

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

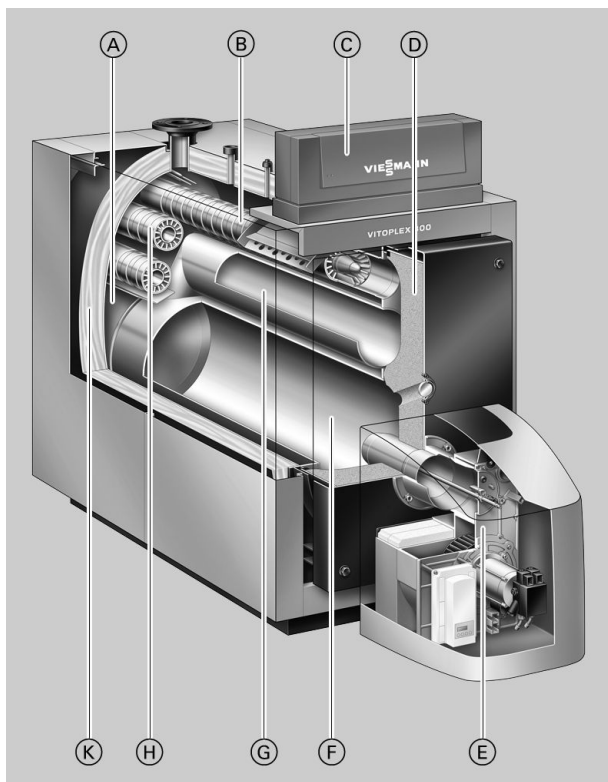


VITOPLEX 300 Tipo TX3A

Caldaia a gasolio/gas a bassa temperatura
Caldaia a tre giri di fumo con superfici di scambio termico convettivo a più strati
Per il funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta.
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 convettivo a più strati.
- Rendimento stagionale per funzionamento a gasolio: 96 % (H_i)/90 % (H_s).
- Scambiatore di calore fumi/acqua in acciaio inossidabile opzionale, per rendimento stagionale più elevato grazie all'utilizzo della tecnica della condensazione.
- Caldaia a tre giri di fumo a basso carico termico in camera di combustione – pertanto combustione con emissioni ridotte.
- Le ampie intercapedini lato acqua e un elevato contenuto d'acqua garantiscono una buona circolazione interna naturale e una trasmissione sicura del calore.
- Il dispositivo di messa a regime integrato Therm-Control sostituisce la pompa di miscelazione o il dispositivo per l'aumento continuo della temperatura del ritorno, consentendo così un risparmio dei costi e dei tempi di montaggio.
- Fino a 300 kW non è necessaria una sicurezza per mancanza d'acqua.
- 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.



- Ⓐ Le ampie intercapedini lato acqua e un elevato contenuto d'acqua garantiscono una buona circolazione interna naturale e un'integrazione idraulica semplificata
- Ⓑ Elevata sicurezza d'esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico convettivo a più strati
- Ⓒ Vitotronic – una nuova generazione nel campo delle regolazioni: intelligente, semplifica il montaggio, l'utilizzo e l'assistenza
- Ⓓ Isolamento termico della portina caldaia
- Ⓔ Bruciatore Unit Viessmann Vitoflame 100
- Ⓕ Camera di combustione (primo condotto fumi)
- Ⓖ Secondo giro fumi
- Ⓗ Terzo giro fumi
- Ⓚ Isolamento termico altamente efficace

