

Foglio dati tecnici

Articolo: vedi listino prezzi, prezzi a richiesta

**VITOMAX 200-WS** Tipo M250**Caldaia a gasolio/gas****Caldaia a tre giri di fumo**per temperature massime di mandata (= temperature di sicurezza) **fino a 110 °C****Pressione max. d'esercizio 3 bar**

Dati tecnici

Dati tecnici

Potenzialità utile	MW	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
Potenzialità al focolare	MW	1,86	2,47	3,09	3,71	4,95	6,19	7,42	8,66	9,89	12,37
Marchio CE conformemente alle direttive che regolano l'impiego delle apparecchiature a gas		CE-0085									
Temperatura max. d'esercizio*1	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
(= temperatura di sicurezza)											
Perdita di carico lato fumi	Pa	650	700	750	750	800	800	900	950	1000	1050
	mbar	6,5	7,0	7,5	7,5	8,0	8,0	9,0	9,5	10,0	10,5
Dimensioni di spedizione											
Lunghezza totale	m	4,6	4,6	4,6	5,4	5,6	6,1	6,3	7,1	7,2	7,3
Larghezza totale	m	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,7
Altezza totale	m	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	4,1
Basamento											
Lunghezza	m	4,1	4,1	4,2	4,9	5,1	5,4	5,6	6,4	6,5	6,7
Larghezza	m	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	2,1	2,3	2,3
Peso complessivo*2	kg	5100	5700	6800	8600	10700	12500	16400	18900	22000	27200
Caldaia con isolamento termico											
Diametro camera di combustione	mm	845	965	1083	1066	1166	1294	1382	1382	1475	1623
Lunghezza camera di combustione	mm	3560	3560	3635	4400	4600	4940	5160	5930	6030	6200
Contenuto acqua di caldaia	m ³	6,1	7,6	8,7	11,1	14,0	15,9	18,7	22,5	25,5	31,4
Attacchi caldaia											
Mandata e ritorno caldaia	PN 16 DN	150	200	200	200	250	250	250	300	300	300
Attacco per valvola di sicurezza											
– sulla caldaia, SIV1	PN 16 DN	65	80	80	100	125	125	150	150	150	200
– sul collettore*3, SIV2	PN 16 DN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 × 100
Tubo di ricircolo	PN 16 DN	65	80	80	100	100	125	125	125	150	150
Attacco per scarico	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
Gas di scarico*4											
– Temperatura											
– alla potenzialità utile in riscaldamento	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
– alla potenzialità minima	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
– Portata											
– con gas metano	kg/h	1,50 x potenzialità al focolare in kW									
– con gasolio	kg/h	1,52 x potenzialità al focolare in kW									
– Tiraggio necessario	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attacco scarico fumi (interno)	Ø mm	400	440	500	550	600	700	750	800	900	1000
Attacco scarico fumi (esterno)	Ø mm	408	448	510	560	610	710	760	810	910	1010
Volume lato fumi	m ³	3,2	4,4	5,5	6,8	8,9	12,1	14,4	17,5	20,5	26,3
Camera di combustione e giri fumi											

*1 La temperatura di mandata massima raggiungibile è inferiore di circa 15 K alla temperatura di mandata ammessa (= temperatura di sicurezza).

*2 Con riserva di modifica in funzione dell'ordinazione.

