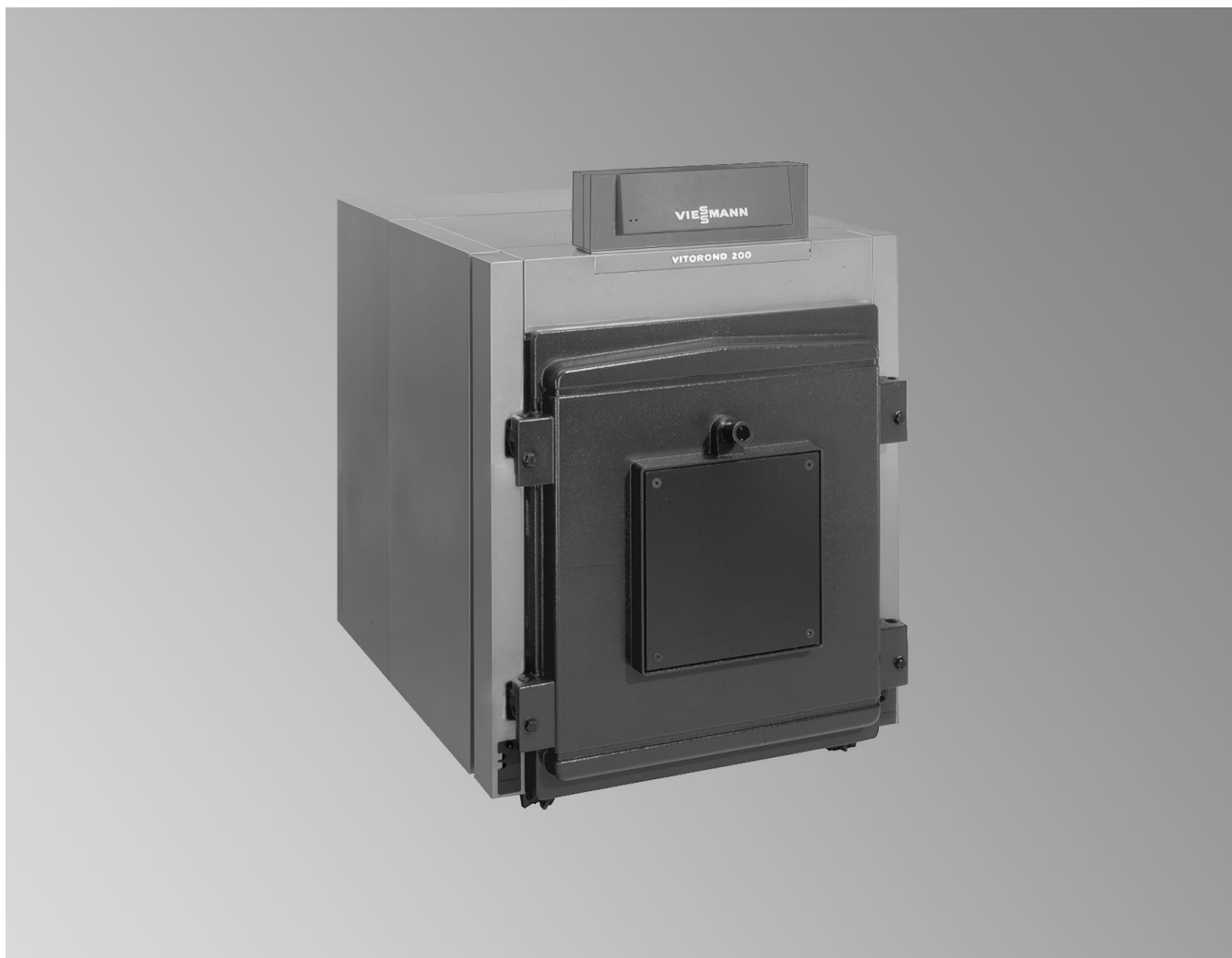


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

**VITOROND 200** Tipo VD2

Caldaia a gasolio/gas a bassa temperatura
Caldaia a tre giri di fumo ad elementi in ghisa
Per il funzionamento con temperatura acqua di caldaia
proporzionale.
Con Vitotrans 300 come unità per il recupero del calore
latente.

In sintesi le caratteristiche principali

- Elevata affidabilità e lunga durata grazie alle superfici di scambio termico Eutectoplex. La struttura omogenea della ghisa grigia speciale consente una trasmissione del calore uniforme ed impedisce la formazione di cricature da shock termici.

Forma e geometria dei segmenti di ghisa, passaggi lato acqua mirati e una distribuzione uniforme della temperatura aumentano ulteriormente l'affidabilità.

- Nessun problema per il trasporto anche in locali di difficile accessibilità e facilità di montaggio grazie alla suddivisione in segmenti e al peso ridotto dei singoli segmenti.

- Caldaia a tre giri di fumo – pertanto combustione con emissioni inquinanti a basso contenuto di ossidi di azoto.

- Economica ed ecologica grazie al funzionamento a temperatura acqua di caldaia proporzionale.

Rendimento stagionale per funzionamento a gasolio:

94 % (H₁)/88 % (H₂).

Aumento del rendimento stagionale grazie all'utilizzo della tecnica della condensazione con scambiatore di calore fumi/acqua in acciaio inossidabile Vitotrans 300.

- Montaggio facile e veloce dei singoli elementi in ghisa, grazie al sistema di doppia scanalatura e alla guarnizione elastica per chiusura ermetica lato gas di combustione. La guarnizione viene fissata mediante la doppia scanalatura e non viene così sottoposta a sollecitazioni meccaniche.

