

Foglio dati tecnici

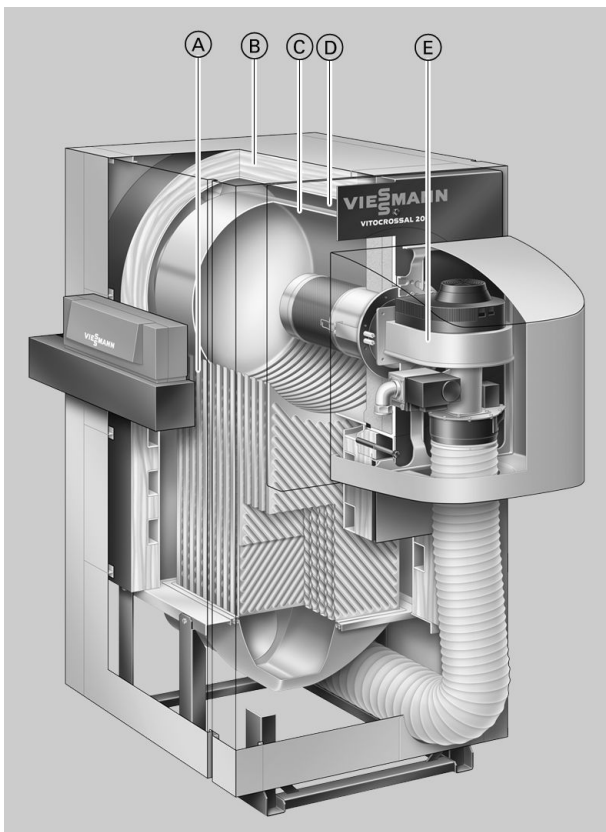
Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

**VITOCROSSAL 200** Tipo CT2**Caldaia a gas a condensazione** per gas metano
Con bruciatore modulante cilindrico MatriX

In sintesi le caratteristiche principali

- Caldaia a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix per potenze fino a 1256 kW con due caldaie.
- Rendimento stagionale: fino a 109% (H_s)/98% (H_i).
- Elevata sicurezza d'esercizio e lunga durata grazie alle superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore altamente efficace e una condensazione intensiva.

- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Bruciatore cilindrico Matrix per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con un campo di modulazione dal 33 al 100%.
- A scelta funzionamento a camera aperta e a camera stagna.
- Sequenza con accessori idraulici predisposti e lato fumi.



- (A) Superfici di scambio termico Inox-Crossal in acciaio inossidabile
- (B) Isolamento termico altamente efficace
- (C) Camera di combustione in acciaio inossidabile completamente raffreddata ad acqua priva di tamponamenti refrattari
- (D) Ampie intercapedini lato acqua – buona circolazione interna naturale
- (E) Bruciatore modulante cilindrico Matrix

Dati tecnici caldaia

Dati tecnici

Potenzialità utile				
$T_M/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	135-404	168-503	209-628
$T_M/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	123-370	153-460	192-575
Potenzialità al focolare	kW	127-381	158-474	198-593
Marchio CE		CE-0085 BS 0399		
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95
Temperatura max. d'esercizio (= temperatura di sicurezza)	°C	110	110	110
Pressione max. d'esercizio	bar	5,5	5,5	5,5
Dimensioni d'ingombro corpo caldaia				
Lunghezza (misura a)	mm	1315	1494	1550
Larghezza senza portina caldaia	mm	805	805	805
Larghezza con portina caldaia	mm	845	845	845
Altezza (con attacchi)	mm	1930	1930	1930
Dimensioni d'ingombro totali				
Altezza totale con rivestimento bruciatore (misura b)	mm	1820	1900	2055
Larghezza totale con regolazione	mm	1200	1200	1200
Altezza totale	mm	1985	1985	1985
Basamento				
Lunghezza	mm	1250	1300	1500
Larghezza	mm	900	900	900
Altezza	mm	100	100	100
Peso				
– Corpo caldaia	kg	596	639	768
Peso complessivo				
– caldaia con bruciatore, isolamento termico e regolazione circuito di caldaia	kg	736	790	928
Contenuto acqua di caldaia	litri	260	324	405
Attacchi caldaia				
Mandata caldaia	PN 6 DN	100	100	100
Ritorno caldaia	PN 6 DN	100	100	100
Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)	PN 16 DN	50	50	50
Scarico	R	1	1	1
Scarico condensa scatola fumi/sifone	Ø mm	32/20	32/20	32/20
Gas di scarico*1				
Temperatura (con una temperatura del ritorno di 30 °C)				
– alla potenzialità utile	°C	45	45	45
– a carico ridotto	°C	40	40	40
Temperatura (con una temperatura del ritorno di 60 °C)	°C	75	75	75
Portata (con gas metano)				
– alla potenzialità utile	kg/h	578	719	900
– a carico ridotto	kg/h	193	240	300
Pressione residua disponibile	Pa	70	70	70
sull'attacco scarico fumi*2	mbar	0,7	0,7	0,7
Attacco scarico fumi	Ø mm	250	250	250
Rendimento stagionale				
con temp. imp. riscald. di 40/30 °C	%	fino a 109 (H _s)/98 (H _i)		
con temp. imp. riscald. di 75/60 °C	%	fino a 106 (H _s)/95 (H _i)		
Dispersione in stand-by q_{b,70}	%	0,25	0,24	0,23