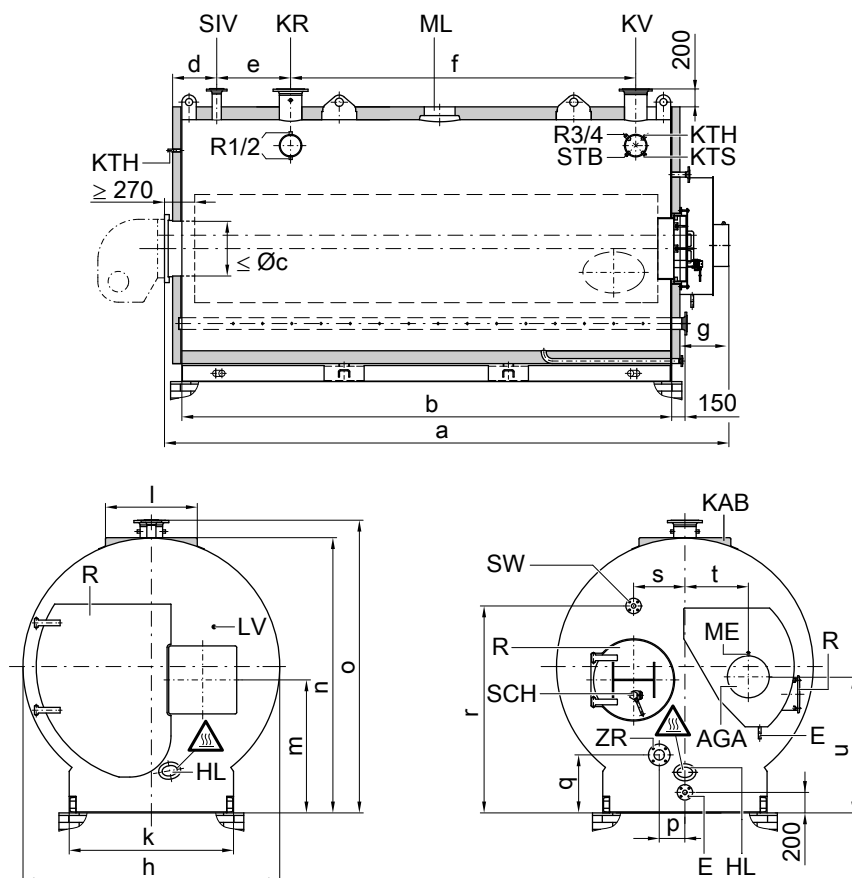
*3 Collettore per il montaggio di 2 valvole di sicurezza con diametro nominale inferiore disponibile come accessorio.

*4 Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo normativa DIN 4705 riferiti al 13 % CO₂ per gasolio e al 10 % CO₂ 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 50 % della potenzialità utile in riscaldamento. Con un carico ridotto differente (a seconda del modo di funzionamento) la portata gas di scarico va calcolata di conseguenza.

Dati tecnici (continua)



Attenzione, superficie calda!

AGA	Scarico fumi (a richiesta fornibile anche direzionato verso l'alto)	LV	Manicotto di misurazione R 1/4
E	Attacco per scarico	ME	Apertura per rilevazioni R 1/2
HL	Passamano	ML	Passo d'uomo
KAB	Lamiera di copertura	R	Apertura per la pulizia
KR	Ritorno caldaia	SCH	Spia fiamma
KTH	Manicotto R 1/2 per termometro caldaia	SIV	Attacco caldaia per valvola di sicurezza
KTS	Manicotto R 1/2 per sensore temperatura caldaia	STB	Manicotto R 1/2 per termostato di sicurezza
KV	Mandata caldaia	SW	Attacco per acqua di alimentazione
		ZR	Tubo di ricircolo

Tabella misure

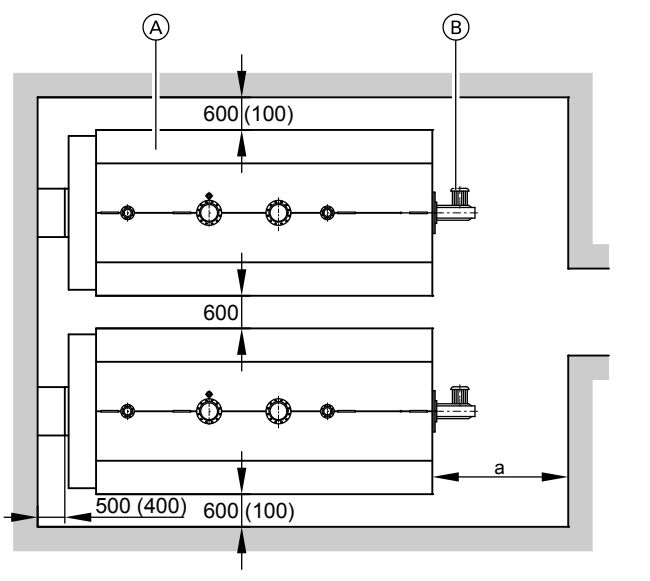
Potenzialità utile	MW	1,75	2,33	2,91	3,49	4,70	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
a	mm	4520	4520	4595	5360	5560	6020	6240	7010	7110	7280
b	mm	3830	3830	3905	4670	4870	5210	5430	6200	6300	6470
c	Ø mm	434	534	534	534	602	602	602	602	710	710
d	mm	340	350	350	360	370	370	390	390	420	420
e	mm	850	875	875	925	1050	1050	1150	1220	1330	1420
f	mm	2415	2335	2410	3115	2950	3490	3590	4270	4230	4310
g	mm	325	325	325	325	325	425	425	425	425	425
h	mm	2000	2200	2380	2420	2680	2850	3020	3110	3300	3620
k	mm	1200	1300	1400	1400	1400	1700	1700	1900	2100	2100
l	mm	700	700	800	800	800	900	900	900	1000	1000
m	mm	1160	1235	1330	1360	1510	1610	1675	1705	1825	1975
n	mm	2205	2405	2585	2625	2885	3055	3220	3310	3500	3820
o	mm	2400	2600	2780	2820	3080	3250	3420	3510	3700	4020
p	mm	295	335	240	255	340	335	360	460	465	495
q	mm	605	600	670	640	725	750	765	805	815	855
r	mm	1655	1790	1945	1995	2195	2370	2500	2580	2705	2945
s	mm	400	435	465	495	577	600	640	685	730	815
t	mm	535	610	670	675	770	830	875	890	950	1050
u	mm	1100	1190	1260	1320	1410	1550	1625	1720	1820	2000

