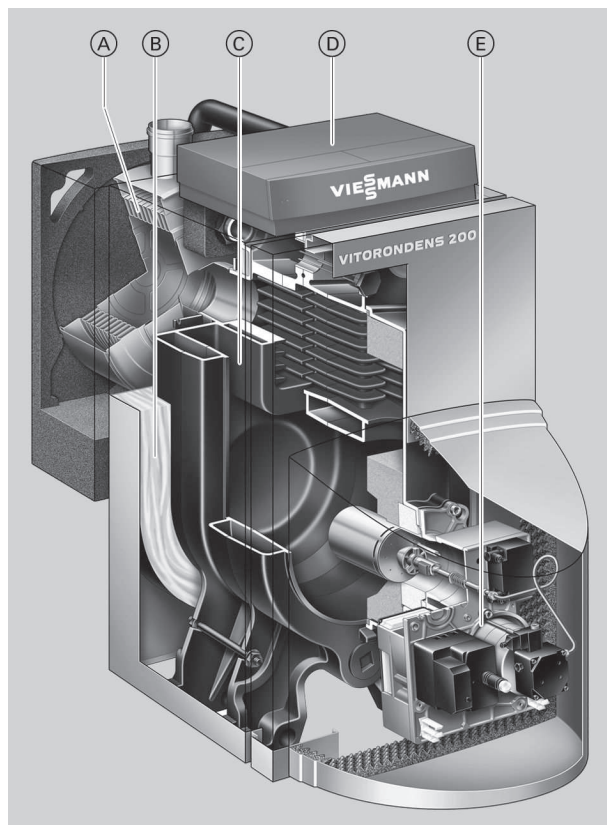


1.1 Descrizione del prodotto



- Ⓐ Scambiatore di calore Inox-Radial
- Ⓑ Isolamento termico altamente efficace
- Ⓒ Superficie di scambio termico Eutectoplex in ghisa grigia speciale omogenea
- Ⓓ Regolazione digitale circuito di caldaia Vitotronic
- Ⓔ Bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 300

La Vitorondens 200-T è una moderna caldaia a gasolio a condensazione in ghisa con un vantaggioso rapporto qualità/prezzo. La superficie di scambio termico Eutectoplex costituita da elementi in ghisa è garanzia di un'affidabilità elevata. Poiché è consentita una trasmissione del calore uniforme, la formazione di criccate da shock termici è esclusa. Ampie intercapedini lato acqua eliminano la formazione di depositi e i fenomeni di rumorosità. La guarnizione elastica garantisce una chiusura ermetica duratura dei singoli elementi sul lato fumi. La disposizione orizzontale dei giri fumi consente inoltre una pulizia completa e agevole della caldaia. Lo scambiatore di calore Inox-Radial resistente alla corrosione e inserito a valle garantisce un recupero efficiente del calore latente. Il bruciatore a gasolio a fiamma blu Unit garantisce una combustione ecologica, efficiente e con emissioni inquinanti particolarmente ridotte.

In sintesi le caratteristiche principali

- Rendimento stagionale fino a 97 % (H_s)/103 % (H_i).
- Elevata affidabilità e lunga durata grazie alle superfici di scambio termico Eutectoplex.
- Struttura ad elementi in ghisa con guarnizione elastica per chiusura ermetica lato gas di combustione.
- Scambiatore di calore Inox-Radial resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Sistema Jetflow per una distribuzione ottimale dell'acqua calda.
- Installazione flessibile grazie al modo di funzionamento a camera stagna oppure a camera aperta (fino a 53,7 kW)
- 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 %.

- Funzionamento silenzioso grazie al silenziatore installabile esternamente.
- Manutenzione semplice ed economica grazie alla disposizione orizzontale dei giri fumi.

Stato di fornitura

Corpo caldaia fino a 53,7 kW con portina caldaia, con isolamento termico integrato e regolazione circuito di caldaia montata.

- 1 imballo con scambiatore di calore Inox-Radial
- 1 kit di accessori forniti a corredo (documentazione tecnica)
- 1 imballo con bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 300
- 1 imballo con rivestimento per il bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 300
- 1 imballo con silenziatore gas di scarico
- 1 imballo con accessori per il funzionamento a camera stagna (a seconda dell'ordinazione)

Corpo caldaia a partire da 67,6 kW con portina caldaia

- 1 imballo con isolamento termico
- 1 imballo con regolazione circuito di caldaia
- 1 imballo con scambiatore di calore Inox-Radial
- 1 kit di accessori forniti a corredo (documentazione tecnica)
- 1 imballo con bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 300
- 1 imballo con rivestimento per il bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 300
- 1 imballo con silenziatore gas di scarico

Certificazioni



Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE.



Marchio di qualità dell'ÖVGW conformemente alla normativa di qualità 1942 DRGBI. I per prodotti del settore gas e acqua.