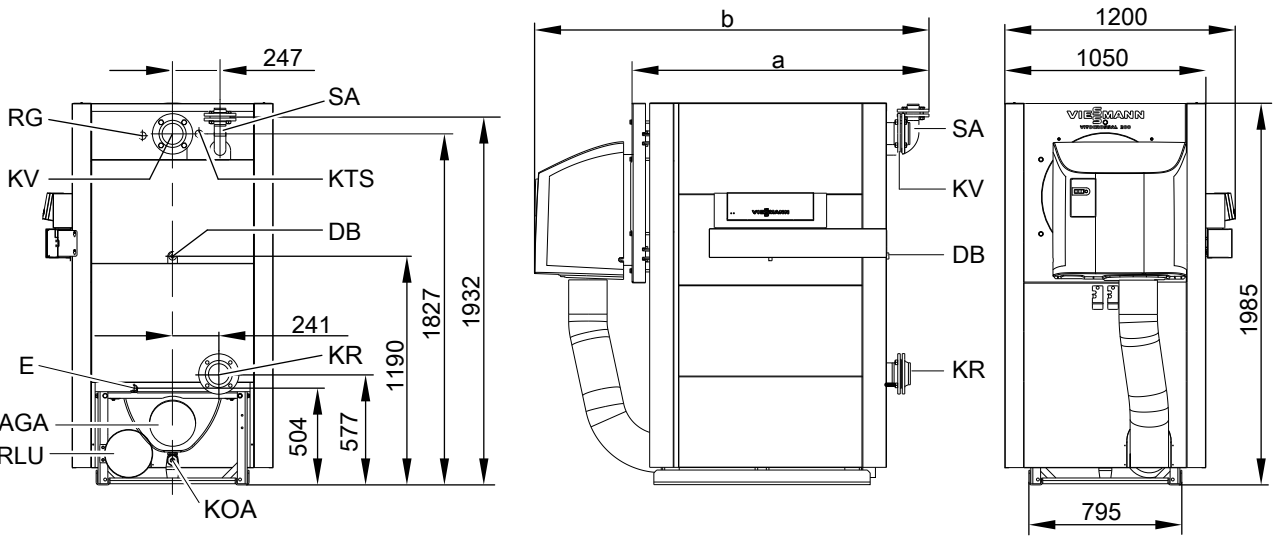
*1 Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo EN 13384 riferiti al 10 % di CO₂ con funzionamento a gas metano.

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

I dati del carico ridotto si riferiscono al 33 % della potenzialità utile in riscaldamento. Con un carico ridotto differente (a seconda del modo di funzionamento del bruciatore) la portata gas di scarico va calcolata di conseguenza.

*2 Se si collega la Vitocrossal 200 a camini adatti per caldaie a condensazione, il tiraggio necessario deve essere max. 0 Pa.

Dati tecnici caldaia (continua)