Dati tecnici caldaia

Dati tecnici

Potenzialità utile	kW	90	115	140	180	235	300	390	500	
Potenzialità al focolare	kW	97	124	151	194	254	323	420	538	
Marchio CE										
– conformemente alla direttiva del grado di rendimento		CE-0085BT0478							–	–
– conformemente alle direttive che regolano l'impiego delle apparecchiature a gas		CE-0085BT0478								
Temperatura max. d'esercizio (= temperatura di sicurezza)	°C	110 (a richiesta fino a 120 °C)								
Pressione max. d'esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	
Perdita di carico lato fumi	Pa	40	60	80	100	200	200	200	330	
	mbar	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	2,0	2,0	3,3	
Dimensioni d'ingombro corpo caldaia										
Lunghezza (misura q) ^{*1}	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1845	1990	
Larghezza (misura d)	mm	575	575	650	650	730	730	865	865	
Altezza (con attacchi) (misura t)	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455	
Dimensioni d'ingombro totali										
Lunghezza totale (misura r)	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1925	2070	
Lunghezza totale con bruciatore e rivestimento (misura s)	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	–	–	
Larghezza totale (misura e)	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040	
Altezza totale (misura b)	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625	
Altezza per lavori di assistenza (regolazione) (misura a)	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795	
Altezza										
– piedini antivibranti	mm	28	28	28	28	–	–	–	–	
– supporti antivibranti (sotto carico)	mm	–	–	–	–	37	37	37	37	
Basamento										
Lunghezza	mm	1000	1200	1200	1400	1650	1650	1650	1800	
Larghezza	mm	760	760	830	830	900	900	1040	1040	
Diametro camera di combustione	mm	380	380	400	400	480	480	570	570	
Lunghezza camera di combustione	mm	800	1000	1000	1200	1400	1400	1400	1550	
Peso corpo caldaia	kg	370	405	460	520	700	800	950	1015	
Peso complessivo	kg	415	450	510	570	760	860	1085	1200	
Caldaia con isolamento termico e regolazione circuito di caldaia										
Peso complessivo	kg	440	475	540	600	790	890	–	–	
Caldaia con isolamento termico, bruciatore e regolazione circuito di caldaia										
Contenuto acqua di caldaia	litri	170	210	250	290	470	430	600	650	
Attacchi caldaia										
Mandata e ritorno caldaia	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100	
Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	
Scarico	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
Gas di scarico^{*2}										
Temperatura (con 60 °C di temperatura acqua di caldaia)										
– alla potenzialità utile	°C								160	
– a carico ridotto	°C								105	
Temperatura (con 80 °C di temperatura acqua di caldaia)	°C								175	
Portata gas di scarico										
– con gas metano	kg/h								1,5225 x potenzialità focolare in kW	
– con gasolio EL	kg/h								1,5 x potenzialità focolare in kW	
Tiraggio necessario	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	
Attacco scarico fumi	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250	

*1 Portina caldaia smontata.