5820 257-3 IT

Dati tecnici (continua)

Installazione

Distanze minime



Per garantire un montaggio e una manutenzione semplici, attenersi alle misure fornite; in caso di spazio limitato attenersi soltanto alle distanze minime (misure tra parentesi).

- (A) Caldaia
- (B) Bruciatore

Potenzialità utile	MW	1,75	2,33	2,91	3,49	4,65	5,82	6,98	8,14	9,30	11,63
a	mm	3800	3800	3800	4600	4800	5200	5300	6000	6000	6200

Misura a: Lunghezza consigliata per l'estrazione dei turbolatori.

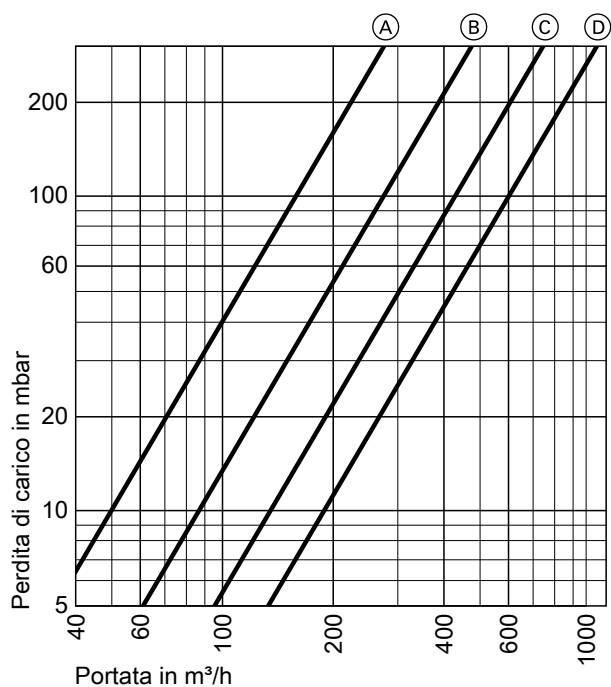
Installazione

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

In caso contrario 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.

Dati tecnici (continua)