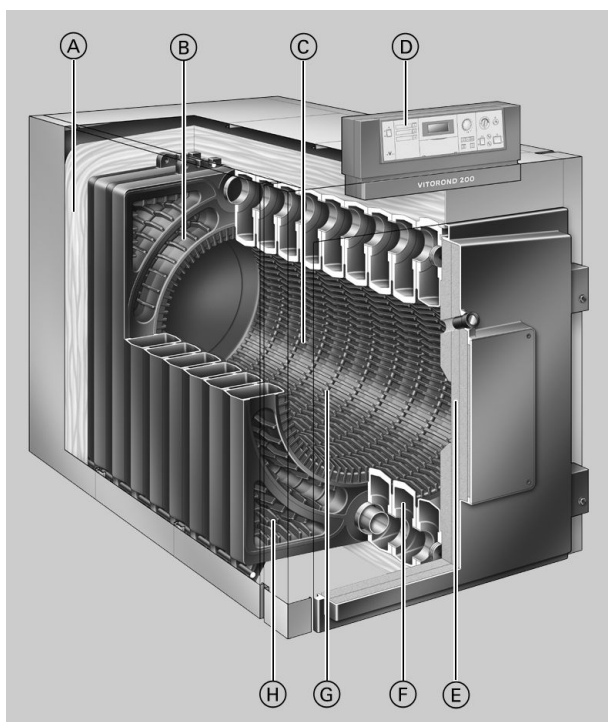
- Montaggio semplice e rapido grazie al sistema Fastfix.

- Semplice pulizia; aprendo la portina bruciatore si può accedere facilmente alla camera di combustione e ai giri fumi.

- Funzionamento sicuro ed economico dell'impianto di riscaldamento grazie al sistema digitale di regolazione Vitotronic con possibilità di scambio dati.

Il LON-BUS standardizzato consente la completa integrazione nei sistemi di telegestione. Possibile anche l'integrazione nel quadro elettrico Vitocontrol.

- Abbinabile a bollitori igienici Vitocell 100 con smaltatura Ceraprotect o Vitocell 300 in acciaio inossidabile.



- Ⓐ Isolamento termico altamente efficace
- Ⓑ Secondo giro fumi
- Ⓒ Camera di combustione
- Ⓓ Regolazione Vitotronic – intelligente, semplifica il montaggio, l'utilizzo e l'assistenza
- Ⓔ Isolamento termico della portina caldaia
- Ⓕ Ampie intercapedini lato acqua
- Ⓖ Superficie di scambio termico Eutectoplex in ghisa grigia speciale omogenea
- Ⓗ Terzo giro fumi

Dati tecnici caldaia

Dati tecnici

Potenzialità utile	kW	320	380	440	500	560	630	700	780	860	950	1080
Potenzialità al focolare	kW	348	413	478	543	609	685	761	848	935	1033	1174
Marchio CE		vedi pagina 14										
Numero di segmenti		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Temperatura max. d'esercizio	°C	95										
Temperatura max. d'esercizio (= temperatura di sicurezza)	°C	vedi pagina 14										
Pressione max. d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perdita di carico lato fumi	Pa	50	90	130	170	190	210	280	390	490	450	580
	mbar	0,5	0,9	1,3	1,7	1,9	2,1	2,8	3,9	4,9	4,5	5,8
Dimensioni d'ingombro corpo caldaia												
Lunghezza (misura g)	mm	1450	1580	1710	1840	1970	2100	2230	2360	2490	2620	2750
Larghezza (misura b)	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
Altezza (misura e)	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Dimensioni segmenti												
Segmento anteriore con portina caldaia	mm	1150 × 1030 × 270										
Segmento intermedio	mm	1150 × 920 × 125										
Segmento posteriore con scatola raccolta fumi	mm	1150 × 920 × 290										
Dimensioni d'ingombro totali												
Lunghezza totale (misura f)	mm	1490	1620	1750	1880	2010	2140	2270	2400	2530	2660	2790
Larghezza totale (misura a)	mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
Altezza totale con regolazione (misura d)	mm	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480
Altezza per lavori di assistenza (regolazione) (misura c)	mm	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660
Altezza supporti antivibranti (sotto carico)	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Basamento												
Lunghezza	mm	1330	1460	1580	1710	1830	1960	2080	2210	2330	2460	2580
Larghezza	mm	1100	1100	1100	1110	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Pesi												
Segmento anteriore con portina caldaia	kg	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Segmento intermedio	kg	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Segmento posteriore con scatola raccolta fumi	kg	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Corpo caldaia	kg	1700	1860	2020	2160	2330	2470	2630	2790	2950	3090	3250
Peso complessivo	kg	1780	1950	2110	2260	2430	2580	2740	2910	3070	3220	3380
Caldaia con isolamento termico e regolazione circuito di caldaia												
Contenuto acqua di caldaia	litri	247	275	303	331	359	387	415	443	471	499	527
Attacchi caldaia												
Mandata e ritorno caldaia	PN 16 DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mandata espansione *1	PN 16 DN	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Ritorno espansione *1	PN 16 DN	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Scarico	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Gas di scarico *2												
Temperatura (con 60 °C di temperatura acqua di caldaia)												
– alla potenzialità utile	°C	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
– a carico ridotto	°C	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Temperatura (con 80 °C di temperatura acqua di caldaia)												
– alla potenzialità utile	°C	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Portata (con gasolio EL e gas metano)												
– alla potenzialità utile	kg/h	536	637	736	838	938	1057	1174	1308	1442	1595	1810
– a carico ridotto	kg/h	322	382	442	503	563	634	704	785	865	957	1086
Tiraggio necessario	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attacco scarico fumi	Ø mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

*1 Attacchi al kit allacciamento caldaia (disponibili come accessori).

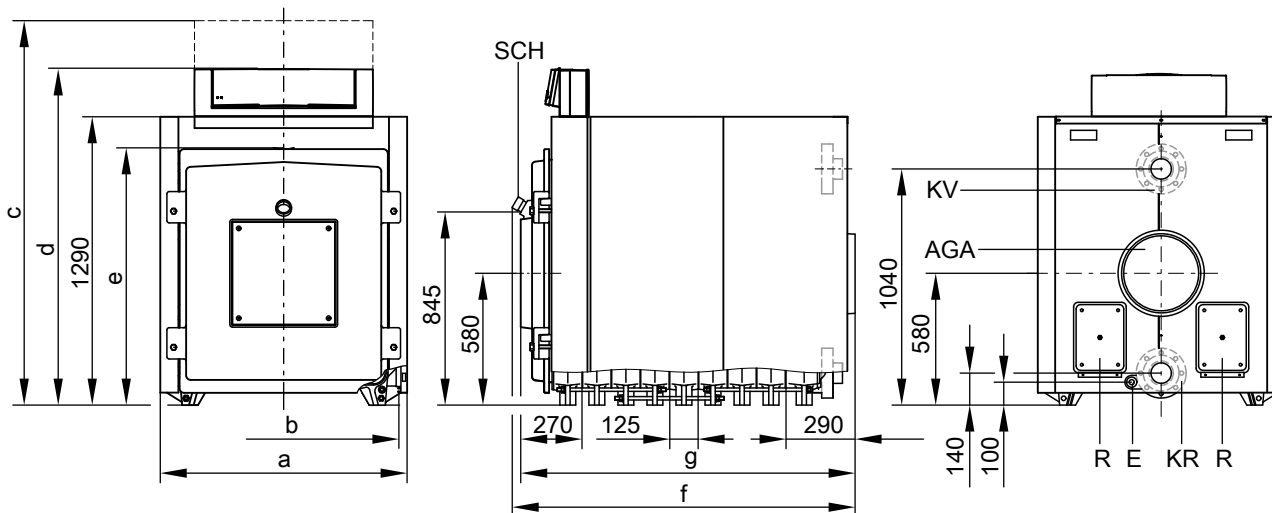
*2 Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo EN 13384 riferiti al 13 % CO₂ per gasolio EL e al 10 % CO₂ per gas metano. Temperature fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