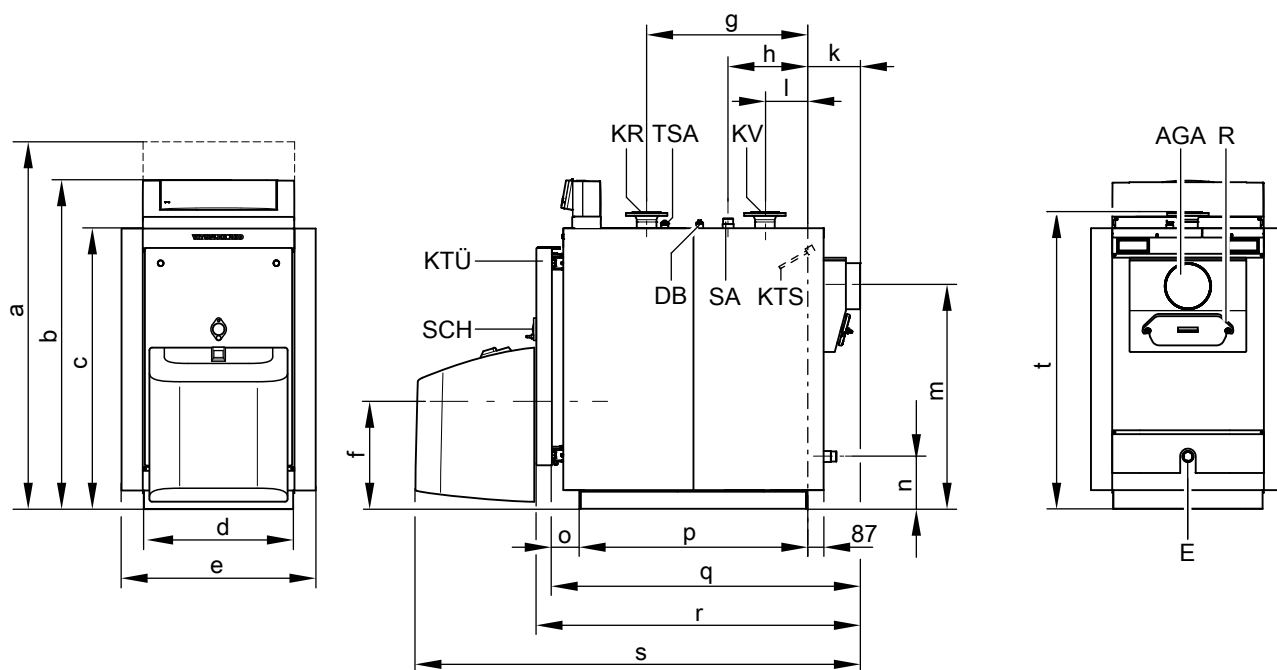
*2 Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo la EN 13384 riferiti al 13 % CO₂ per gasolio e al 10 % CO₂ per gas metano. Temperature fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

I dati del carico ridotto si riferiscono al 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)

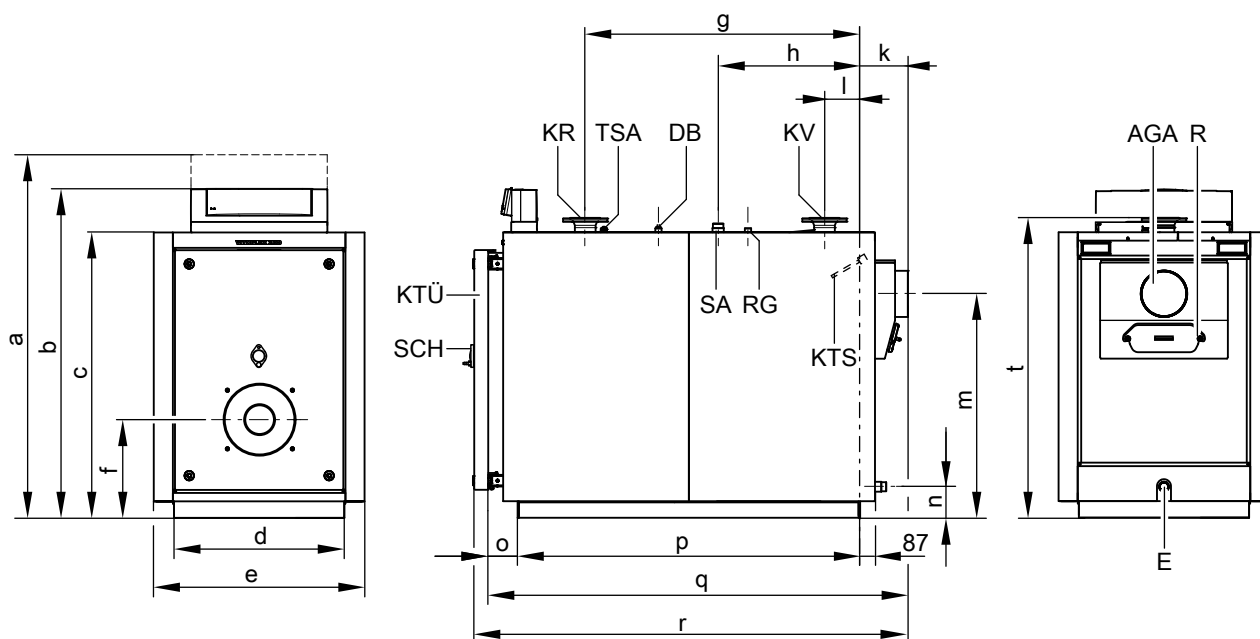
Potenzialità utile	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
Rendimento stagionale (per il funzionamento a gasolio) con temp. imp. riscald. di 75/60 °C	%	96 (H _i)/90 (H _s)							
Dispersione in stand-by $q_{B,70}$	%	0,40	0,37	0,32	0,34	0,37	0,29	0,25	0,23
Vitotrans 300 adatto – funzionamento a gas – funzionamento a gasolio	Articolo Articolo	Z000 701 Z000 705	Z000 702 Z000 706		Z002 118 Z002 120		Z000 704 Z000 708		
Potenzialità utile Caldaia con Vitotrans 300 – funzionamento a gas – funzionamento a gasolio	kW kW	98,7 95,8	126,1 122,5	152,7 148,8	197,1 191,7	257,2 250,3	328,5 319,5	424,2 413,5	543,7 529,9
Marchio CE Vitotrans 300 in abbinamento a cal- daia come unità per il recupero del calore latente		CE-0085BS0287							
Perdita di carico lato fumi Caldaia con Vitotrans 300	Pa mbar	105 1,05	125 1,25	165 1,65	185 1,85	300 3,00	300 3,00	305 3,05	435 4,35
Lunghezza totale Caldaia con Vitotrans 300 senza bruciatore	mm	1990		2290		2570		2950	