1.2 Condizioni di funzionamento

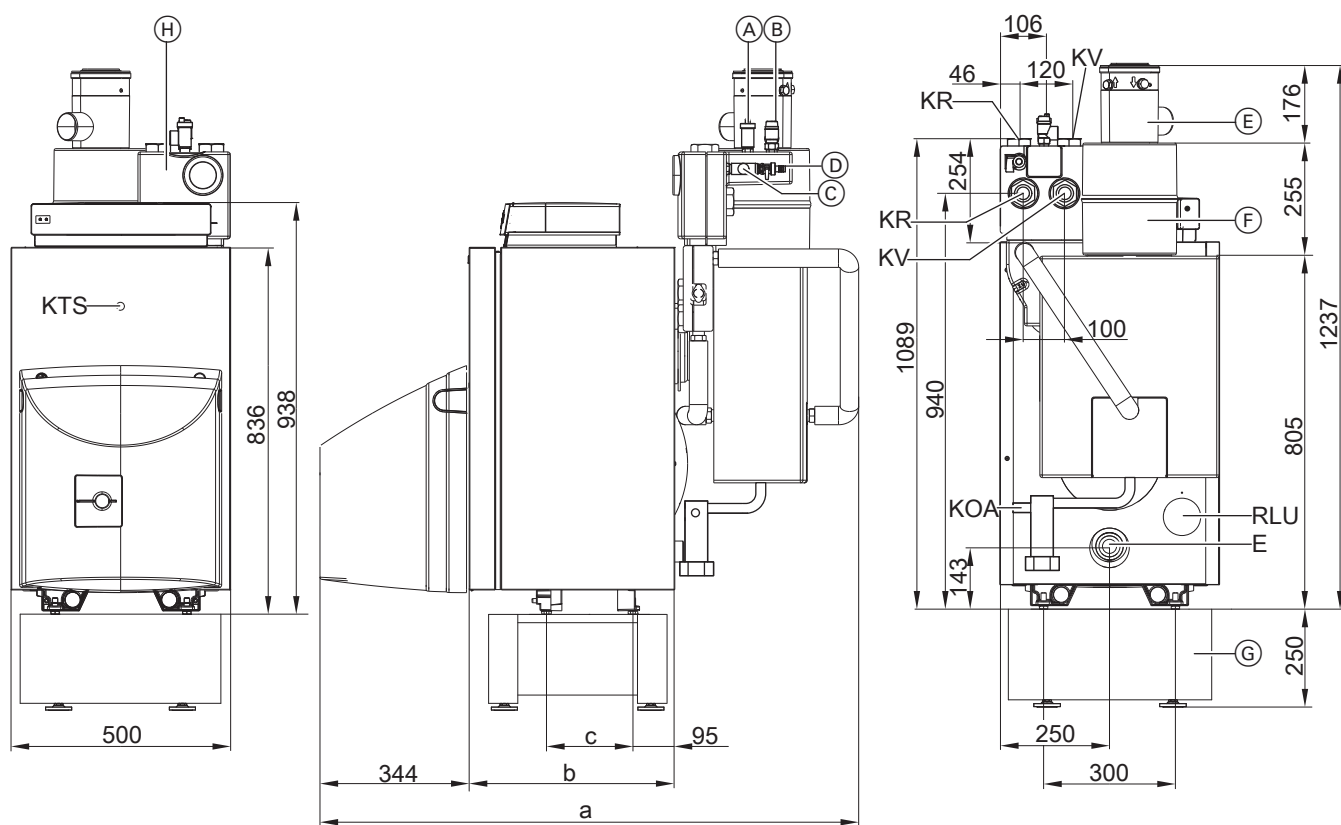
	Condizioni	Applicazione
1. Portata acqua di riscaldamento	nessuna	—
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)	nessuna	—
3. Temperatura minima acqua di caldaia	nessuna	—

