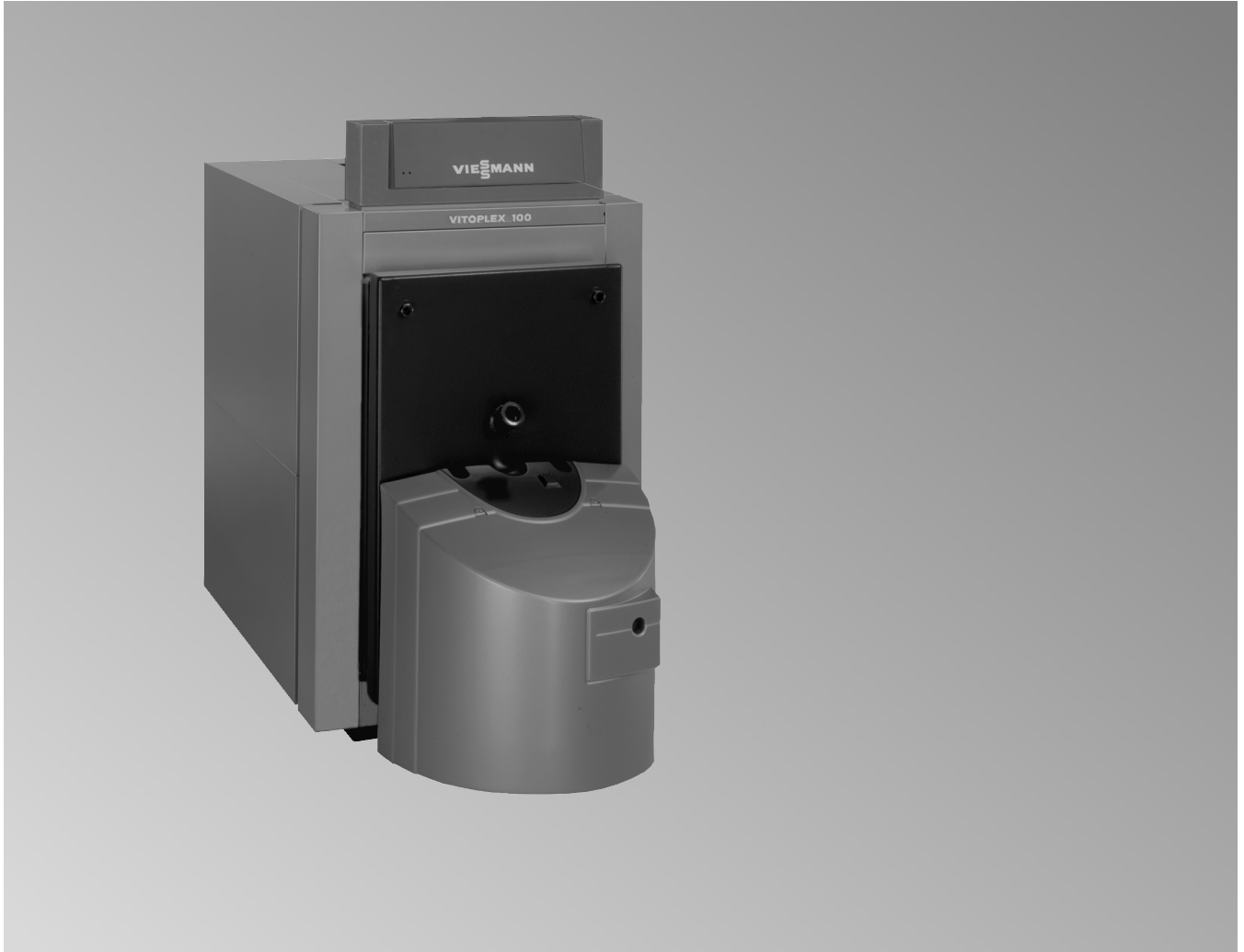


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Da inserire nel:
raccoltore Vitotec, indice 11

Vitoplex 100

Tipo SX1

Caldaia a gasolio/gas a bassa temperatura secondo norme DIN

Caldaia a tre giri di fumo

Per il funzionamento con temperatura acqua
di caldaia proporzionale.



