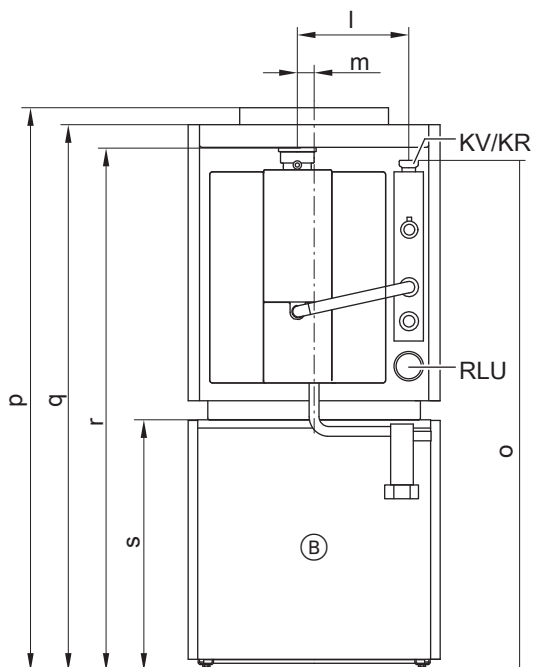
^{*4} Da considerare per il dimensionamento del camino.

Vitoladens 300-T (continua)



(A) Piedistallo
 AGA Scarico fumi
 E Scarico e attacco vaso di espansione a membrana
 BH Rubinetto di riempimento
 KOA Scarico condensa
 KR Ritorno caldaia
 KTS Sensore temperatura 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)



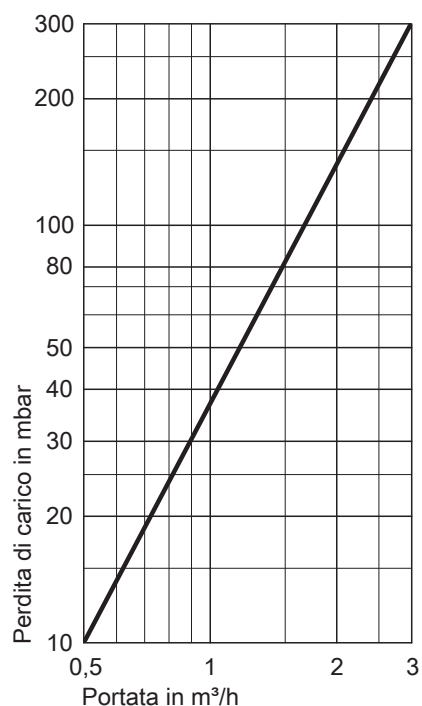
(B) Vitocell 100-H o Vitocell 300-H (per i dati tecnici vedi capitolo "Bollitore,")
 KR Ritorno caldaia
 KV Mandata caldaia
 RLU Attacco adduzione aria per funzionamento a camera stagna.
 Lo scambiatore di calore può essere installato in modo che gli attacchi di destra o di sinistra possano essere utilizzati per KR e KV.

Vitoladens 300-T (continua)

Tabella misure

Potenzialità utile ($T_M/T_R=50/30^\circ\text{C}$)	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.