Dimensioni d'ingombro



90 - 300 kW

Dati tecnici caldaia (continua)



390 e 500 kW

AGA	Scarico fumi	R	Apertura per la pulizia
DB	Manicotto per pressostato di massima R ½	RG	Manicotto per dispositivo di regolazione supplementare, R ½
E	Scarico	SA	Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
KR	Ritorno caldaia	SCH	Spia fiamma
KTS	Sensore temperatura caldaia	TSA	Guaina ad immersione per sensore temperatura Therm-Control
KTÜ	Portina caldaia		
KV	Mandata caldaia		

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
b	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
c	mm	1085	1085	1115	1115	1225	1225	1395	1395
d	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
e	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
f	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
g	mm	622	825	811	1009	1179	1179	1146	1292
h	mm	322	395	324	423	409	609	710	783
k	mm	220	220	220	220	220	220	240	240
l	mm	165	165	151	151	153	153	166	166
m	mm	860	860	885	885	980	980	1110	1110
n	mm	200	200	190	190	135	135	135	135
o	mm	110	110	110	110	130	130	130	130
p (lunghezza listelli di basamento)	mm	882	1085	1071	1268	1469	1469	1471	1617
q (dimensioni d'introduzione)	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1845	1990
r	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1925	2070
s	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	–	–
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

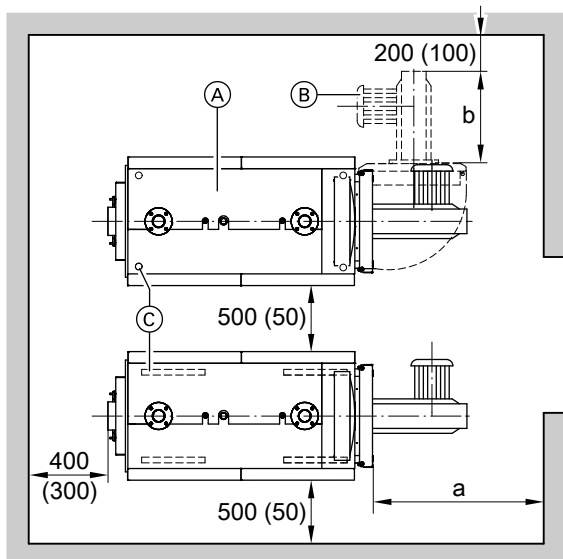
Nel caso si incontrino difficoltà per l'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare la portina caldaia.

