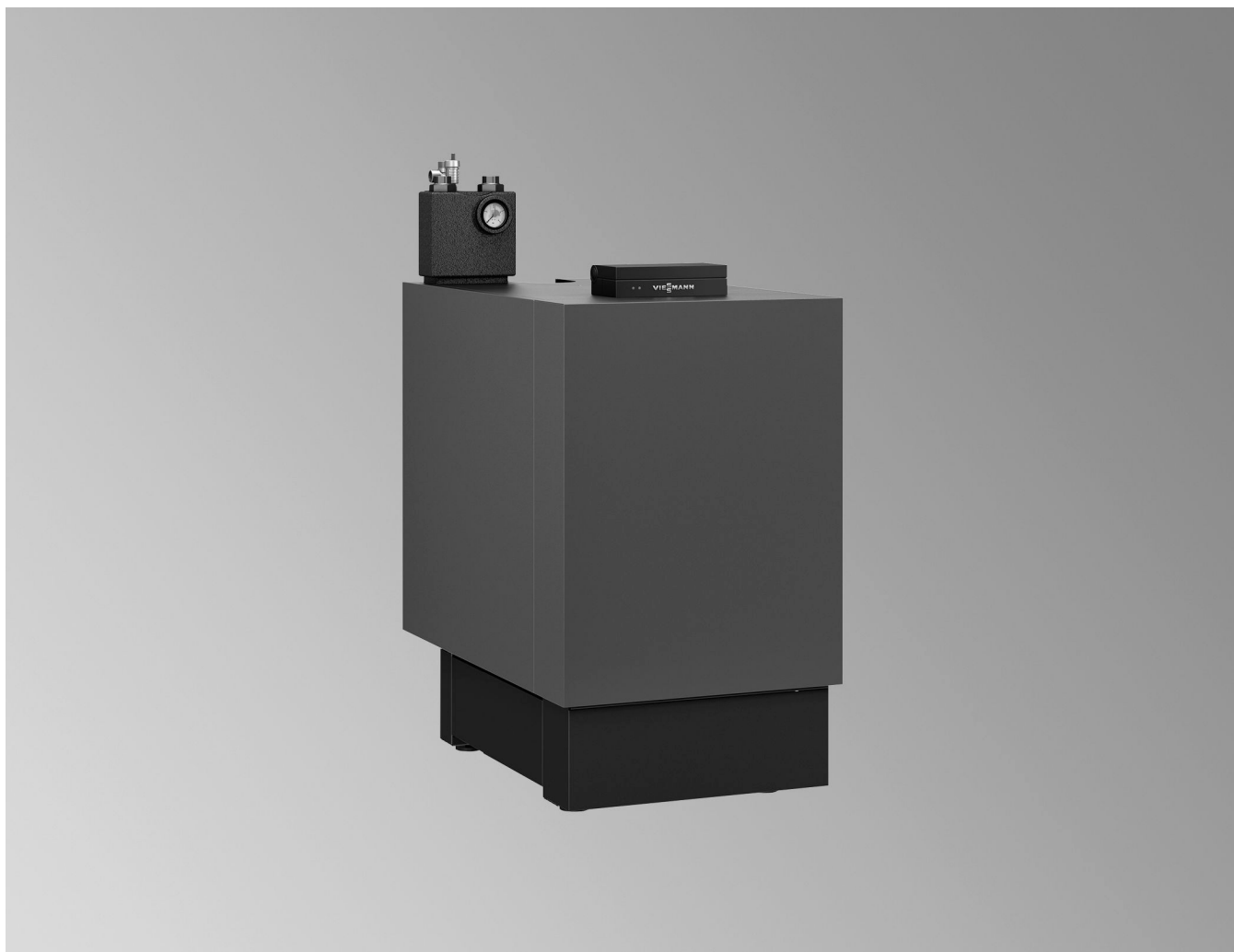


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

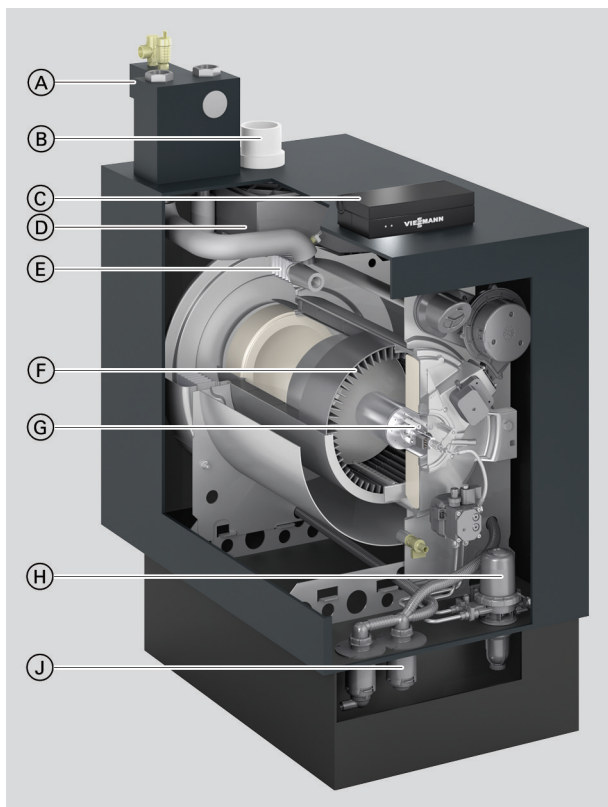


VITOLADENS 300-C Tipo BC3B/J3RB

Caldaia a gasolio a condensazione,

Con bruciatore bistadio compatto a fiamma blu (da 12,9 a 28,9 kW) o bruciatore modulante a gasolio a fiamma blu (da 10,3 a 28,9 kW).

Adatto per il funzionamento a camera **aperta** e **stagna** con gasolio DIN 51603-1 EL standard, gasolio DIN 51603-1 EL a **basso contenuto di zolfo** e gasolio DIN 51603-6 EL A Bio 20: gasolio EL a **basso contenuto di zolfo** con miscele fino al **20%** di componenti biologici (FAME) gasolio paraffinico (HVO, PTL,...) secondo DIN TS 51603-8 fino al 100%.



- (A) Gruppo di sicurezza compreso nella fornitura
- (B) Adduzione aria e scarico fumi verso l'alto
- (C) Regolazione Vitotronic
- (D) Silenziatore integrato
- (E) Scambiatore di calore a piastre Inox-Radial in acciaio inossidabile integrato
- (F) Superficie biferrale di scambio termico
- (G) Bruciatore a fiamma blu compatto
- (H) Filtro gasolio integrato
- (J) Sifone e separatore di impurità integrati

Vitoladens 300-C è una caldaia a gasolio a condensazione di elevata efficienza definita anche per combustibili liquidi con possibilità d'impiego flessibile. Grazie alla sua struttura compatta è particolarmente adatta nel caso di sostituzioni o per riqualificazioni energetiche.

L'impiego estremamente ottimizzato di una risorsa preziosa quale è il gasolio e la possibilità di impiegare miscele con biocomponenti fino al 20% ha come conseguenza anche una riduzione delle emissioni di CO₂. In questo modo con l'utilizzo della Vitoladens 300-C è possibile contribuire alla tutela del clima.

Lo scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inossidabile resistente alla corrosione è l'elemento fondamentale della caldaia a condensazione. In abbinamento diretto alla superficie biferrale di scambio termico l'energia impiegata viene trasformata in calore in modo efficiente e senza perdite.

La tipologia costruttiva e le caratteristiche dello scambiatore di calore in acciaio inossidabile favoriscono la condensazione dei gas combusti. L'acqua di condensa prodotta mantiene pulite le superfici di scambio termico e l'effetto autopulente garantisce un elevato grado di rendimento costante nel tempo del 98%.

I componenti sono facilmente accessibili dalla parte anteriore e comportano bassi costi di assistenza e quindi fanno risparmiare del denaro. Il bruciatore compatto a fiamma blu modulante della Vitoladens 300-C bistadio, si adegua perfettamente al fabbisogno di calore dell'edificio.

