

Caldaia a condensazione a gas

VIESSMANN
climate of innovation

VITOCROSSAL 100



Riscaldamento ◀
Industria
Refrigerazione

Caldaia a condensazione a gas

Vitocrossal 100 da 80 a 636 kW

Generatore a condensazione a gas compatto a basamento con alto contenuto d'acqua ideale per i nuovi impianti e per le riqualificazioni



Versione in doppia in un unico mantello come unico generatore



Bruciatore modulante cilindrico Matrix con regolazione della combustione Lambda Pro Control

Vitocrossal 100 è un generatore a condensazione a gas ad alto contenuto d'acqua ideale per impianti nuovi o da riqualificare anche nel caso di centrali termiche poco accessibili. La caldaia da 318 kW occupa una superficie di soli 0,8 m²; è disponibile con potenzialità da 80 a 636 kW.

Cuore della caldaia a condensazione è il nuovo scambiatore di calore Integral-Spalt in acciaio inossidabile ad alte prestazioni e resistente alla corrosione. Brevettato da Viessmann, questo scambiatore permette una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficienti. Inoltre, la superficie liscia in acciaio inossidabile e il passaggio dei fumi dall'alto verso il basso consentono un effetto autopulente.

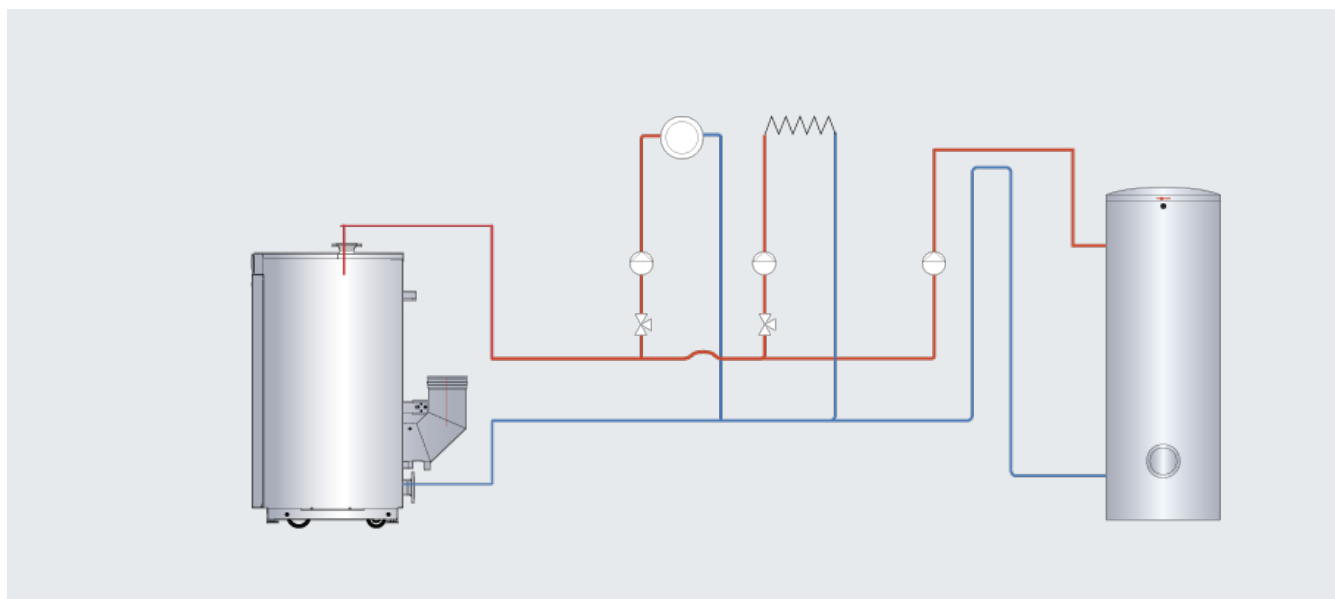
Il bruciatore cilindrico Matrix, concepito e realizzato da Viessmann e il sistema di controllo della combustione Lambda Pro Control assicurano lunga durata ed elevati rendimenti, grazie all'adattamento automatico a qualsiasi tipologia di gas metano impiegato.