I dati del carico ridotto si riferiscono al 60 % della potenzialità utile. Con un carico ridotto differente (a seconda del modo di funzionamento) la portata gas di scarico va calcolata di conseguenza.

Dati tecnici caldaia (continua)

Potenzialità utile	kW	320	380	440	500	560	630	700	780	860	950	1080
Rendimento stagionale con temp. imp. riscald. di 75/60 °C (per funzionamento a gasolio)	%	88 (H _s)/94 (H _i)										
Dispersione in stand-by $q_{B,70}$	%	0,24	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13
Vitotrans 300 adatto – funzionamento a gas	Articolo	Z002 118	Z000 704				Z007 213					
– funzionamento a gasolio	Articolo	Z002 120	Z000 708				Z007 216					
Potenzialità utile Caldaia con Vitotrans 300												
– funzionamento a gas	kW	350,5	413,4	478,7	543,7	608,9	693	770	858	946	1045	1188
– funzionamento a gasolio	kW	133,1	402,9	466,5	529,9	593,5	674	749	834	920	1016	1155
Marchio Vitotrans 300 in abbinamento a caldaia come unità per il recupero del calore latente		CE-0085 AU 0327					CE-0085 BQ 0422					
Perdita di carico lato fumi	Pa	300	305	435	435	435	390	460	500	640	950	975
Caldaia con Vitotrans 300	mbar	3,00	3,05	4,35	4,35	4,35	3,90	4,60	5,00	6,40	9,50	9,75
Lunghezza totale Caldaia con Vitotrans 300 Senza bruciatore	mm	nessuna indicazione a causa del tratto di collegamento tra caldaia e Vitotrans 300										

Dimensioni d'ingombro



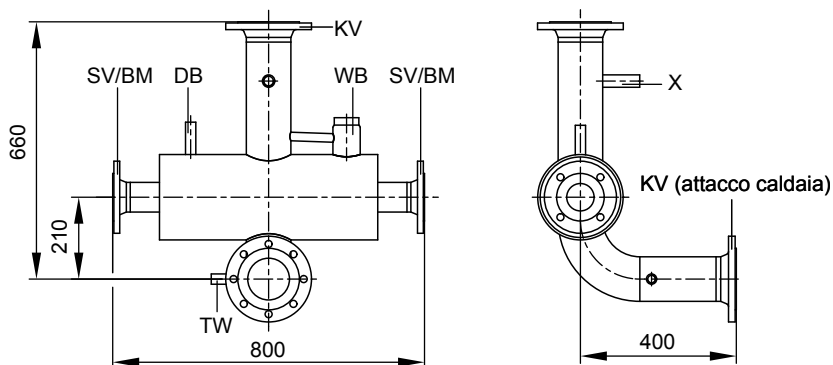
AGA Scarico fumi
E Scarico R ¼
KR Ritorno caldaia

KV Mandata caldaia
R Apertura per la pulizia
SCH Foro d'ispezione

Dati tecnici caldaia (continua)

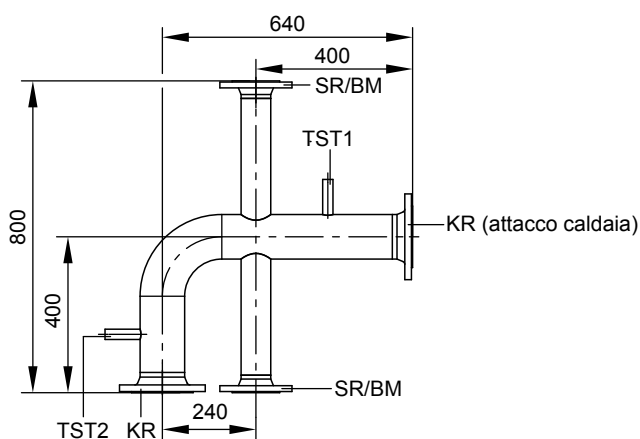
Kit allacciamento caldaia (accessorio)

costituito da gruppo attacchi di mandata e di ritorno



Gruppo attacchi di mandata

BM	Attacco PN 16 DN 65 per miscelazione	TW	Manicotto R ½ per termostato di blocco supplementare
DB	Manicotto R ½ per il pressostato di massima	WB	Manicotto R 2 per sicurezza a galleggiante
KV	Attacco PN 16 DN 100 per mandata caldaia	X	Manicotto R ¼ per attacchi esterni
SV	Attacco PN 16 DN 65 per mandata espansione (valvola di sicurezza)		