- AGA

Scarico fumi
- DB

Manicotto G ½ per pressostato di massima
- E

Scarico
- KOA

Scarico condensa
- KR

Ritorno caldaia
- KTS

Sensore temperatura caldaia
- KV

Mandata caldaia
- RG

Manicotto G ½ per altri dispositivi di regolazione
- RLU

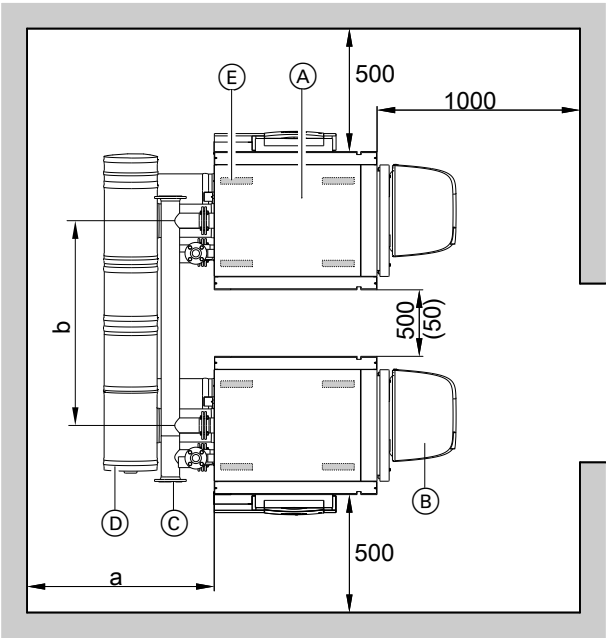
Attacco adduzione aria Ø 200/250 mm per funzionamento a camera stagna (opzionale)
- SA

Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)

Tabella misure				
Potenzialità utile	kW	404	503	628
a	mm	1315	1390	1550
b	mm	1820	1900	2055

Installazione

Distanze minime



- (A)

Caldaia
- (B)

Bruciatore con rivestimento bruciatore
- (C)

Sistema di collegamento idraulico (opzionale)
- (D)

Collettore gas di scarico (opzionale)
- (E)

Supporti antivibranti (accessori)

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 le staffe della cerniera, la porta può essere incernierata a destra.

	Distanza consigliata senza collettori	Con accessorio collettore gas di scarico per impianti con due caldaie
Misura a	700 mm	1000 mm
Misura b	—	1550 mm

Dati tecnici caldaia (continua)

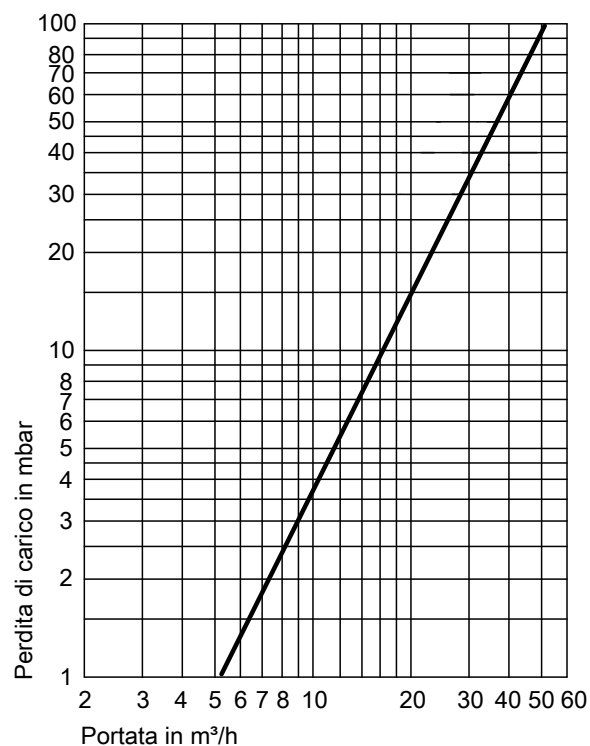
Installazione

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

In locali in cui l'aria può essere contaminata dalla presenza di idrocarburi alogeni, la caldaia deve funzionare solo a camera stagna (opzionale).