Caratteristiche tecniche

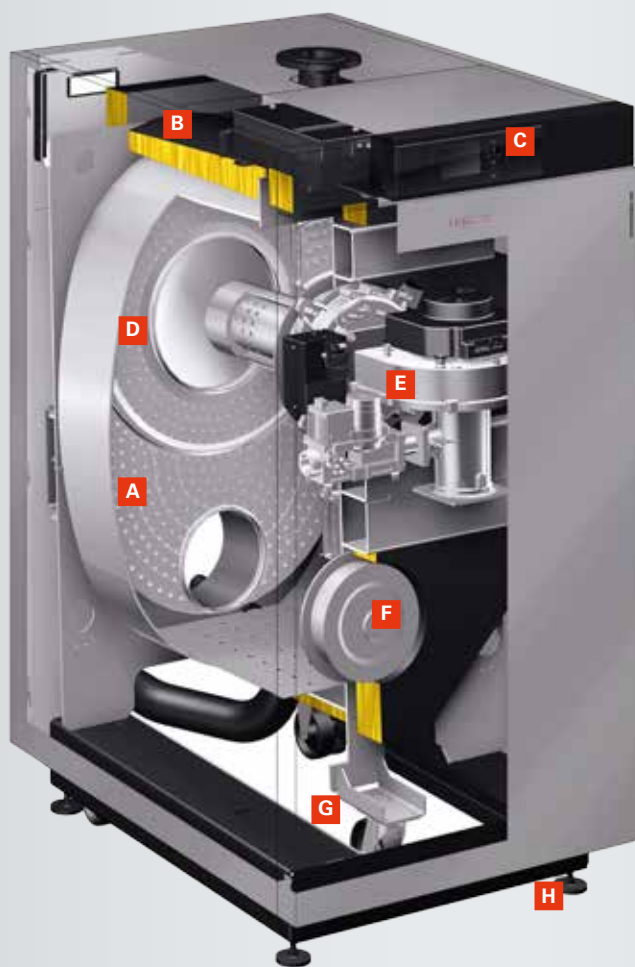
- Potenzialità: da 80 a 318 kW
- Rendimento stagionale: 98%(Hs) /109%(Hi)
- Campo di modulazione fino a 1:5
- Versione doppia in unico mantello fino a 636 kW fornita con targhetta come unico generatore

I vantaggi in sintesi

- Flessibilità di impiego, con temperature d'esercizio fino a 95 °C e pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Grazie all'ampio contenuto d'acqua non è necessaria la portata volumetrica minima o l'equilibratore idraulico
- Rendimento elevato grazie al Lambda Pro Control
- Possibilità di telegestione dell'impianto tramite App (versione singola) o Vitodata 100 (versione singola o in cascata)



Vitocrossal 100: schema di applicazione



Vitocrossal 100

- A** Superfici di scambio Integral-Spalt in acciaio inossidabile
- B** Isolamento termico altamente efficiente
- C** Regolazione digitale di caldaia Vitotronic
- D** Ampie intercapedini lato acqua
- E** Bruciatore modulante cilindrico Matrix con regolazione della combustione Lambda Pro Control
- F** Apertura di ispezione per una facile manutenzione
- G** Rotelle integrate
- H** Piedini regolabili in altezza

Vitocrossal 100 Tipo C11

da 80 a 318 kW



Lambda ProControl

Bruciatore cilindrico Matrix e controllo della combustione Lambda ProControl: rendimenti e affidabilità elevati con tutti i tipi di gas metano



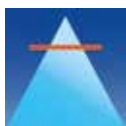
Integral-Spalt

Elevata sicurezza d'esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico in acciaio inox per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficienti. Brevetto Viessmann