Marchio CE in conformità alle vigenti
direttive CE



Certificazione secondo norma DIN ISO 9001
Nr. di omologazione 12 100 5581

VITOPLEX 100

Con la Vitoplex 100 Viessmann offre qualità a un prezzo competitivo anche nella fascia di caldaie di media potenzialità. Vantaggiose inoltre sono le dimensioni ridotte, che consentono un facile trasporto e richiedono altezze ridotte di installazione. Ora anche con dispositivo di messa a regime Therm-Control di comprovata qualità.

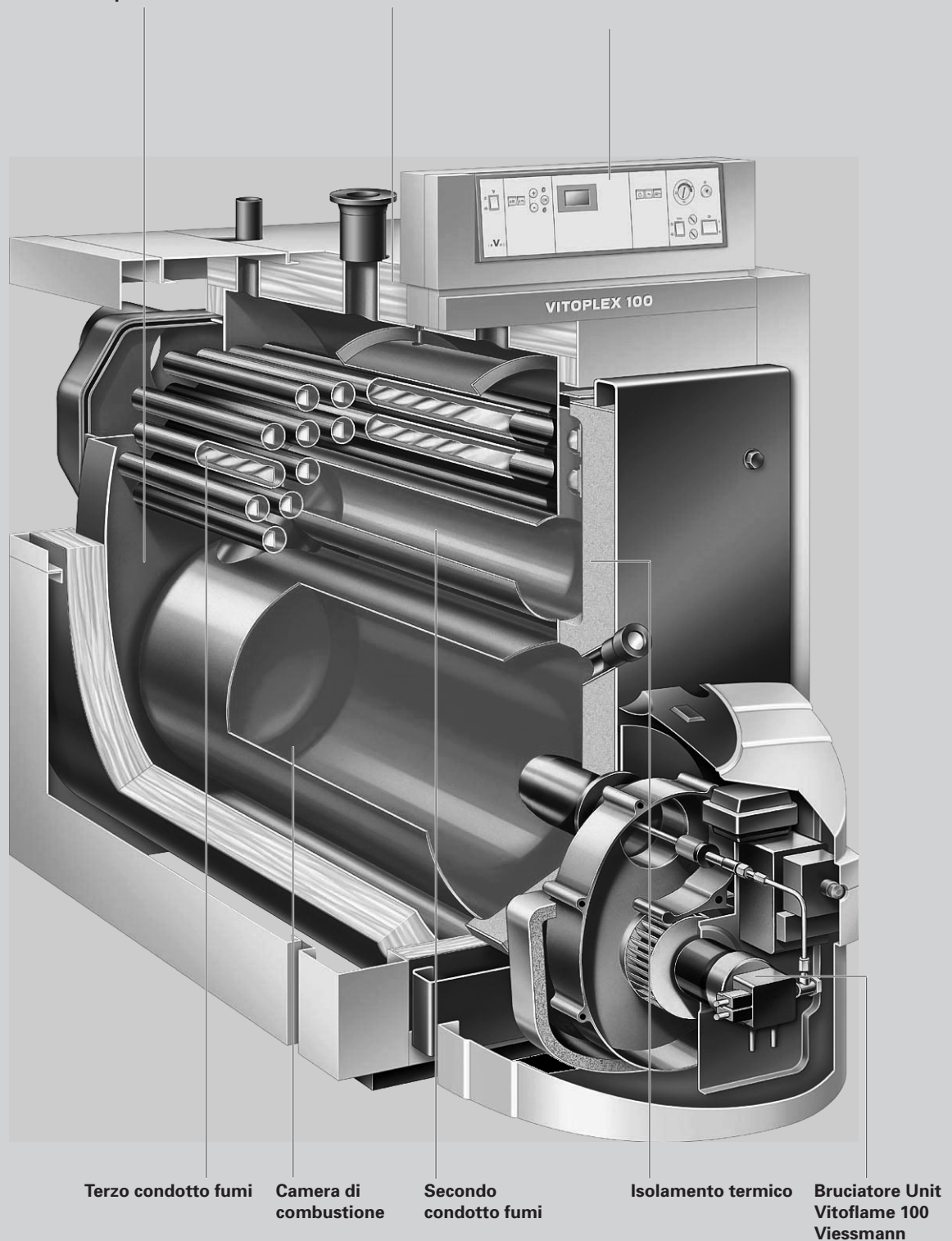
In sintesi le caratteristiche principali