Misura f: tener conto dell'altezza d'ingombro del bruciatore.
 Misura q: portina caldaia smontata.

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

- (A) Caldaia
- (B) Bruciatore
- (C) Piedini antivibranti (da 90 a 500 kW) o supporti antivibranti (da 235 a 500 kW)

Potenzialità utile	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	1100			1400	1600			

Misura a: lunghezza consigliata anteriormente alla caldaia per facilitare l'estrazione dei convogliatori interni e per la pulizia dei giri fumi.

Misura b: considerare la lunghezza d'ingombro del bruciatore.

Avvertenze per l'installazione

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

Caldaia fino a 115 kW:

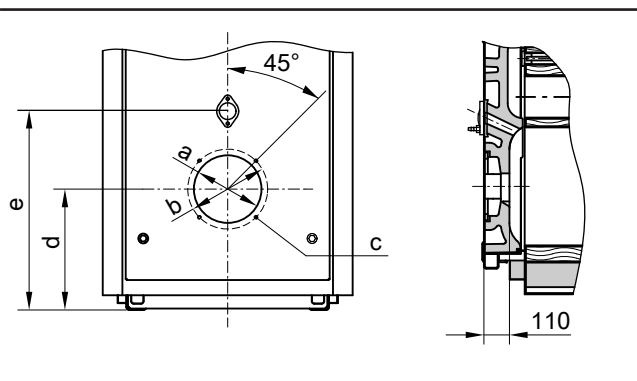
Il cerchio delimitato dai fori di fissaggio, i fori di fissaggio del bruciatore e il foro del bocaglio del bruciatore sono conformi alla normativa europea EN 226.

Caldaie a partire da 140 kW:

i valori per il cerchio dei fori di fissaggio, i fori di fissaggio del bruciatore e il foro del bocaglio del bruciatore corrispondono a quelli riportati nella tabella seguente.

Il bruciatore può essere montato direttamente sulla portina orientabile della caldaia. Se le dimensioni d'ingombro del bruciatore sono diverse dalle dimensioni della tabella seguente, è necessario montare la piastra del bruciatore compresa nella fornitura.

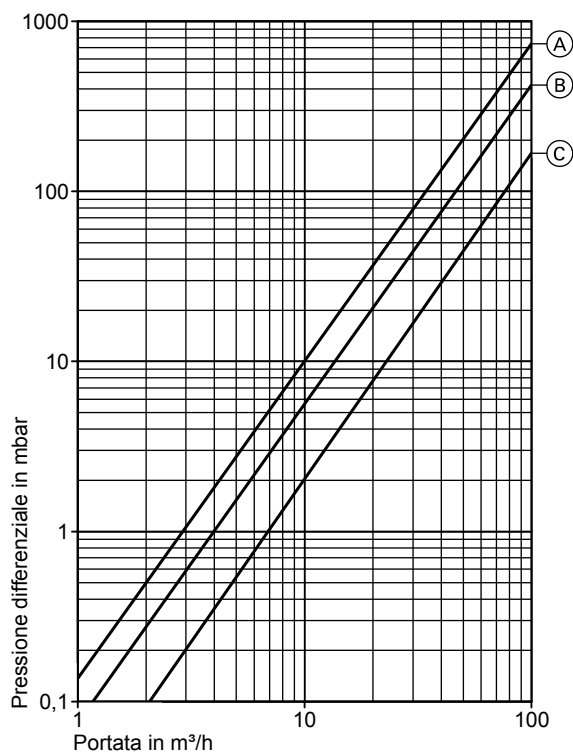
A richiesta la foratura della piastra bruciatore può essere predisposta in fabbrica (con sovrapprezzo). A tale scopo in fase di ordine della caldaia vanno indicati marca e tipo del bruciatore. Il bocaglio bruciatore deve sporgere dall'isolamento termico della portina caldaia.