318 kW in 0,8 m²

Vitocrossal 100 è una caldaia a elevato contenuto d'acqua con ingombri limitati che ne facilitano il trasporto in qualsiasi centrale termica, anche grazie alle rotelle integrate



Per approfondire la conoscenza della caldaie a condensazione Vitocrossal partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann. Per maggiori informazioni visitate il nostro sito www.viessmann.it

Dati Tecnici Vitocrossal 100 C11

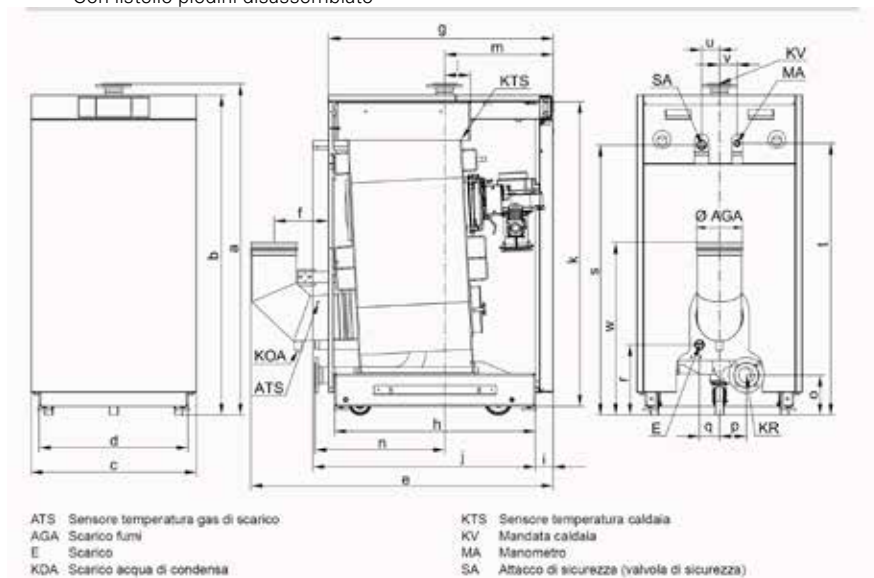
Sede

Viessmann Srl
Via Brennero, 56 - 37026
Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
info@viessmann.it
www.viessmann.it



Dati tecnici tipo C11 TM/TR = 50/30°C TM/TR = 80/60°C	16 - 80 15 - 74	32 - 120 29 - 110	32 - 160 29 - 146	48 - 200 44 - 184	48 - 240 44 - 220	64 - 280 58 - 258	64 - 318 58 - 291	kW kW
Temperatura max. d'esercizio	95	95	95	95	95	95	95	°C
Pressione max. d'esercizio	6	6	6	6	6	6	6	bar
Pressione min. d'esercizio	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	bar
Dimensioni corpo caldaia								
Lunghezza/dimensione di introduzione*1	600/450	780/570	780/570	900	900	1010	1010	mm
Larghezza	680	680	680	680	680	680	680	mm
Altezza	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	mm
Dimensioni totali (senza raccordo caldaia)								
Lunghezza	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Larghezza	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altezza	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Peso								
Unit	238	295	295	340	340	385	385	kg
Contenuto d'acqua	65	103	103	145	145	180	180	l
NO _x	Classe 6 Nox, < 56 mg/kWh							

*1 Con listello piedini disassemblato



Potenzialità utile	a	b	c	d	e	h	i	j	m	n	o	p	w	AGA	E	KOA	KR	KV	MA	SA
kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	R	Ø mm	PN6 DN	PN6 DN	R	R
80					1024	570	83	660	491	250	213	110	800							
120 e 160					1148	682	92	780	500	360	209	110	794				50	50		
200 e 240	1500	1450	750	674	1251	798	77	900	486	485	183	122	788	200	1 1/4"	32			1/2"	1 1/4"
280 e 320					1370	910	80	1010	496	588	181	122	783				65	65		