Perdita di carico lato riscaldamento

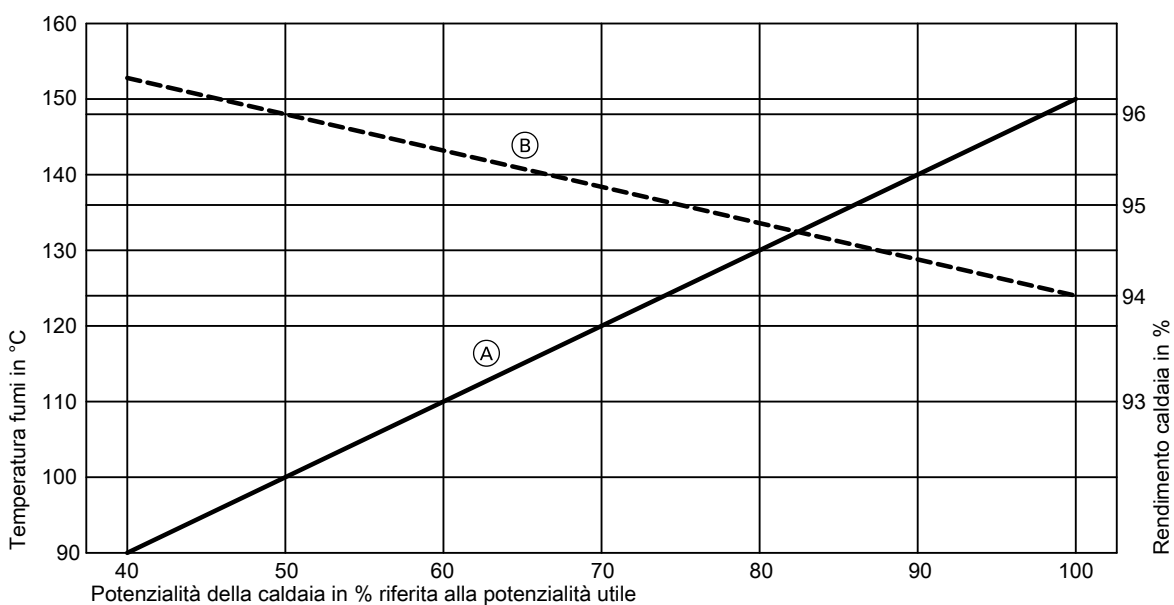


- Ⓐ Mandata e ritorno caldaia DN 150
- Ⓑ Mandata e ritorno caldaia DN 200

- Ⓒ Mandata e ritorno caldaia DN 250
- Ⓓ Mandata e ritorno caldaia DN 300

Temperatura fumi e rendimento caldaia

In funzione della potenzialità della caldaia con una temperatura acqua di caldaia di 80/60 °C e un tenore di ossigeno residuo nel gas di scarico del 3 %



- Ⓐ Temperatura fumi in °C
- Ⓑ Rendimento caldaia in %

Stato di fornitura

Corpo caldaia con piastra del bruciatore, portina caldaia incorporata, scarico fumi con apertura per la pulizia, isolamento termico e lamiera di copertura calpestabile già montati.

Con protezione per il trasporto.
L'attrezzatura per la pulizia e il vetro d'ispezione della camera di combustione si trovano nella camera di combustione.

Versioni regolazione

Per impianti a una caldaia:

■ con interruttore bruciatore

Vitotronic 100 (tipo GC1)

per temperatura acqua di caldaia costante o temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta in abbinamento a un quadro elettrico o una regolazione esterna.

Vitotronic 200 (tipo GW1)

per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta

Vitotronic 200 (tipo GW2)

per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta con regolazione miscelatore fino a 2 circuiti di riscaldamento

Condizioni di esercizio

Per i requisiti per le caratteristiche dell'acqua vedi indicazioni per la progettazione di questa caldaia.

		Condizioni
1.	Portata acqua di riscaldamento	Nessuna
2.	Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)*5	65 °C
3.	Temperatura minima acqua di caldaia	75 °C
4.	Funzionamento con bruciatore a due stadi	Nessuna
5.	Funzionamento con bruciatore modulante	Nessuna
6.	Funzionamento a regime ridotto	Non possibile
7.	Riduzione di fine settimana	Non possibile

Avvertenze

Installazione di un bruciatore idoneo

Il bruciatore deve essere adatto alla potenzialità utile e alla perdita di carico lato fumi della caldaia (vedi dati tecnici del costruttore del bruciatore).

Bruciatori di tipo particolare, ad es. atomizzatori a rotazione, possono richiedere modifiche della caldaia. Si raccomanda pertanto di consultarci a tale riguardo, prima della consegna.

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 e contrassegnato secondo la EN 267 e soddisfare la EN 12953-7.

Bruciatore a gas ad aria soffiata

Il bruciatore deve essere omologato secondo la normativa europea EN 676; deve essere provvisto del marchio CE secondo la direttiva 90/396/CEE e corrispondere alla normativa europea EN 12953-7.

Taratura del bruciatore

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

Montaggio del bruciatore

A richiesta la foratura della piastra bruciatore può essere predisposta in fabbrica. A questo proposito indicare sull'ordine anche i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. In caso contrario praticare sul posto il foro sulla piastra cieca per il boccaglio del bruciatore e i fori per il fissaggio.

Combustibili

Gasolio: Gasolio EL secondo DIN 51603. Queste caldaie non sono omologate per il funzionamento con gasolio S (olio pesante).


Gas: gas metano e gas liquido secondo il foglio di lavoro DVGW G 260/I e II o le disposizioni locali vigenti. Altri combustibili a richiesta.

Ulteriori dati per la progettazione

Vedi le indicazioni per la progettazione di questa caldaia.

*5 Esempio di impianto corrispondente per l'installazione di un dispositivo per l'aumento della temperatura del ritorno: vedi le indicazioni per la progettazione "Esempi di impianto 2 - Caldaie a basamento a partire da 80 kW".

Certificazioni

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE

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

5820 257-3 IT