- Economica ed ecologica grazie al funzionamento a temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta. Rendimento stagionale: 94 %. Aumento del rendimento stagionale fino al 12 % grazie all'utilizzo della tecnica della condensazione con scambiatore di calore fumi/acqua Vitotrans 333 in acciaio inossidabile.
- Il dispositivo di messa a regime integrato Therm-Control sostituisce la pompa di miscelazione o l'aumento continuo della temperatura del ritorno, consentendo così un risparmio dei costi e dei tempi di montaggio.
- Caldaia a tre giri di fumo a basso carico termico in camera di combustione – pertanto combustione con emissioni inquinanti a basso contenuto di ossidi di azoto.
- Costruzione compatta per un facile trasporto e ridotte altezze di installazione.
- I lunghi tempi di funzionamento del bruciatore e i minori inserimenti dovuti all'elevato contenuto d'acqua consentono un'ulteriore salvaguardia dell'ambiente.
- Non è richiesta una portata volumetrica minima dell'acqua di riscaldamento – le ampie intercedepedini lato acqua e un maggiore contenuto d'acqua garantiscono una buona circolazione interna naturale ed una trasmissione efficace del calore – integrazione idraulica semplificata.
- Fino a 350 kW non è necessaria una sicurezza per mancanza d'acqua, per cui si risparmia sui costi.
- Non occorre alcun raccordo di mandata supplementare, gli attacchi richiesti per l'equipaggiamento sono sulla caldaia.
- Combustione ottimale e ridotte emissioni inquinanti con
 - bruciatore a gasolio/gas ad aria soffiata Vitoflame 100 fino a 225 kW, a due stadi, adattato alla potenzialità della caldaia e collaudato a caldo tramite programma computerizzato e
 - bruciatori ad aria soffiata a gasolio/gas adattati, precablati con spine ad innesto nel campo di potenzialità compreso da 285 e 500 kW.
- Facile e veloce da installare, grazie al collettore circuito di riscaldamento Divicon fino a 285 kW.
- Funzionamento sicuro ed economico dell'impianto di riscaldamento grazie al sistema digitale di regolazione Vitotronic con possibilità di scambio dati. Concepito appositamente per ogni necessità, soddisfa tutte le strategie di regolazione e le applicazioni conosciute. Il LON-BUS standardizzato consente la completa integrazione nei sistemi di telegestione. Possibile anche l'integrazione nel quadro elettrico Vitocontrol.

Le ampie intercapedini lato acqua e un elevato contenuto d'acqua garantiscono una buona circolazione naturale ed integrazione idraulica semplificata

Isolamento termico altamente efficace, di spessore pari a 100 mm

Vitotronic 100 – la nuova generazione delle regolazioni: intelligente, semplifica il montaggio, l'utilizzo e l'assistenza