Perdita di carico lato riscaldamento

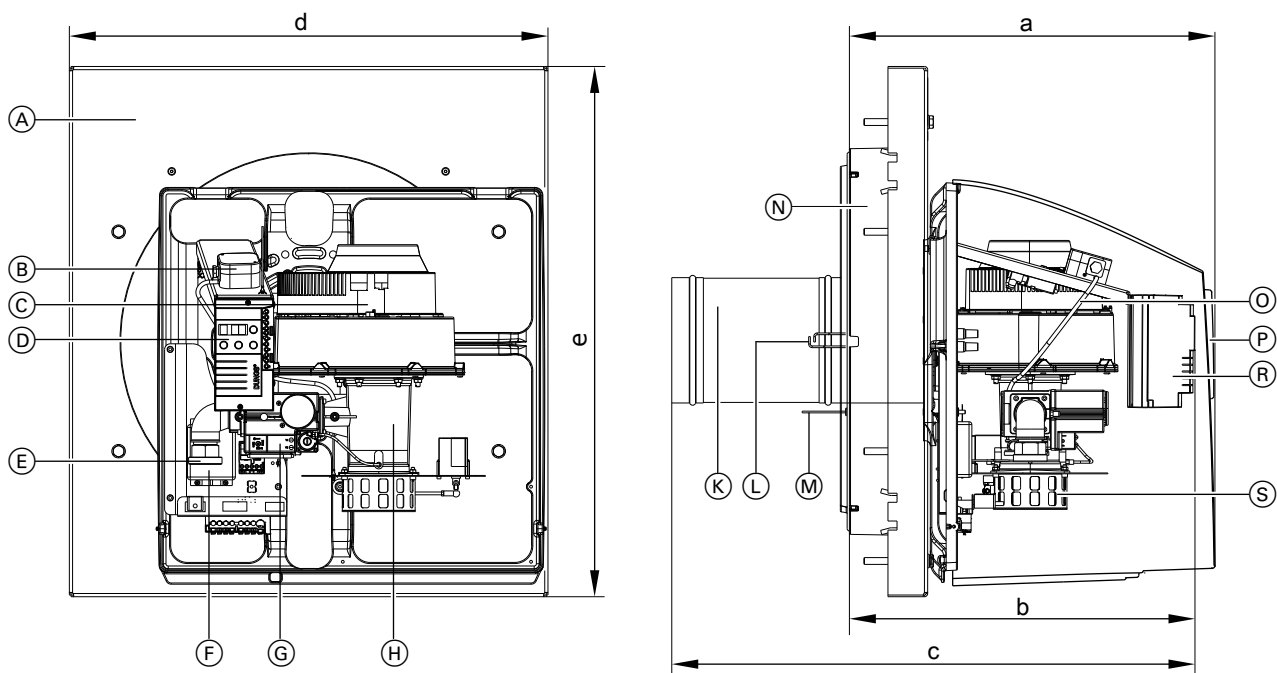


La Vitocrossal 200 è idonea al funzionamento unicamente in impianti di riscaldamento con pompa.

Dati tecnici del bruciatore cilindrico MatrixX

Dati tecnici

Potenzialità utile in riscaldamento della caldaia T_M/T_R 50/30 °C	kW	404	503	628
Potenzialità del bruciatore, potenzialità inferiore/ superiore ^{*3}	kW	127/381	158/474	198/593
Tipo di bruciatore		VM IV-1	VM IV-2	VM IV-3
Marchio CE		CE-0085 BS 0400		
Tensione	V	230		
Frequenza	Hz	50		
Potenza assorbita				
alla potenzialità superiore	W	575	620	880
alla potenzialità inferiore	W	80	85	95
Versione		modulante		
Dimensioni d'ingombro				
Lunghezza (misura b)	mm	632	632	632
Lunghezza totale (misura c)	mm	927	967	1027
Lunghezza con rivestimento bruciatore (misura a)	mm	653	653	653
Larghezza (misura d)	mm	844	844	844
Altezza (misura e)	mm	935	935	935
Peso	kg	41	48	50
Bruciatore con rampa gas e rivestimento bruciatore				
Pressione allacciamento gas	mbar	20	20	20
Attacco gas	R	1¼	1¼	1½
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo con				
– gas metano	m³/h	13,4-40,3	16,7-50,2	21,0-62,8



- (A) Portina caldaia
- (B) Pressostato aria
- (C) Ventilatore
- (D) Unità di segnalazione e di servizio
- (E) Tubo di allacciamento gas
- (F) Filtro di rete
- (G) Regolatore combinato gas
- (H) Tubo di miscelazione Venturi

- (K) Corpo fiamma
- (L) Elettrodi di accensione
- (M) Elettrodo di ionizzazione
- (N) Blocco termoisolante
- (O) Unità di accensione elettronica
- (P) Rivestimento bruciatore
- (R) Apparecchiatura comando bruciatore
- (S) Serranda con servomotore

^{*3} Corrisponde alla potenzialità al focolare della caldaia.

Stato di fornitura

Corpo caldaia con controflange già fissate con guarnizioni in tutti gli attacchi, imballo di sicurezza già avvitato e scatola raccolta fumi.

- 1 imballo con isolamento termico
- 1 imballo con bruciatore cilindrico MatriX
- 1 imballo con rivestimento del bruciatore
- 1 imballo con regolazione circuito di caldaia e 1 busta contenente la documentazione tecnica
- 1 kit di accessori forniti a corredo (spina di codifica e documentazione tecnica)

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 ridotta senza regolazione miscelatore

Vitotronic 300 (tipo GW2)

per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta con regolazione miscelatore per max. 2 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 ridotta (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