Il bruciatore funziona a camera stagna oppure a camera aperta e consente quindi una installazione flessibile della caldaia a gasolio a condensazione. La taratura del bruciatore, eseguita dal personale specializzato, avviene completamente tramite la regolazione.

Le lamiere fornite separatamente riducono il pericolo di imbrattamento/danneggiamento in fase di trasporto e consentono di scegliere tra i colori Vitoppearlwhite e Vitographite.

Gli attacchi idraulici e per il gas della Vitoladens 300-C si trovano sul lato superiore. La caldaia è premontata in fabbrica e può essere installata sul posto in breve tempo.

La combinazione con il bollitore Vitocell 300-H, che forma una sola unità con la Vitoladens 300-C, è la soluzione ideale.

Funzionamento del bruciatore a gasolio ad aria soffiata modulante

Il bruciatore a gasolio ad aria soffiata modulante per Vitoladens 300-C è dotato di due componenti fondamentali, che permettono la modulazione della potenzialità: l'unità motore-pompa e l'unità logica. L'unità motore-pompa varia la pressione del gasolio tra 5 e 28 bar in modo da ottenere qualsiasi potenzialità compresa tra 9,6 e 28,9 kW. Ciò permette di migliorare, rispetto al bruciatore bistadio, il raggiungimento del corretto fabbisogno di calore.

Il segnale del sensore pressione integrato nell'unità motore-pompa, elaborato nell'unità logica, fornisce il numero ottimale di giri del ventilatore.

Attraverso l'adattamento intelligente del numero di giri del ventilatore e della pressione del gasolio, è possibile gestire gli influssi esterni sulla combustione, come ad es. la combustione.

L'impostazione del bruciatore avviene tramite l'adattamento del numero di giri del ventilatore al carico massimo e minimo e l'adattamento in tutto il campo di modulazione

In sintesi le caratteristiche principali

- Efficienza energetica stagionale in riscaldamento fino al 95 % (H_s) (Label A)
- Utilizzo ottimale di energia con dimensioni d'ingombro minime
- Superficie biferrale di scambio termico con scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inossidabile collegato direttamente
- Bruciatore a fiamma blu compatto bistadio o modulante per funzionamento a camera aperta o a camera stagna.
- Modo di funzionamento silenzioso grazie al silenziatore integrato e al doppio incapsulamento fornito dall'alloggiamento di nuova concezione.
- Regolazione Vitotronic 200 facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Funzionante con tutti i tipi di gasolio EL comunemente reperibili in commercio. Anche per gasolio DIN SPEC 51603-6-EL A Bio 10: gasolio EL a basso contenuto di zolfo con miscele di componenti biologici (FAME) fino al 20% e gasolio paraffinico (HVO, PTL, ecc.) secondo DIN TS 51603-8 fino al 100%.

(continua)

- Tutte le parti di manutenzione (incluso il filtro del gasolio e il sifone) sono accessibili dalla parte anteriore per una manutenzione facile e veloce.
- Gruppo di sicurezza compreso nella fornitura
- Introduzione semplificata e accessori per il trasporto
- Collegabile a Internet tramite Vitoconnect (accessorio) per l'uso tramite le app di Viessmann.
- Possibilità di scelta del colore tra Vitoppearlwhite e Vitographite

Stato di fornitura

Caldia a gasolio a condensazione con superficie di scambio termico biferrale a doppio strato, scambiatore di calore Inox-Radial in acciaio inossidabile e bruciatore compatto a fiamma blu, già montato, con preriscaldatore gasolio.

Con regolazione circuito di caldaia e isolamento termico montati.

Imballato a parte:

- Unità di servizio
- Raccordo caldaia (è incluso con le lamiere)

- Scatola collettori sul lato riscaldamento dotata di gruppo di sicurezza (collettore apparecchiature di sicurezza)
- Le lamiere sono disponibili a seconda dell'ordine in Vitoppearlwhite o Vitographite
- Filtro gasolio e sifone con separatore di impurità (inclusi con le lamiere)
- Raccordi ad anello per tubo del gasolio

Certificazioni



Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE

Corrisponde alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CEE.