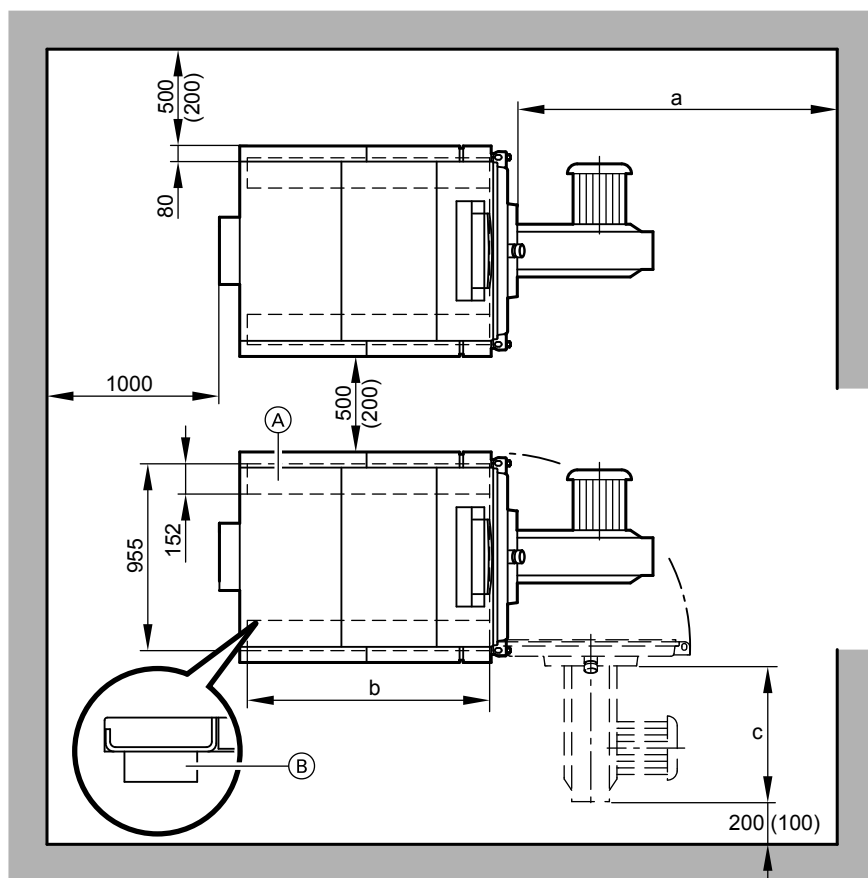


Gruppo attacchi di ritorno (vista in pianta)

BM	Attacco PN 16 DN 65 per miscelazione	TST 1	Manicotto R ½ per sensore temperatura del ritorno o termostato di minima
KR	Attacco PN 16 DN 100 per ritorno caldaia	TST 2	Manicotto R ½ per regolatore di temperatura pompa di miscelazione
SR	Attacco PN 16 DN 65 per ritorno espansione (vaso d'espansione a membrana)		

Installazione

Distanze minime



- (A) Piedistallo (accessorio)
 (B) Supporti antivibranti

Potenzialità utile	kW	320	380	440	500	560	630	700	780	860	950	1080
a	mm	1660	1790	1920	2050	2180	2310	2440	2570	2700	2830	2960
b	mm	1240	1490		1740		1990		2240		2490	
c	mm	Lunghezza d'ingombro del bruciatore										

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). Al momento della fornitura, la portina caldaia è incernierata a sinistra. Invertendo i perni della cerniera, la porta può essere incernierata a destra.

Avvertenze per l'installazione

- Evitare l'inquinamento dovuto ad idrocarburi alogeni (ad es. quelli contenuti negli spray, nelle vernici, nei detersivi e solventi).
- 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.

Montaggio del bruciatore

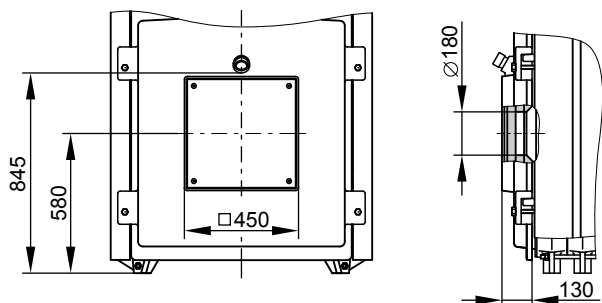
Il bruciatore deve essere montato sulla piastra fornita a corredo; non può essere montato direttamente sulla portina caldaia. I fori sulla piastra del bruciatore fornita a corredo devono essere praticati sul posto in base alle misure del bruciatore.

Avvertenza!

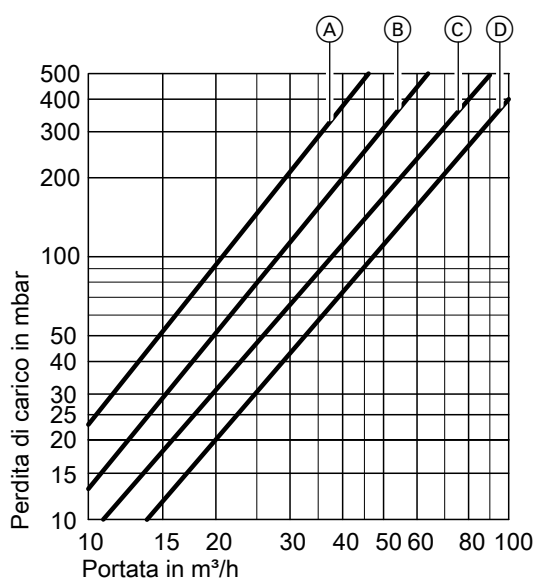
Lunghezza minima del boccaglio del bruciatore 125 mm. Per boccagli bruciatore di diametro compreso tra 180 e 360 mm è possibile allargare il foro nella portina caldaia.

A richiesta la foratura della piastra bruciatore può essere predisposta in fabbrica (con sovrapprezzo). A questo proposito indicare sull'ordine anche i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il boccaglio bruciatore deve sporgere dall'isolamento termico della portina caldaia.

Dati tecnici caldaia (continua)



Perdita di carico lato riscaldamento



La Vitorond 200 è adatta esclusivamente al funzionamento in impianti di riscaldamento con pompa.