5820 200 I

Dati tecnici

Dati tecnici

Potenzialità utile	kW	80-90	105	130-145	170-190	225-250	285-315	345-380	405-445	460-500
Potenzialità al focolare	kW	87-98	115	142-158	186-206	245-272	310-342	375-413	440-484	500-544
Marchio CE – conformemente alla direttiva del grado di rendimento – conformemente alle direttive che regolano l'impiego degli apparecchi in pressione		CE-0085 AQ 0846 CE-0035								—
Pressione massima d'esercizio	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Perdita di carico lato fumi	Pa mbar	45 0,45	60 0,6	65 0,65	90 0,9	120 1,2	200 2,0	210 2,1	250 2,5	270 2,7
Dimensioni d'ingombro corpo caldaia										
Lunghezza* ¹	mm	1097	1297	1218	1437	1468	1602	1699	1899	1899
Larghezza	mm	577	577	668	668	749	749	825	825	825
Altezza (con attacchi)	mm	1217	1217	1348	1348	1411	1411	1565	1565	1565
Dimensioni d'ingombro totali										
Lunghezza totale	mm	1286	1486	1430	1645	1680	1815	1880	2080	2080
Lunghezza totale con bruciatore	mm	1630	1830	1768	2007	2039	—	—	—	—
Larghezza totale	mm	780	780	870	870	950	950	1025	1025	1025
Altezza totale	mm	1360	1360	1490	1490	1555	1555	1705	1705	1705
Altezza per lavori di assistenza (regolazione)	mm	1550	1550	1680	1680	1745	1745	1895	1895	1895
Altezza										
– supporti antivibrazioni (sotto carico)	mm	—	—	—	—	—	—	37	37	37
– piedini antivibrazioni	mm	28	28	28	28	28	28	—	—	—
Basamento										
Lunghezza	mm	1000	1200	1150	1400	1400	1550	1600	1800	1800
Larghezza	mm	780	780	870	870	950	950	1025	1025	1025
Diametro camera di combustione	mm	410	410	480	480	552	552	586	586	586
Lunghezza camera di combustione	mm	805	1005	931	1150	1159	1293	1325	1525	1525
Peso corpo caldaia	kg	324	375	462	555	709	778	984	1154	1185
Peso complessivo Caldaia con isolamento termico e regolazione circuito di caldaia	kg	383	439	530	630	791	866	1089	1277	1308
Peso complessivo Caldaia con isolamento termico, bruciatore e regolazione circuito di caldaia	kg	423	479	570	670	831	—	—	—	—
Contenuto acqua di caldaia	litri	176	210	290	343	399	441	587	666	644
Attacchi caldaia										
Mandata e ritorno caldaia	PN 6 DN	65	65	65	65	80	80	80	100	100
Attacco di sicurezza* ² (valvola di sicurezza)	R (fil. maschio) 1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½
Scarico	R (fil. maschio) 1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Gas di scarico*³										
Temperatura (con 60 °C di temperatura acqua di caldaia)										
– alla potenzialità utile	°C	185	185	185	185	185	185	185	185	185
– a carico ridotto	°C	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Temperatura (con 80 °C di temperatura acqua di caldaia)	°C	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Portata (con gasolio EL e gas metano)										
– alla potenzialità utile	kg/h	133	177	218	285	376	476	575	675	767
– a carico ridotto	kg/h	80	106	131	171	226	285	345	405	460
Tiraggio necessario	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Attacco scarico fumi	Ø esterno mm	180	180	200	200	200	200	250	250	250
Rendimento stagionale ad una temp. impianto di riscaldamento 75/60 °C	%	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Perdita di mantenimento alla potenzialità utile e temp. acqua di riscald. 75/60 °C	%	0,41	0,30	0,28	0,23	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13

*¹Portina caldaia e scatola di raccolta fumi smontate.

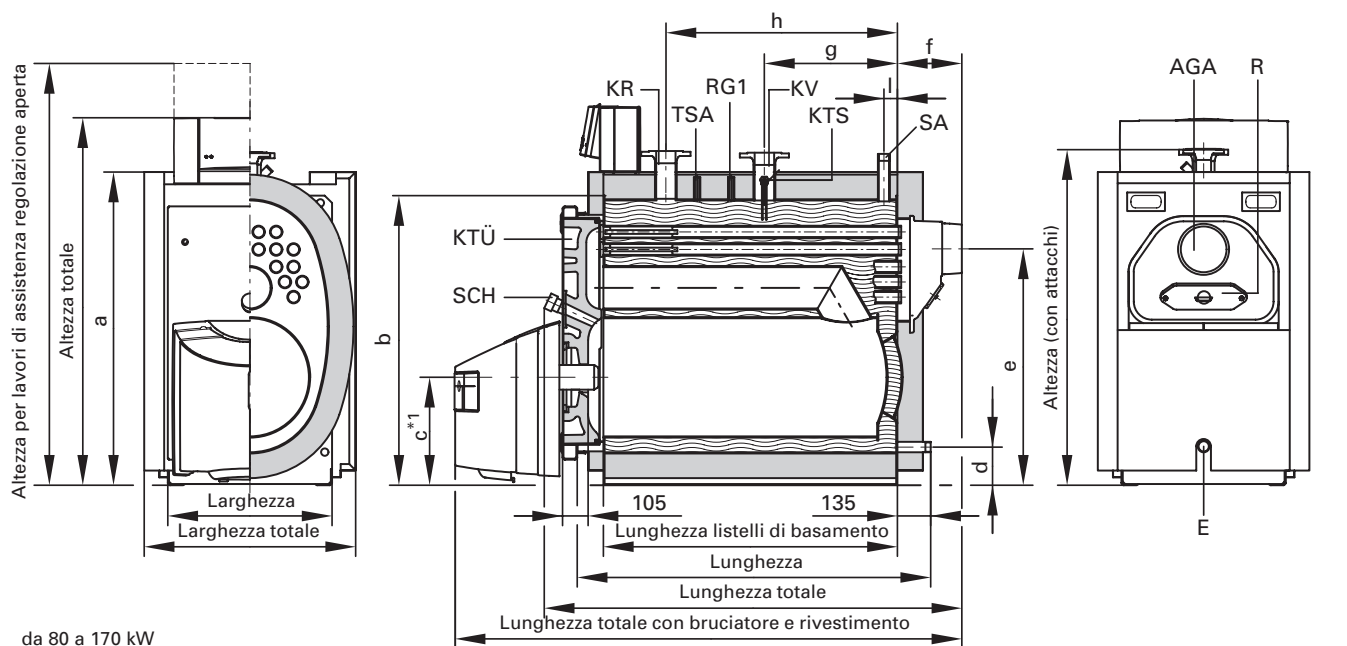
*²Salvo diverse prescrizioni e/o normative.