1.3 Dati tecnici tipo BR2A, da 20,2 a 53,7 kW

Potenzialità utile							
T _M /T _R = 50/30 °C	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7
T _M /T _R = 80/60 °C	kW	18,8	22,9	27	33	40	50
Potenzialità al focolare	kW	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Marchio CE		CE-0035CL102					
Dimensioni d'introduzione							
(con isolamento termico)							
Lunghezza	mm	508	508	645	645	782	782
Larghezza	mm	360	360	360	360	360	360
Altezza	mm	766	766	766	766	766	766
Dimensioni d'ingombro totali							
Lunghezza totale (scambiatore di calore e isolamento termico inclusi)	mm	1226	1226	1362	1362	1662	1662
Larghezza totale	mm	500	500	500	500	500	500
Altezza totale	mm	940	940	940	940	940	940
Altezza piedistallo	mm	250	250	250	250	250	250
Altezza bollitore inferiore							
– capacità da 130 a 200 litri	mm	654	654	654	654	654	654
– capacità 350 litri	mm	–	–	786	786	786	786
Peso corpo caldaia	kg	89	89	120	120	152	152
Peso complessivo	kg	147	147	184	184	224	224
Caldaia con isolamento termico, scambiatore di calore, bruciatore e regolazione circuito di caldaia							
Contenuto caldaia	litri	27	27	35	35	44	44
Contenuto acqua di caldaia	litri	32	32	40	40	52	52
Pressione max. d'esercizio	bar	3	3	3	3	3	3
Attacchi caldaia							
Mandata e ritorno caldaia	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Attacco di sicurezza	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
(valvola di sicurezza del collettore apparecchiature di sicurezza)							
Scarico	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Scarico condensa	Ø mm	20	20	20	20	20	20
Gas di scarico*3							
Temperatura con							
– 30 °C di temperatura del ritorno	°C	32	34	37	39	36	40
– 60 °C di temperatura del ritorno	°C	62	63	65	67	64	67
Portata con gasolio EL	kg/h	31	38	46	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	80	80	80	100	100
Attacco adduzione aria	Ø mm	80	80	80	80	80	80
Volume lato fumi caldaia	litri	27	27	39	39	51	51
Pressione disponibile*4	Pa	100	100	100	100	100	100
Livello di potenza sonora							
(secondo EN ISO 9614-2)							
– per funzionamento a camera stagna	dB(A)	60					
– per funzionamento a camera aperta	dB(A)	63					

^{*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.

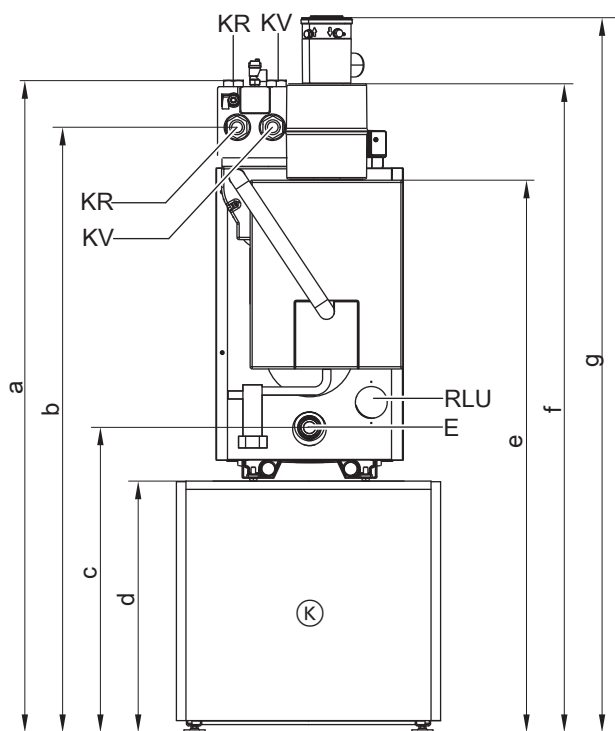
^{*4} Da considerare per il dimensionamento del camino.



- | | |
|---|--|
| (A) Sfiato | (H) Collettore apparecchiature di sicurezza (accessorio) |
| (B) Valvola di sicurezza | E Scarico |
| (C) Attacco per vaso di espansione a membrana | KTS Sensore temperatura caldaia |
| (D) Rubinetto di riempimento | KV Mandata caldaia |
| (E) Raccordo caldaia | KR Ritorno caldaia |
| (F) Silenziatore | RLU Attacco adduzione aria per funzionamento a camera stagna |
| (G) Piedistallo | KOA Scarico condensa |

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7
a	mm	1226	1226	1362	1362	1663	1663
b	mm	469	469	606	606	778	778
c	mm	200	200	334	334	468	468



- Ⓚ Vitocell 100-H oppure 300-H
(per i dati tecnici vedi capitolo "Bollitore.")
E Scarico e vaso di espansione a membrana

- KR Ritorno caldaia
KV Mandata caldaia
RLU Attacco adduzione aria per funzionamento a camera stagna

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7
Con bollitore inferiore	litri	130 - 200	130 - 200	130 - 200	350	160 e 200	350
a	mm	1743	1743	1743	1875	1743	1875
b	mm	1594	1594	1594	1726	1594	1726
c	mm	797	797	797	929	797	929
d	mm	654	654	654	786	654	786
e	mm	1459	1459	1459	1591	1459	1591
f	mm	1714	1714	1714	1846	1714	1846
g	mm	1891	1891	1891	2023	1891	2023

Avvertenza per Vitorondens 200-T fino a 35,4 kW in caso di utilizzo di un bollitore inferiore:

Per ridurre l'altezza d'ingombro si può ordinare la caldaia con accessori per il funzionamento a camera stagna orizzontale (composto da una curva tubo fumi da 87° e un raccordo caldaia adatto).