- Ⓐ da 320 a 440 kW
- Ⓑ da 500 a 630 kW
- Ⓒ da 700 a 860 kW
- Ⓓ da 950 a 1080 kW

Dati tecnici Vitotrans 300

Dati tecnici

Vitotrans 300		Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
– Funzionamento a gas	Articolo	Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
– Funzionamento a gasolio	Articolo	Z000 705	Z000 706	Z002 120	Z000 708
Potenzialità utile caldaia	kW	90-125	140-200	230-350	380-560
Campo di potenzialità utile del Vitotrans 300 per					
– Funzionamento a gas	da kW	8,7	12,7	21,8	33,3
	a kW	11,9	19,0	33,3	48,9
– Funzionamento a gasolio	da kW	5,8	8,8	14,9	22,9
	a kW	8,1	13,0	22,7	33,5
Pressione max. d'esercizio	bar	4			6
Temperatura max. d'esercizio (= temperatura di sicurezza)	°C	110			
Perdita di carico lato fumi	Pa	65	85	100	105
	mbar	0,65	0,85	1,00	1,05
Temperatura fumi					
– funzionamento a gas	°C	65			
– funzionamento a gasolio	°C	70			
Portata gas di scarico	da kg/h	136	213	383	546
	a kg/h	213	341	596	954
Dimensioni d'ingombro totali					
Larghezza totale (misura h) con controflange	mm	666	777	856	967
Larghezza totale (misura b)	mm	714	760	837	928
Altezza totale (misura c)	mm	1037	1152	1167	1350
Dimensioni di introduzione					
Lunghezza senza controflangia	mm	648	760	837	928
Larghezza (misura a)	mm	618	636	706	839
Altezza (misura d)	mm	1081	1098	1172	1296
Peso scambiatore di calore	kg	94	119	144	234
Peso complessivo	kg	125	150	188	284
Scambiatore di calore con isolamento termico					
Capacità					
Acqua di riscaldamento	litri	70	97	134	181
Gas di scarico	m ³	0,055	0,096	0,133	0,223
Attacchi					
Mandata e ritorno riscaldamento	DN	40	50	50	65
Scarico condensa	R		½		
Attacco scarico fumi					
– verso la caldaia	NW	180	200	200	250
– del sistema scarico fumi	NW	150	200	200	250

Campo di potenzialità utile del Vitotrans 300 e temperatura gas di scarico

La potenzialità del Vitotrans 300 indicata è riferita ad un raffreddamento gas di scarico nel funzionamento a gas da 200/65 °C, nel funzionamento a gasolio da 200/70 °C e in caso di temperatura acqua di ritorno riscaldamento nel Vitotrans 300 da 40 °C a 42,5 °C.

Per la conversione ad altre temperature vedi capitolo "Dati di resa,,".

Certificazioni



Marchio CE in conformità alle direttive CE vigenti con una temperatura massima di mandata (temperatura di sicurezza) fino a 110 °C in base a EN 12828.

Perdite di carico lato fumi

Perdita di carico lato fumi per campo di potenzialità utile. Il bruciatore deve sopperire alla perdita di carico lato fumi della caldaia, del Vitotrans 300 e del tubo fumi; non è possibile utilizzare i Vitoflame 100 Viessmann in abbinamento a Vitotrans 300.

Dati tecnici

Vitotrans 300		Z007 212	Z007 213	Z007 214
– Funzionamento a gas	Articolo	Z007 212	Z007 213	Z007 214
– Funzionamento a gasolio	Articolo	Z007 215	Z007 216	Z007 217
Potenzialità utile caldaia	kW	620-900	630-1300	1600-2000
Potenzialità utile del Vitotrans 300 per				
– funzionamento a gas	da kW	62,0	63,0	160,0
	a kW	94,5	136,0	204,0
– funzionamento a gasolio	da kW	43,0	44,0	115,0

5418 113 IT

Dati tecnici Vitotrans 300 (continua)

Vitotrans 300		Z007 212	Z007 213	Z007 214
- Funzionamento a gas	Articolo	Z007 215	Z007 216	Z007 217
- Funzionamento a gasolio	Articolo			
	a kW	64,0	93,0	140,0
Pressione max. d'esercizio	bar	6		
Temperatura max. d'esercizio (= temperatura di sicurezza)	°C	110		
Perdita di carico lato fumi	Pa	40-80	40-160	100-175
	mbar	0,4-0,8	0,4-1,6	1,0-1,75
Portata gas di scarico	da kg/h	1010	1057	2670
	a kg/h	1500	2160	3300
Dimensioni d'ingombro totali				
Lunghezza totale (misura f)	mm	1046		1200
Larghezza totale (misura m) con controflange	mm	1097		1226
Altezza totale (misura i)	mm	1783		2024
Dimensioni di introduzione				
Lunghezza (misura f)	mm	1046		1200
Larghezza (misura m) senza controflange	mm	989		1112
Altezza (misura a)	mm	1674		1915
Peso complessivo Scambiatore di calore con isolamento termico	kg	355		470
Capacità				
Acqua di riscaldamento	litri	215		295
Gas di scarico	m ³	0,336		0,544
Attacchi				
Mandata e ritorno riscaldamento	PN 16 DN	100		125
Scarico condensa	∅ mm	32		
Attacco scarico fumi	NW	300		350

Campo di potenzialità utile del Vitotrans 300 e temperatura gas di scarico

La potenzialità del Vitotrans 300 indicata è riferita ad un raffreddamento gas di scarico nel funzionamento a gas da 200/65 °C, nel funzionamento a gasolio da 200/70 °C e in caso di temperatura acqua di ritorno riscaldamento nel Vitotrans 300 da 40 °C a 42,5 °C.
Per la conversione ad altre temperature vedi capitolo "Dati di resa,."