*³Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo norme DIN 4705 riferiti al 13 % di CO₂ per gasolio EL e al 10 % di CO₂ per gas metano.

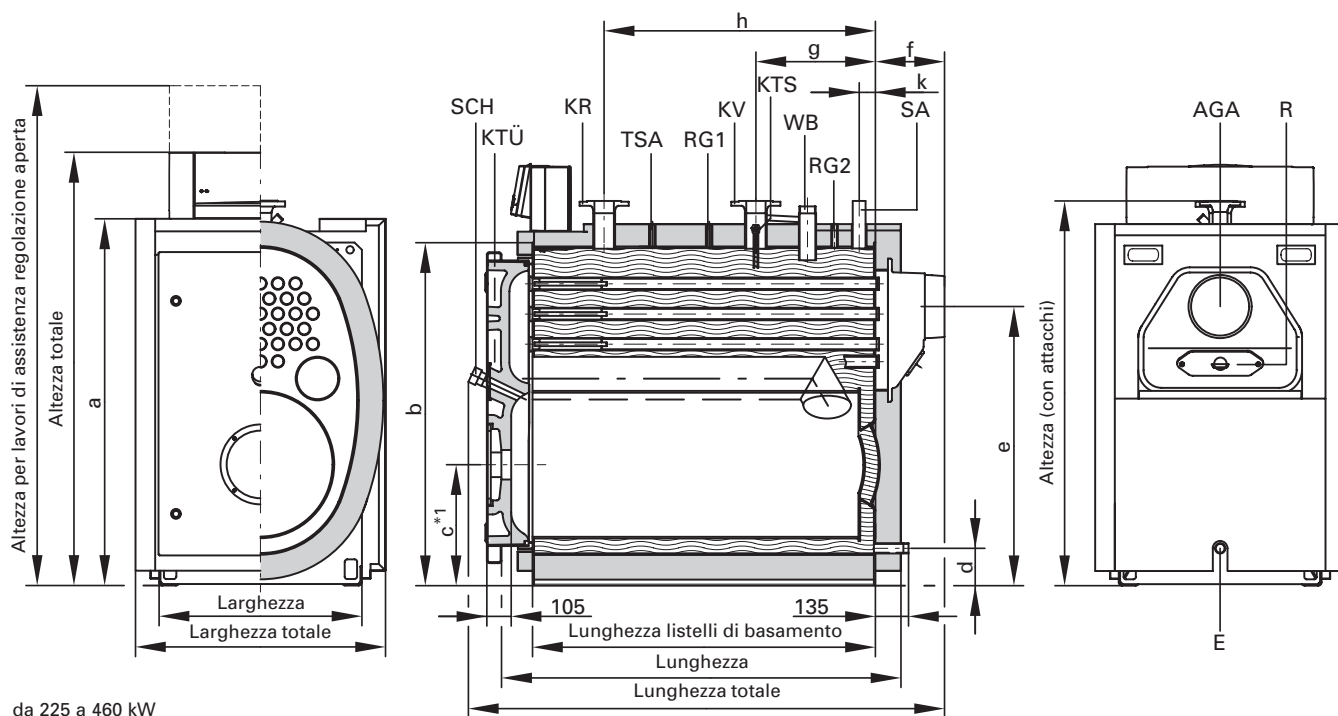
Temperature fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