Corrisponde alla direttiva CEM 2004/108/CEE.

Rispetta i valori limite di emissioni previsti dal marchio ecologico

“Angelo Blu,” per l'abbinamento al bruciatore a gasolio secondo RAL UZ 46.

Dati tecnici

Tipo		BC3B	BC3B	BC3B	J3RB	J3RB	J3RB
Potenzialità utile con bruciatore compatto a fiamma blu o bruciatore a gasolio a fiamma blu $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	12,9/19,3	16,1/23,6	19,3/28,9	modulante da 10,3 a 19,3	modulante da 10,3 a 23,6^{*1}	da 12,9 a 28,9^{*1}
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	12/18	15/22	18/27	da 9,6 a 18	da 9,6 a 22	da 12 a 27
Potenzialità al focolare per riscaldamento	kW	12,5/18,7	15,6/22,9	18,7/28,1	da 10,0 a 18,7	da 10,0 a 22,9	da 12,5 a 28,1
Numero identificazione prodotto		CE-2456BS104.4			CE-2456CO106.2		
Dimensioni d'ingombro							
Lunghezza totale (misura c)	mm	978	978	1096	978	978	1096
Larghezza totale	mm	638	638	638	638	638	638
Altezza totale (funzionamento)	mm	894	894	894	894	894	894
– Altezza (regolazione in posizione di comando)	mm	998	998	998	998	998	998
Altezza piedistallo	mm	250/400	250/400	250/400	250/400	250/400	250/400
Altezza bollitore inferiore							
– Capacità 130 - 200 l	mm	654	654	654	654	654	654
Peso complessivo	kg	178	178	198	178	178	198
Caldaia con isolamento termico, bruciatore, regolazione circuito di caldaia, lamiere di progetto, filtro per gasolio, sifone e collettore apparecchiature di sicurezza							
Peso di montaggio	kg	155	155	175	155	155	175
Caldaia con bruciatore e isolamento termico							
Potenza elettrica assorbita							
– 100% della potenzialità utile	W	180	195	220	105	160	190
– 30% della potenzialità utile	W	58	68	75	36	42	46
Apparecchio in stand-by	W	6	6	6	6	6	6
Capacità acqua di caldaia (caldaia e scambiatore di calore)	l	42,5	42,5	55	42,5	42,5	55
Pressione max. d'esercizio	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3	3 0,3
Attacchi caldaia							
Mandata e ritorno caldaia							
– a tenuta piana	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
– con raccordi filettati forniti a corredo	Rp	1	1	1	1	1	1
Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Scarico	R	½	½	½	½	½	½
Scarico/attacco condensa	Ø mm	21	21	21	21	21	21
Attacco tubazione gasolio	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Portata gasolio	kg/h l/h	1,6 1,9	1,9 2,2	2,4 2,8	1,6 1,9	1,9 2,2	2,4 2,8
Valori gas di scarico^{*2}							
Temperatura							
– con temperatura del ritorno di 30 °C	°C	35	40	35	35	40	35
– con temperatura del ritorno di 60 °C	°C	70	70	65	70	70	65
Portata con gasolio EL	kg/h	19,3/28,8	24,5/35,9	28,8/43,1	da 14,5 a 28,8	da 14,5 a 35,9	da 19,5 a 43,1
Quantità max. acqua di condensa secondo DWA-A 251	l/h	1,8	2,2	2,7	1,8	2,2	2,7
Attacco scarico fumi	Ø mm	80	80	80	80	80	80
Attacco adduzione aria	Ø mm	125	125	125	125	125	125
Pressione disponibile^{*3}	Pa mbar	100 1,0	100 1,0	100 1,0	100 1,0	100 1,0	100 1,0
Livello di potenza sonora secondo EN 15036-1 / ISO 3744)							
– per funzionamento a camera stagna	dB(A)	55 - 60	da 55 a 60	55 - 60	52 - 60	da 52 a 60	52 - 60
– per funzionamento a camera aperta	dB(A)	59 - 66	da 59 a 65	59 - 66	53 - 65	da 53 a 66	53 - 65
Classe energetica		A	A	A	A	A	A