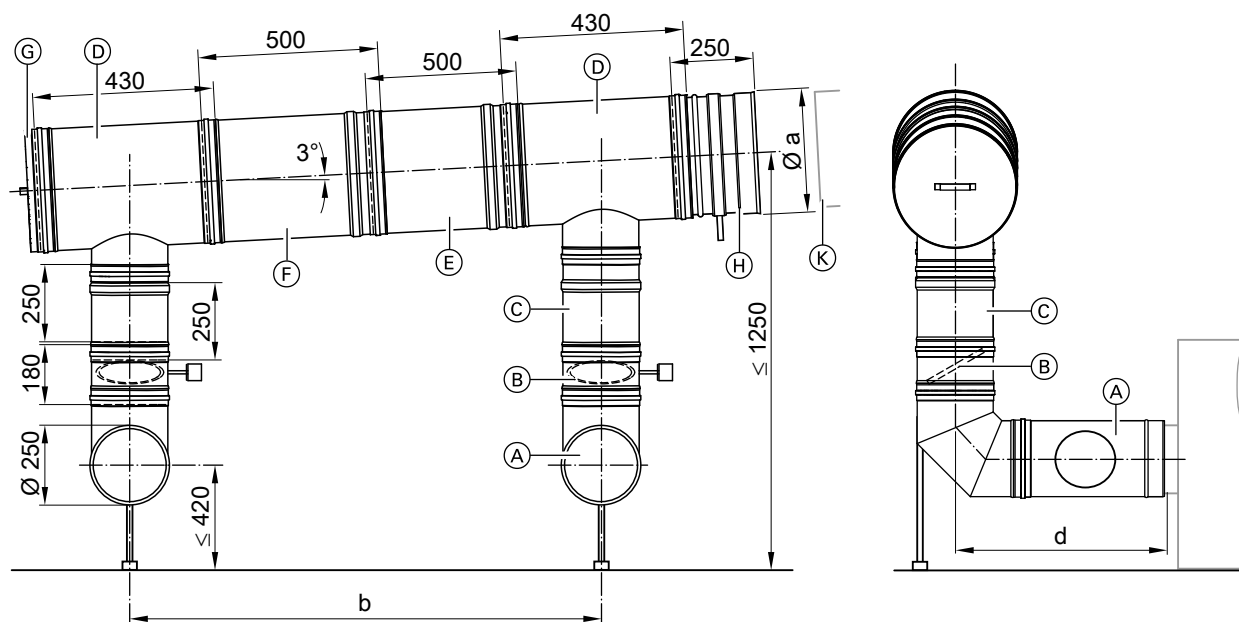
per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie

Accessori della caldaia

Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Allacciamento al sistema scarico fumi, a scelta per scarico a sinistra o a destra.

Esempio: (scarico a destra)



- (A) Raccordo caldaia con aperture per rilevazioni e apertura d'ispezione
- (B) Serranda gas di scarico motorizzata
- (C) Elemento a scorrimento 250 mm
- (D) Raccordo a T per l'allacciamento

- (E) Elemento a scorrimento 500 mm
- (F) Elemento longitudinale 500 mm
- (G) Coperchio d'ispezione
- (H) Tubo fumi con scarico condensa
- (K) Sistema scarico fumi

Accessori della caldaia (continua)

Tabella misure

Diametro nominale	mm	300	350	400
a	Ø mm	300	350	400
b	mm	1550		
b _{max}	mm	1680		
d	mm	703		

Tabella di selezione per tiraggio max. necessario 70 Pa

Potenzialità utile in riscaldamento (kW)	Diametro del tubo fumi verticale efficace fino a 30 metri (in mm)
2x370	Ø 300
2x460	Ø 350
2x575	Ø 400

Il tubo fumi deve essere realizzato con lo stesso diametro della tubazione di collegamento gas di scarico.

Fissare l'attacco caldaia tramite un supporto pavimento e mantenerlo in assenza di tensioni meccaniche.

Avvertenza

Le indicazioni si riferiscono al funzionamento a camera aperta.

Altri accessori

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.

	Condizioni
1. Portata acqua di riscaldamento	Nessuna
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)	Nessuna
3. Temperatura minima acqua di caldaia	Nessuna
4. Funzionamento a regime ridotto	Nessuna – è possibile uno spegnimento totale
5. Riduzione di fine settimana	Nessuna – è possibile uno spegnimento totale

Indicazioni per la progettazione

Impianto di neutralizzazione

Durante la condensazione si sviluppa condensa acida con valori di pH compresi tra 3 e 4. Questa condensa può essere neutralizzata mediante un apposito prodotto nel dispositivo o impianto di neutralizzazione condensa.

Per ulteriori informazioni vedi le indicazioni per la progettazione e il foglio dati tecnici "Accessori per caldaie..".

Taratura del bruciatore

Bruciatore cilindrico Matrix già collaudato e tarato a caldo in fabbrica.

Ulteriori dati per la progettazione

Vedi le indicazioni per la progettazione di questa caldaia

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

5820 448 IT