Perdita di carico lato fumi

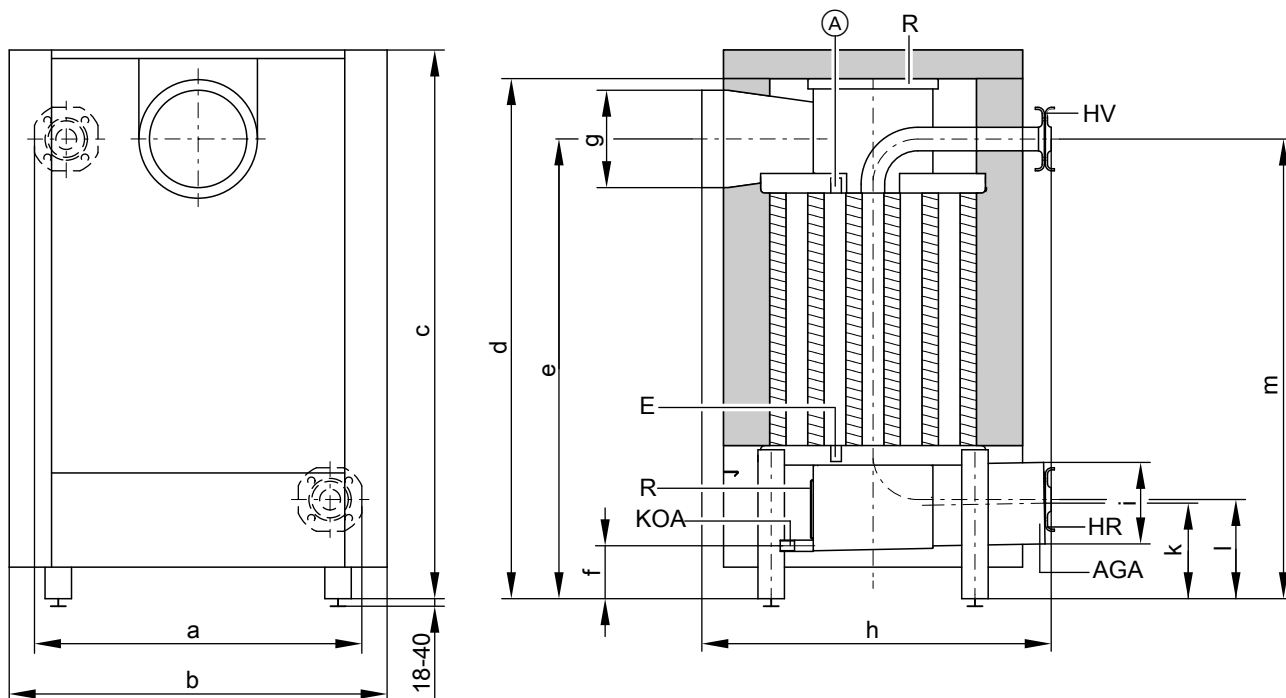
Perdita di carico lato fumi per campo di potenzialità utile. Il bruciatore deve sopperire alla perdita di carico lato fumi della caldaia, del Vitotrans 300 e del tubo fumi.

Certificazioni



Marchio CE in conformità alle direttive CE vigenti con una temperatura massima di mandata (temperatura di sicurezza) fino a 110 °C in base a EN 12828.

Dimensioni d'ingombro



(A) Manicotto supplementare (R $\frac{1}{2}$)
 AGA Scarico fumi
 E Scarico (R $\frac{1}{2}$)
 HR Ritorno riscaldamento (ingresso)

HV Mandata riscaldamento (uscita)
 KOA Scarico acqua di condensa (R $\frac{1}{2}$)
 R Apertura per la pulizia

Tabella misure

Articolo		Z000 701 Z000 705	Z000 702 Z000 706	Z002 118 Z002 120	Z000 704 Z000 708
a	mm	618	636	706	839
b	mm	714	760	837	928
c	mm	1037	1152	1167	1350
d	mm	1081	1098	1172	1296
e	mm	851	907	960	1080
f	mm	100	119	80	150
g (interno)	Ø mm	181	201	201	251
h	mm	666	777	856	967
i (interno)	Ø mm	151	201	201	251
k	mm	181	223	184	284
l	mm	187	227	198	285
m	mm	868	954	963	1130

Stato di fornitura

Corpo scambiatore di calore con scatola di raccolta fumi già montata. 1 imballo con isolamento termico
 Le controflange sono avvitate agli attacchi.