I dati del carico parziale si riferiscono al 60 % della potenzialità utile. Con un carico parziale differente (a seconda del modo di funzionamento) la portata gas di scarico va calcolata di conseguenza. La temperatura dei gas di scarico con temperatura acqua di caldaia di 60 °C è vincolante per il dimensionamento del camino. La temperatura dei gas di scarico con temperatura acqua di caldaia di 80 °C serve a determinare il campo d'impiego dei tubi per lo scarico fumi alle temperature massime di esercizio.

► Per i dati tecnici dei componenti del sistema integrato Viessmann, vedi fogli relativi dati tecnici.



da 80 a 170 kW



da 225 a 460 kW

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	80	105	130	170	225	285	345	405	460
a	mm	1175	1175	1305	1305	1370	1370	1520	1520	1520
b	mm	1047	1047	1178	1178	1241	1241	1395	1395	1395
c*1	mm	445	445	439	439	455	455	492	492	492
d	mm	195	195	155	155	134	134	152	152	152
e	mm	869	869	962	962	1036	1036	1135	1135	1135
f	mm	198	198	215	215	215	215	229	229	229
g	mm	201	401	322	541	488	622	486	686	686
h	mm	601	801	722	941	938	1072	1103	1303	1303
k	mm	55	55	55	55	55	55	66	66	66
Lunghezza listelli di basamento	mm	856	1056	977	1196	1228	1362	1394	1594	1594

Legenda

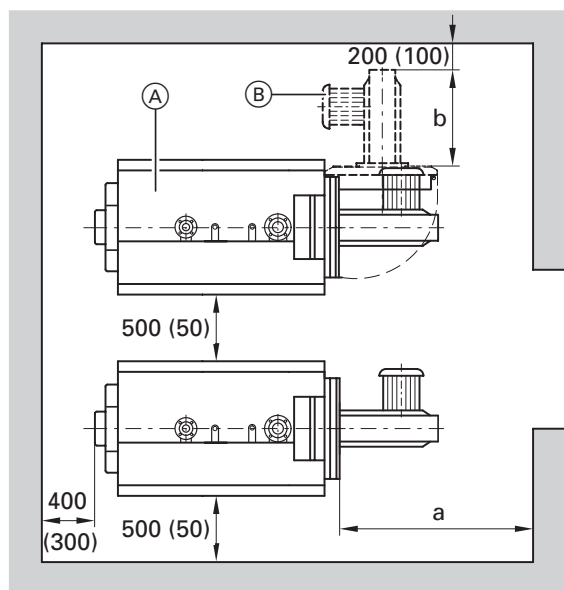
- AGA Scarico fumi
- E Scarico
- KR Ritorno caldaia
- KTS Sensore temperatura di caldaia
- KTÜ Portina caldaia
- KV Mandata caldaia
- R Apertura per pulizia
- RG1 Manicotto R 1/2" per dispositivi supplementari di regolazione
- RG2 Manicotto R 1/2" per dispositivo di limitazione della pressione massima (a partire da 405 kW)
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
- SCH Foro d'ispezione
- TSA Guaina ad immersione per sensore temperatura Therm-Control
- WB Manicotto R 2" per sicurezza a galleggiante (a partire da 405 kW)

Nel caso di difficoltà d'introduzione nel locale caldaia è possibile smontare la portina caldaia e la scatola di raccolta fumi.

*1Tener conto dell'altezza d'ingombro del bruciatore.