Dati tecnici caldaia (continua)

Potenzialità utile	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	Ø mm	135	135	240	240	240	240	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	270	330	330
c	Quantità/filetto	4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 12	4/M 12
d	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
e	mm	650	650	650	650	670	670	780	780

Perdita di carico lato riscaldamento



La Vitoplex 300 è adatta al funzionamento unicamente in impianti di riscaldamento con pompa.

- Ⓐ Potenzialità utile da 90 a 235 kW
- Ⓑ Potenzialità utile 300 kW
- Ⓒ Potenzialità utile 390 e 500 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

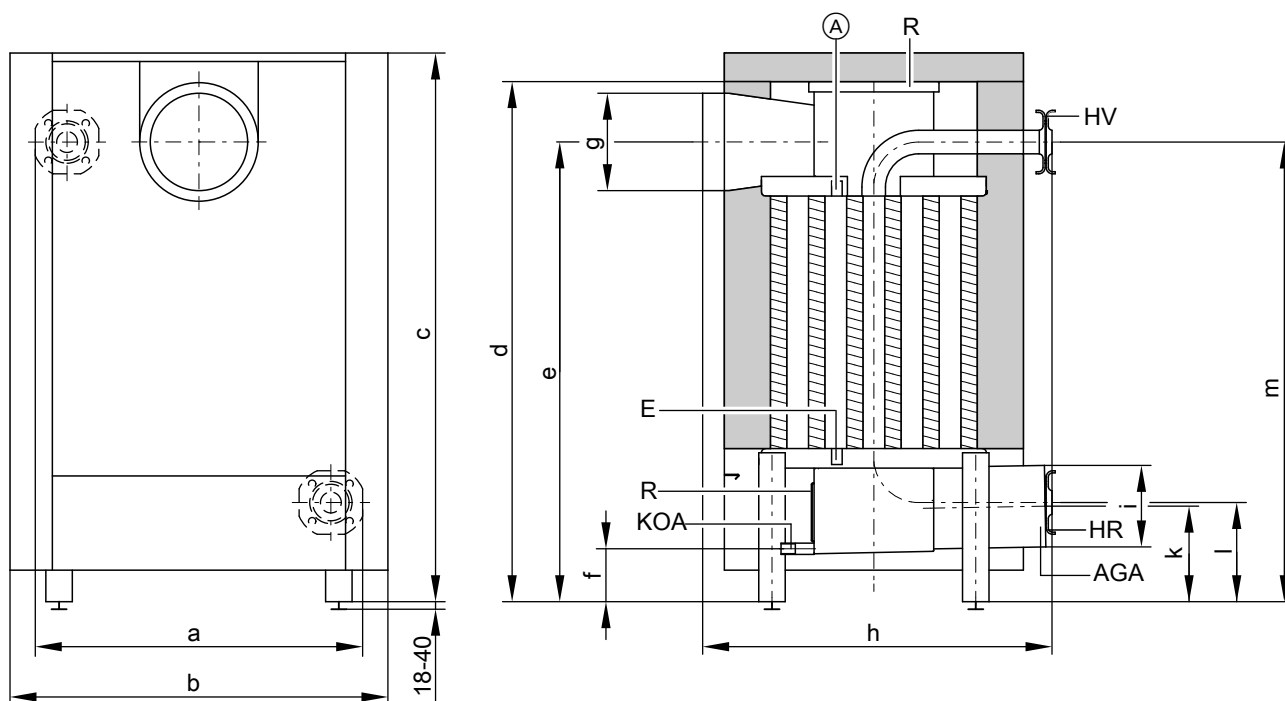
 Marchio CE in conformità alle direttive CE vigenti con una temperatura massima di mandata (temperatura di sicurezza) fino a 110 °C in base a EN 12828.