^{*1} Con un comportamento di regolazione ciclico della pompa gasolio si riduce la quantità di energia fornita massima per h:

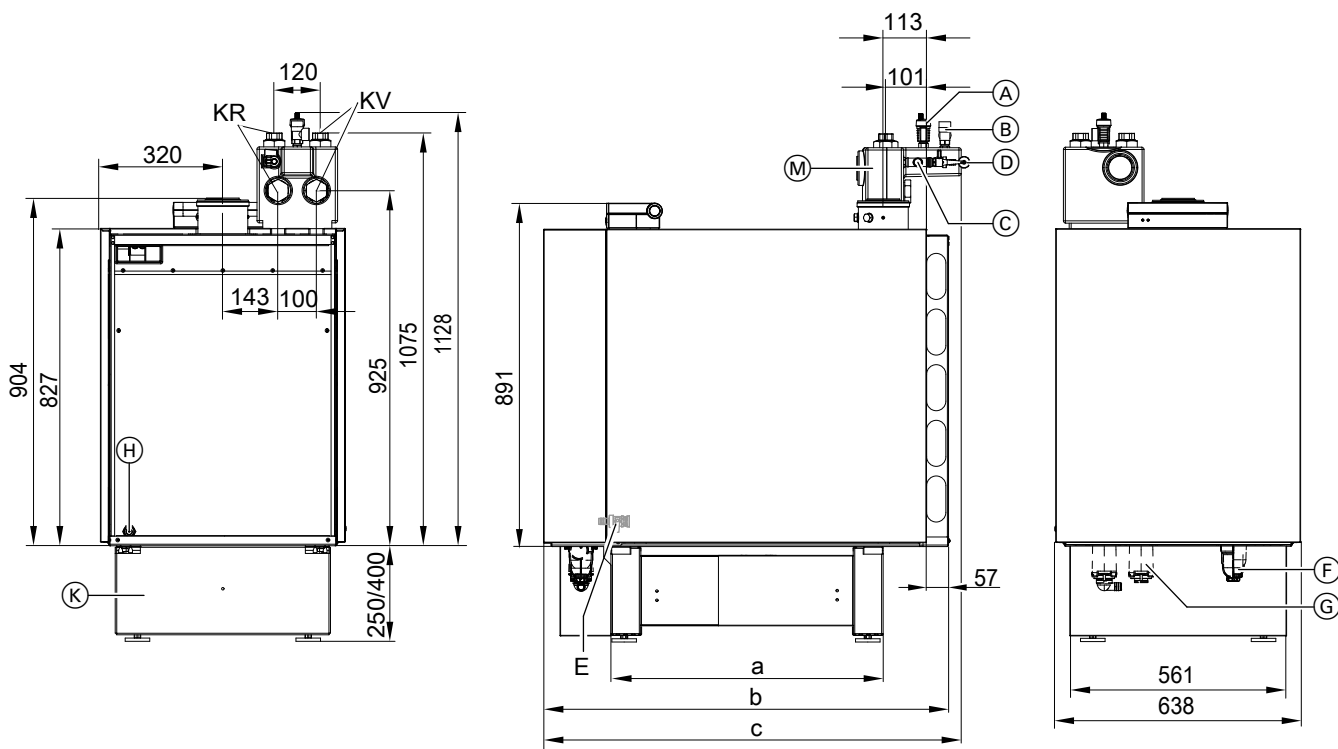
– con J3RB-24 del 6,4 % rispetto al valore calcolato riferito alla potenzialità utile o alla potenzialità al focolare per riscaldamento. Potenzialità utile: max. 22,1 kWh per h a 50/30 °C e max. 20,6 kWh per h a 80/60 °C.

– con J3RB-29 del 9,7 % rispetto al valore calcolato riferito alla potenzialità utile o alla potenzialità al focolare per riscaldamento. Potenzialità utile: max. 26,1 kWh per h a 50/30 °C e max. 24,4 kWh per h a 80/60 °C.

^{*2} Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo la EN 13384 riferiti al 13 % di CO₂ per gasolio EL.