5820 200 I

Installazione (salvo diverse prescrizioni e/o normative)



- (A) Caldaia
- (B) Bruciatore

Potenzialità utile	kW	80	105	130	170	225	285	345	405	460
a*1	mm	800	1000	1000	1150	1150	1300	1300	1500	1500
b	mm	Lunghezza d'ingombro del bruciatore								

*1Lunghezza prevista per l'estrazione dei turbolatori.

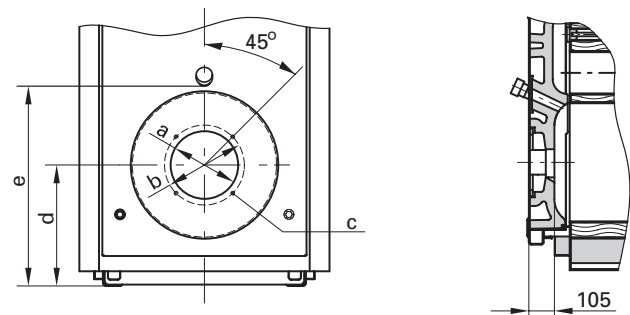
Montaggio del bruciatore

Caldaie fino a 130 kW:
Il cerchio delimitato dai fori di fissaggio, i fori di fissaggio del bruciatore e il foro del boccaglio del bruciatore sono conformi alla normativa europea EN 226.

Caldaia da 170 a 460 kW:
il cerchio delimitato dai fori di fissaggio, i fori di fissaggio del bruciatore e il foro del boccaglio del bruciatore sono conformi alla normativa europea EN 303-1.

Il bruciatore può essere montato direttamente sulla portina orientabile della caldaia. Se le dimensioni d'ingombro del bruciatore sono diverse dalle dimensioni stabilite dalla normativa EN 226 o EN 303-1, è necessario montare la piastra del bruciatore compresa nella fornitura.

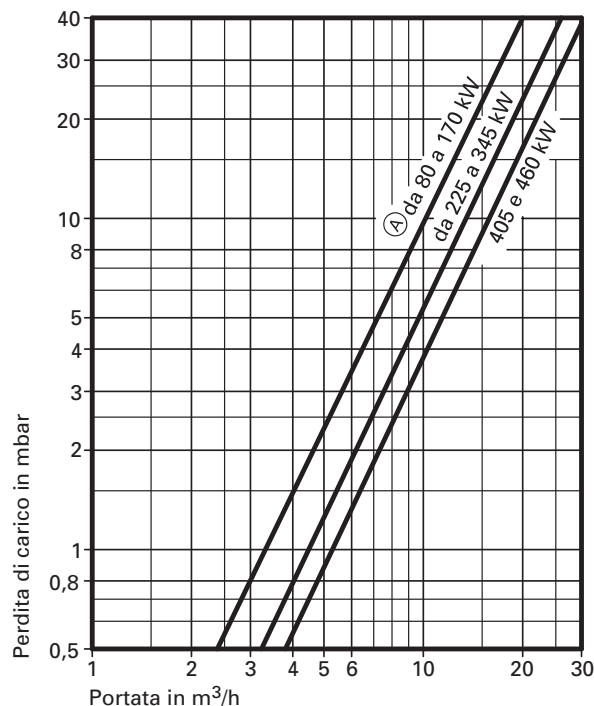
A richiesta le piastre bruciatore possono essere predisposte in fabbrica (con sovrapprezzo). A questo proposito indicare sull'ordine anche i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il boccaglio bruciatore deve sporgere dall'isolamento termico della portina caldaia.



Potenzialità utile	kW	80	105	130	170	225	285	345	405	460
a	∅ mm	135	135	135	240	240	240	290	290	290
b	∅ mm	170	170	170	270	270	270	330	330	330
c	Filetto	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12
d	mm	445	445	439	439	455	455	492	492	492
e	mm	696	696	696	696	749	749	804	804	804

Perdita di carico lato riscaldamento

La Vitoplex 100 è idonea a funzionare unicamente in impianti di riscaldamento con pompa.