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 (continua)

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)	∅ mm	181	201	201	251
h	mm	666	777	856	967
i (interno)	∅ 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

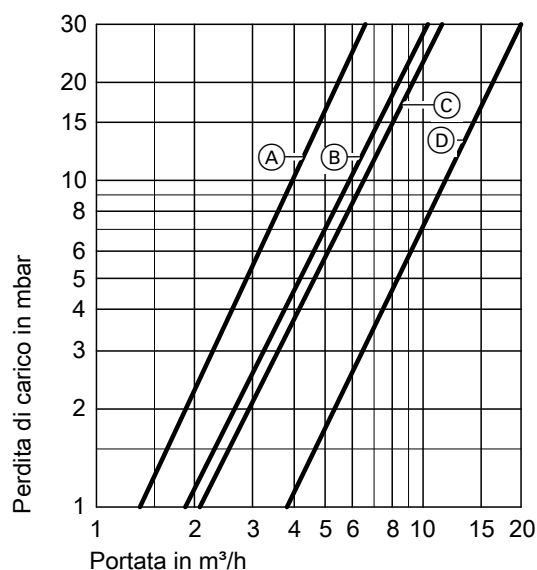
Gli attacchi scarico fumi della caldaia e dello scambiatore di calore fumi/acqua devono essere collegati (non saldati) mediante un giunto a rivestimento isolante (accessorio).
Compensazione in altezza:

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

Dati tecnici Vitotrans 300 (continua)

Perdita di carico lato riscaldamento

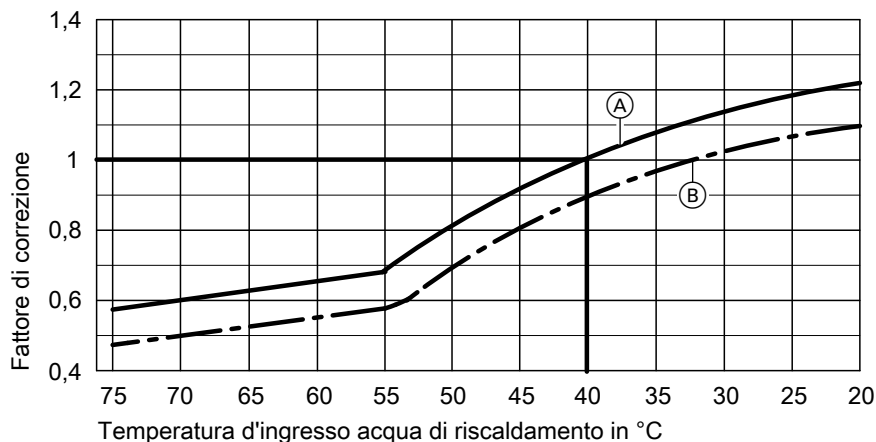
Articoli Z000 701, Z000 702, Z000 704, Z000 705, Z000 706, Z000 708, Z002 118 e Z002 120



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

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

Corpo caldaia con portina caldaia già montata e coperchio d'ispezione già avvitato.

Le controflange sono avvitate agli attacchi.

I piedini a vite sono nella camera di combustione.

L'attrezzatura per la pulizia si trova in alto sulla caldaia.

Therm-Control nella busta sulla portina caldaia.

2 Imballo con isolamento termico

1 imballo con regolazione circuito di caldaia e 1 busta contenente la documentazione tecnica

Stato di fornitura della caldaia (continua)

- 1 kit di accessori forniti a corredo (spina di codifica e documentazione tecnica Vitoplex 300)
- 1 piastra bruciatore (a partire da 140 kW)
- Vitoplex 300, da 90 a 235 kW:
- a seconda dell'ordinazione bruciatore Vitoflame 100 a gasolio/gas ad aria soffiata.
- Vitoplex 300, da 300 a 500 kW:
Sono disponibili bruciatori a gasolio/gas ad aria soffiata di varie marche da ordinare separatamente.