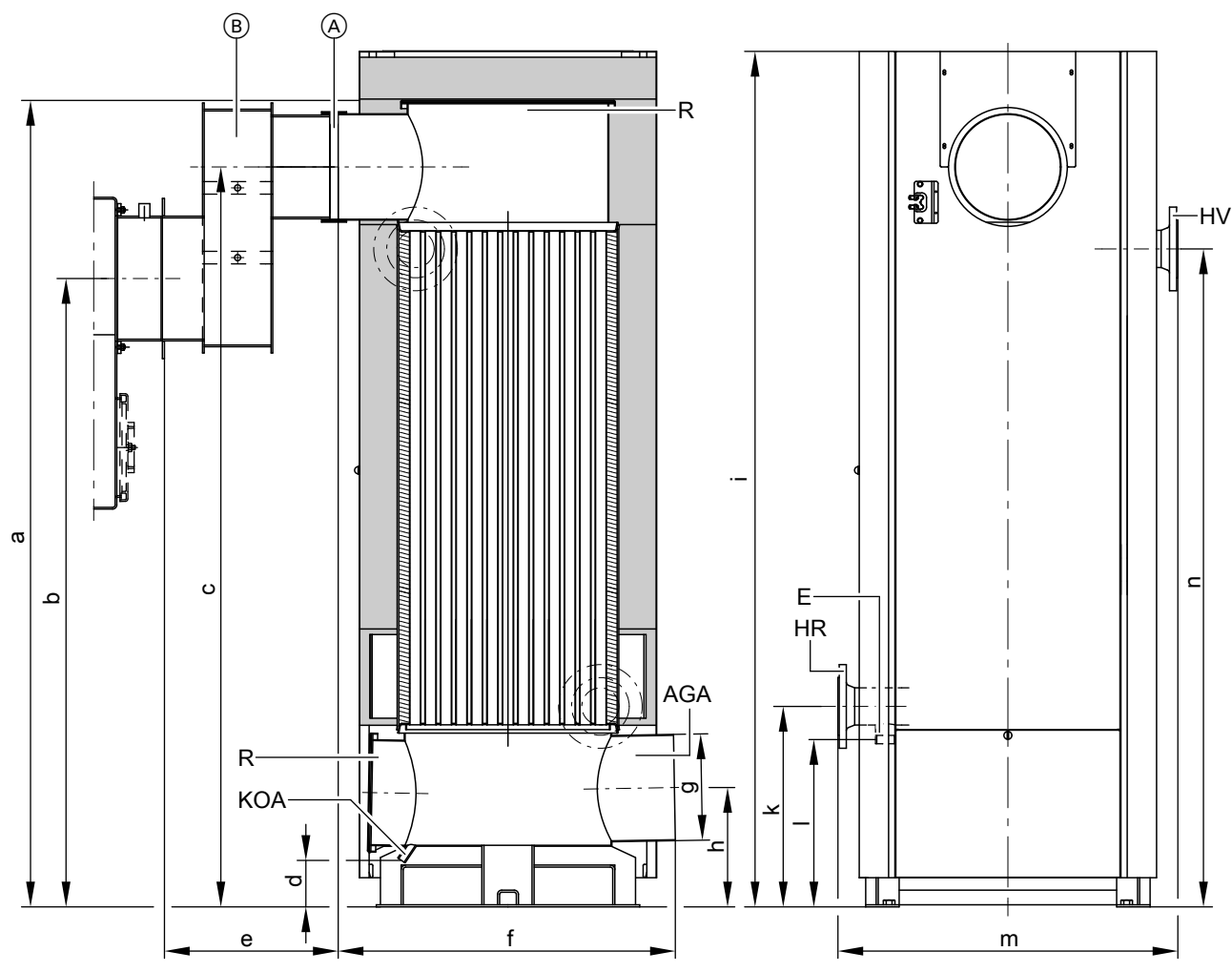
Allacciamento lato fumi

Gli attacchi scarico fumi della caldaia e dello scambiatore di calore fumi/acqua devono essere collegati (non saldati) mediante un giunto a rivestimento isolante (accessorio).
 Compensazione in altezza:

- caldaia Vitoplex, mediante viti regolabili
- caldaia Vitorond mediante raccordo passante da predisporre sul posto

Dati tecnici Vitotrans 300 (continua)

Dimensioni d'ingombro



- | | |
|---|-------------------------------------|
| (A) Giunto a rivestimento isolante | HR Ritorno riscaldamento (ingresso) |
| (B) Raccordo fumi (solo con Z007 212 e Z007 215 per caldaia Vitoplex) | HV Mandata riscaldamento (uscita) |
| AGA Scarico fumi | KOA Scarico condensa |
| E Attacco di scarico | R Apertura per la pulizia |

Tabella misure

Articolo		Z007 212	Z007 213	Z007 214
		Z007 215	Z007 216	Z007 217
a	mm	1674	1674	1915
b	mm	1270	1480	1690
c	mm	1480	1480	1690
d	mm	116	116	206
e	mm	420	15	15
f	mm	1046	1046	1200
g (interno)	∅ mm	301	301	352
h	mm	321	321	446
i	mm	1783	1783	2024
k	mm	476	476	670
l	mm	375	375	559
m	mm	989	989	1112
n	mm	1215	1215	1387

Stato di fornitura

5418 113 IT Corpo dello scambiatore di calore con scatola di raccolta fumi e supporto fornito in dotazione.

Le controflange sono avvitate agli attacchi.
2 imballi contenenti l'isolamento termico

Dati tecnici Vitotrans 300 (continua)

Allacciamento lato fumi

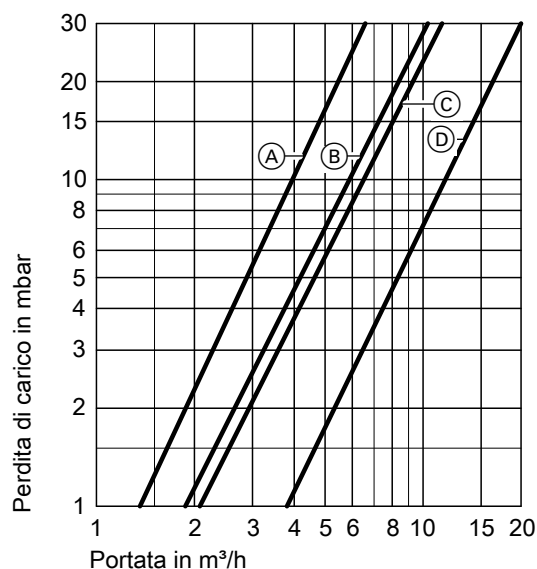
Gli attacchi scarico fumi della caldaia e dello scambiatore di calore fumi/acqua devono essere collegati (non saldati) mediante un giunto a rivestimento isolante (accessorio).

Compensazione in altezza:

- caldaia Vitoplex, mediante viti regolabili
- caldaia Vitorond mediante raccordo passante da predisporre sul posto

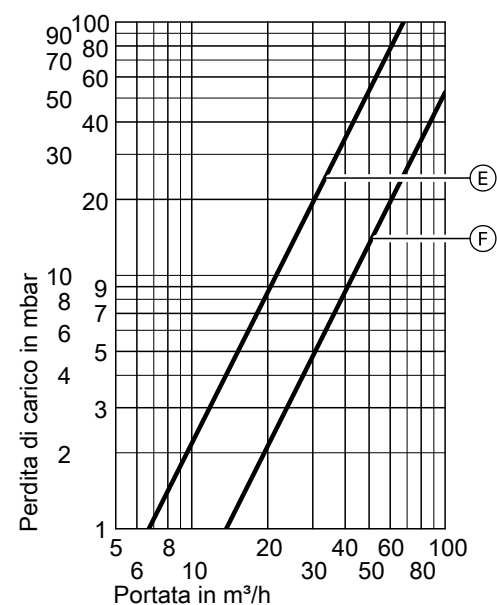
Perdita di carico lato riscaldamento

Articoli Z000 701, Z000 702, Z000 704, Z000 705, Z000 706, Z000 708, Z002 118 e Z002 120



Articolo	Curva caratteristica
Z000 701	Ⓐ
Z000 705	
Z000 702	Ⓑ
Z000 706	
Z002 118	Ⓒ
Z002 120	
Z000 704	Ⓓ
Z000 708	

Articolo da Z007 212 a Z007 217

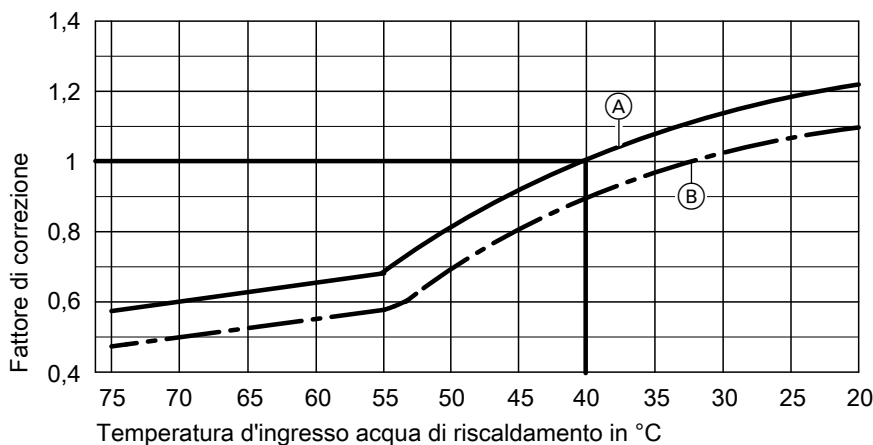


Articolo	Curva caratteristica
Z007 212	Ⓔ
Z007 213	
Z007 215	
Z007 216	
Z007 214	Ⓕ
Z007 217	