Ⓐ Potenzialità utile

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. 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore

- con quadro elettrico Vitocontrol

Vitotronic 100 (tipo GC1)

e **quadro elettrico Vitocontrol** con Vitotronic 333 (tipo MW1S) per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne e regolazione miscelatore per max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore e altre Vitotronic 050, tipo HK1S o HK3S per 1 o 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore oppure **quadro elettrico** con regolazione esterna (da installare sul posto)

Per impianti a più caldaie

(fino a 4 caldaie):

- senza quadro elettrico Vitocontrol

Vitotronic 100 (tipo GC1) e modulo LON in abbinamento a Vitotronic 333

(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 per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie

- con quadro elettrico Vitocontrol

Vitotronic 100 (tipo GC1) e modulo LON

per temperatura acqua di caldaia proporzionale per ogni caldaia dell'impianto a più caldaie e

quadro elettrico Vitocontrol con Vitotronic 333 (tipo MW1S) per impianto a più caldaie, esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne e regolazione miscelatore per max. due circuiti di riscaldamento con miscelatore e altre Vitotronic 050, tipo HK1S o HK3S per 1 o 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore oppure **quadro elettrico** con regolazione esterna (da installare sul posto)

Stato di fornitura

Corpo caldaia con portina caldaia già montata e coperchio d'ispezione già avviato. Le controflange sono avvitate agli attacchi.

I piedini a vite, la piastra del bruciatore e la chiusura spia di controllo combustione si trovano nella camera di combustione. L'attrezzatura per pulizia si trova in alto sulla caldaia.

Therm-Control nella busta sulla portina caldaia.

- 1 imballo con isolamento termico
- 1 imballo con regolazione circuito di caldaia
- 1 kit di accessori forniti a corredo (spina di codifica e documentazione tecnica)

Vitoplex 100, da 80 a 225 kW:
a seconda dell'ordinazione bruciatore Vitoflame 100 a gasolio/gas ad aria soffiata. I bruciatori Vitoflame vengono forniti già tarati alla potenzialità minima di caldaia. Non è possibile modificare tale taratura.

Vitoplex 100, da 285 a 460 kW:
fornitura senza bruciatore.
Sono disponibili bruciatori a gasolio/gas ad aria soffiata della ditta Weishaupt che devono essere ordinati separatamente.

Accessori Condizioni di funzionamento Avvertenze

Accessori della caldaia

Scambiatore di calore fumi

Con la Vitoplex 100 è conveniente portare i gas di scarico alla condensazione mediante l'installazione di uno scambiatore di calore in acciaio inossidabile ottenendo così una caldaia a condensazione.

Per ulteriori informazioni vedi le indicazioni per la progettazione e il foglio dati tecnici dello scambiatore di calore fumi/acqua Vitotrans 333.

Altri accessori

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

Condizioni di funzionamento con regolazioni circuito di caldaia Vitotronic e Therm-Control

Per i requisiti delle caratteristiche dell'acqua vedi indicazioni per la progettazione "Valori orientativi per le caratteristiche dell'acqua,,."

Funzionamento con carico bruciatore	Condizioni necessarie		vengono realizzate mediante	
	$\geq 60\%$	$< 60\%$	$\geq 60\%$	$< 60\%$
1. Portata acqua di riscaldamento	Nessuna		—	
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)	Nessuna		Dispositivo di messa a regime integrato Therm-Control	
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	Regolazione Viessmann fornita a corredo	
4. Funzionamento con bruciatore a due stadi	1° stadio 60 % della potenzialità utile	Non è richiesta alcuna potenzialità minima	Taratura del bruciatore da effettuare sul posto	—
5. Funzionamento con bruciatore modulante	Tra il 60 % e il 100 % della potenzialità utile	Non è richiesta alcuna potenzialità minima	Taratura del bruciatore da effettuare sul posto	—
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		Regolazione Viessmann fornita a corredo	
7. Riduzione nel fine settimana	Come per funzionamento a regime ridotto		Come per funzionamento a regime ridotto	

Avvertenze

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 secondo la normativa europea EN 267.

Bruciatore a gas ad aria soffiata

Il bruciatore deve essere omologato secondo la normativa europea 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.

Per altri dati sulla progettazione vedi indicazioni per la progettazione "Vitoplex, Vitomax e Vitotrans, scambiatore di calore fumi/acqua 333,,."

Salvo modifiche tecniche.

Viessmann, S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999 · Fax 045 6700412
www.viessmann.it

Stampato su carta ecologica
non trattata con cloro