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 funzionamento con regolazioni circuito di caldaia Vitotronic

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	Nessuna	
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)*3	Nessuna*4	
3. Temperatura minima acqua di caldaia	– Funzionamento a gasolio 40 °C – Funzionamento a gas 50 °C	– Funzionamento a gasolio 50 °C – Funzionamento a gas 60 °C
4. Funzionamento con bruciatore a due stadi	1. stadio 60 % della potenzialità utile in riscaldamento	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 – possono essere disinserite	
7. Riduzione di fine settimana	come per funzionamento a regime ridotto	

Indicazioni per la progettazione

Installazione di un bruciatore idoneo

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

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 2009/142/CE.

Taratura del bruciatore

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

5418 110 IT

*3 L'esempio relativo di impianto per l'impiego del dispositivo di messa a regime Therm-Control è riportato nelle indicazioni per la progettazione Esempi di impianto.

*4 Nessuna condizione in abbinamento a Therm-Control.

Indicazioni per la progettazione (continua)

Sicurezza per mancanza d'acqua tramite pressostato di minima

In base alla normativa europea EN 12828, con le caldaie Vitoplex 300 fino a 300 kW (tranne che con centrali di riscaldamento sul tetto) non è necessaria la sicurezza per mancanza d'acqua se viene garantito che, in caso di mancanza d'acqua, la caldaia non supera la temperatura ammessa.

Le caldaie Viessmann Vitoplex 300 sono dotate di regolatori di temperatura e di termostati di sicurezza a riarmo manuale omologati. In seguito ai collaudi effettuati, è stato possibile accertare che il bruciatore si disinserisce qualora si verifichi una mancanza d'acqua dovuta a perdite nell'impianto di riscaldamento, nel corso del funzionamento del bruciatore, senza che debbano essere presi ulteriori provvedimenti supplementari e prima che si verifichi un riscaldamento eccessivo della caldaia e dell'impianto gas di scarico.

Temperature massime di mandata

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

- fino a 110 °C

Marchio CE:

CE-0085 (da 90 a 390 kW) secondo la direttiva del grado di rendimento

e

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

- superiori ai 110 °C (fino a 120 °C) (a richiesta tramite controllo singolo)

Marchio CE:

CE-0035 secondo le direttive che regolano l'impiego degli apparecchi in pressione

Per il funzionamento con una temperatura di sicurezza superiore ai 110 °C sono necessari dispositivi di sicurezza supplementari.

- Le caldaie da **90 e 115 kW** in caso di una temperatura di sicurezza **superiore ai 110 °C** sono sottoposte a sorveglianza conformemente alla normativa sulla sicurezza di esercizio. Si devono classificare nella categoria IV secondo il diagramma nr. 5 di valutazione della conformità della direttiva che regola l'impiego degli apparecchi in pressione.

L'impianto deve essere controllato prima della messa in funzione da parte di un organismo di ispezione autorizzato (ad es. TÜV).

- Le caldaie da **140 - 500 kW** in caso di una temperatura di sicurezza **superiore ai 110 °C** sono sottoposte a sorveglianza conformemente alla normativa sulla sicurezza di esercizio. Si devono classificare nella categoria IV secondo il diagramma nr. 5 di valutazione della conformità della direttiva che regola l'impiego degli apparecchi in pressione.

Prima della messa in funzione è necessario controllare l'impianto.

- Ogni anno – controllo esterno (controllo dei dispositivi di sicurezza e della qualità dell'acqua)
- Ogni tre anni – controllo parti interne (in alternativa è possibile la prova idraulica)
- Ogni nove anni – prova idraulica (per la pressione di collaudo max. vedi targhetta tecnica)

Il controllo deve essere effettuato da parte di un organismo di ispezione autorizzato (ad es. TÜV).

Ulteriori dati per la progettazione

Vedi le indicazioni per la progettazione di questa caldaia.

Certificazioni

 Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE.

5418 110 IT

VITOPLEX 300

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 110 IT