Dati tecnici Vitotrans 300 (continua)

Dati di resa

Vitotrans 300 per funzionamento a gas



- (A) Temperatura d'ingresso dei gas di scarico 200 °C
(B) Temperatura d'ingresso dei gas di scarico 180 °C

Conversione dei dati di resa

I dati relativi alla potenzialità degli scambiatori di calore fumi/acqua Vitotrans 300 sono riferiti ad una temperatura d'ingresso dei gas di scarico di 200 °C e ad una temperatura d'ingresso acqua di riscaldamento negli scambiatori di calore di 40 °C.

Se le condizioni sono differenti, la potenzialità può essere determinata moltiplicando la potenzialità utile indicata per il fattore di conversione rilevato dal diagramma.

Stato di fornitura della caldaia

Il corpo caldaia viene fornito in singoli segmenti su pallet. La portina caldaia è già montata sul segmento anteriore. Lo scarico fumi con coperchi d'ispezione incorporati, le controflange e le guarnizioni sono montati sul segmento posteriore.

- 3 imballi con isolamento termico e scovolo per la pulizia
- 1 imballo con regolazione circuito di caldaia e 1 busta contenente la documentazione tecnica

- 1 piastra bruciatore
- 1 pallet con accessori caldaia composto da spia di controllo combustione, guaina ad immersione, tiranti di assemblaggio, nipples, cordoni di guarnizione, sigillante, grafite di olio di lino, turbolatori (da 320 a 860 kW) e tubo collettore

Versioni regolazione

Per impianti a una caldaia:

- senza quadro elettrico Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (tipo GC1)
per temperatura acqua di caldaia costante o esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne in abbinamento a un quadro elettrico (vedi in basso) o una regolazione esterna.
 - Vitotronic 200** (tipo GW1)
per temperatura acqua di caldaia proporzionale senza regolazione miscelatore
 - Vitotronic 300** (tipo GW2)
per temperatura acqua di caldaia proporzionale con regolazione miscelatore, per max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore

Per impianti a più caldaie (fino a 4 caldaie):

- senza quadro elettrico Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (tipo GC1) e **modulo LON** in abbinamento a **Vitotronic 300-K** (tipo MW1)
per temperatura acqua di caldaia proporzionale (una caldaia viene fornita con l'equipaggiamento di base di regolazione per l'impianto a più caldaie)
e **Vitotronic 100** (tipo GC1) e **modulo LON** per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie

Accessori della caldaia

Vedi listino prezzi e foglio dati tecnici "Accessori per caldaie,."

Condizioni di esercizio

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

Funzionamento con carico bruciatore	Condizioni	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Portata acqua di riscaldamento *3	30 % della potenzialità utile	
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo) *3	– Funzionamento a gasolio 40 °C – Funzionamento a gas 53 °C	– Funzionamento a gasolio 53 °C – Funzionamento a gas 53 °C
3. Temperatura minima acqua di caldaia	– Funzionamento a gasolio 50 °C – Funzionamento a gas 60 °C	– Funzionamento a gasolio 60 °C – Funzionamento a gas 65 °C
4. Funzionamento con bruciatore a due stadi	1° stadio 60 % della potenzialità utile	Non è richiesta alcuna potenzialità minima
5. Funzionamento con bruciatore modulante	Tra il 60 e il 100 % della potenzialità utile	Non è richiesta alcuna potenzialità minima
6. Funzionamento a regime ridotto	Impianto a una caldaia e caldaia principale di impianti di riscaldamento a più caldaie – Funzionamento con temperatura minima acqua di caldaia Seconda e terza caldaia in impianti di riscaldamento a più caldaie – vengono disinserite	
7. Riduzione di fine settimana	Come per funzionamento a regime ridotto	

Avvertenze

Installazione di un bruciatore idoneo

Fornitura senza bruciatore.

Sono disponibili bruciatori a gasolio/gas ad aria soffiata di varie marche.

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.

Bruciatore a gas ad aria soffiata

Il bruciatore deve essere omologato secondo la EN 676 ed essere provvisto del marchio CE secondo la direttiva 90/396/CEE.

Taratura del bruciatore

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

Temperature massime di mandata

Generatore per acqua calda per temperature max. di mandata (= temperature di sicurezza)

■ fino a 110 °C

Marchio CE:

CE-0085 AS 0002 (fino a 380 kW) secondo la direttiva del grado di rendimento

e

CE-0085 secondo le direttive che regolano l'impiego delle apparecchiature a gas

La temperatura max. di mandata raggiungibile è di circa 15 K al di sotto della temperatura di sicurezza.

oppure

■ fino a 120 °C

Marchio CE:

CE-0085 AS 0002 (fino a 380 kW) secondo la direttiva del grado di rendimento

e

CE-0036 secondo le direttive che regolano l'impiego degli apparecchi in pressione

Per il funzionamento con una temperatura di sicurezza di 120 °C sono necessari dispositivi di sicurezza supplementari.

Conformemente alle normative sulla sicurezza di esercizio queste caldaie devono essere omologate ed essere sottoposte a controlli periodici da parte dell'ente competente.

La temperatura max. di mandata raggiungibile è di circa 15 K al di sotto della temperatura di sicurezza.

Avvertenza

Per altre informazioni vedi le indicazioni per la progettazione di questa caldaia.

*3 I relativi esempi d'impianto per l'installazione di una pompa di miscelazione o di un dispositivo per l'aumento della temperatura del ritorno sono riportati nelle Indicazioni per la progettazione "Esempi di impianto,"

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.

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

5418 113 IT