Temperature fumi come valori lordi medi secondo la EN 304 riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

^{*3} Da considerare per il dimensionamento del camino.

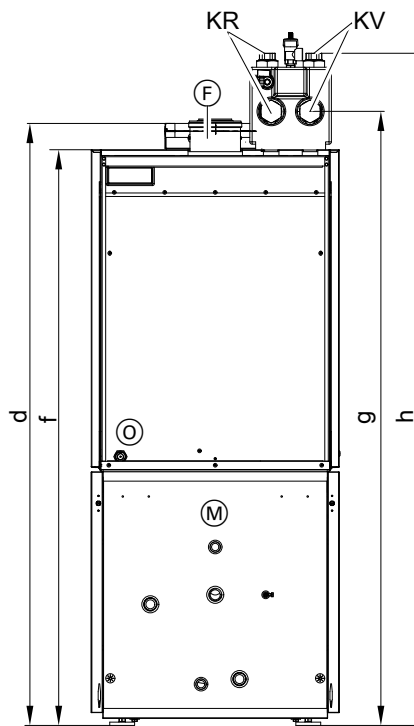


- | | |
|---|---|
| (A) Dispositivo di sfiato | (H) Attacco alimentazione gasolio |
| (B) Valvola di sicurezza (3 bar o 0,3 MPa) | (K) Piedistallo |
| (C) Attacco del vaso di espansione a membrana | (M) Collettore apparecchiature di sicurezza |
| (D) Rubinetto di riempimento | KR Ritorno caldaia |
| (F) Filtro gasolio | KV Mandata caldaia |
| (G) Sifone con separatore di impurità | E Scarico caldaia |

Avvertenza

Sifone e filtro gasolio richiedono un'installazione rialzata. Pertanto, in caso di posa senza bollitore inferiore, consigliamo di ordinare anche un piedistallo (K). Il piedistallo è disponibile con dimensioni di 250 mm e 400 mm.

Se il piedistallo non viene ordinato, l'installazione deve avvenire su uno zoccolo corrispondente.



- | |
|--|
| (F) Attacco scarico fumi/adduzione aria |
| (M) Bollitore, Vitocell 100-H o Vitocell 300-H |

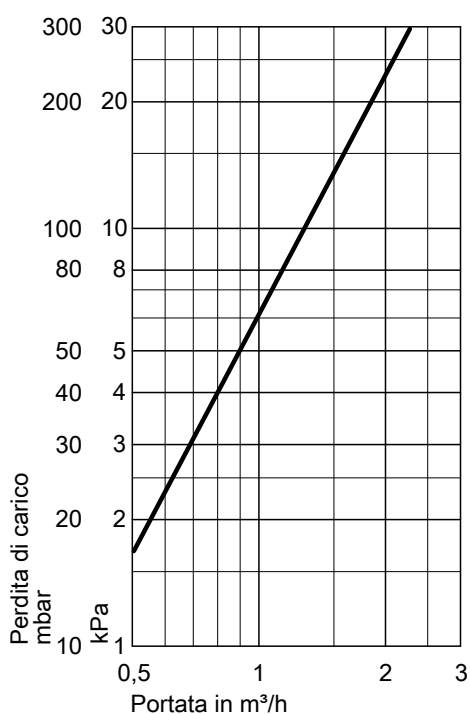
Dati tecnici (continua)

- ⊙ Attacco alimentazione gasolio
- KR Ritorno caldaia
- KV Mandata caldaia

Tabella misure

Potenzialità utile ($T_V/T_R=50/30^\circ\text{C}$)	kW	19,3	23,6	28,9
a	mm	598	598	710
b	mm	937	937	1055
c	mm	978	978	1096
Con bollitore inferiore	Litri	da 130 a 200	da 130 a 200	da 130 a 200
d	mm	1548	1548	1548
f	mm	1483	1483	1483
g	mm	1580	1580	1580
h	mm	1730	1730	1730

Perdita di carico lato riscaldamento



La Vitoladens 300-C è adatta solo per impianti di riscaldamento con pompa.

Salvo modifiche tecniche!

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

6196737