



CALDAIA A CONDENSAZIONE A GAS A BASAMENTO

Ideale dove c'è poco spazio a disposizione

VITOCROSSAL 100



Vitocrossal 100

Basse emissioni di CO₂
Facile installazione
Ideale per centrali termiche
poco accessibili

Grazie alle dimensioni compatte e all'elevato contenuto d'acqua, Vitocrossal 100 è ideale per nuovi impianti e riqualificazioni.



Vitocrossal 100
Caldaia a condensazione a gas con una potenza termica nominale da 80 a 318 kW

Vitocrossal 100 è il generatore a condensazione a gas ad alto contenuto d'acqua ideale per impianti nuovi o da riqualificare, perfetta anche nel caso di centrali termiche poco accessibili, grazie alla sua estrema compattezza.

Nuovo scambiatore di calore Integral-Spalt

Cuore della caldaia a condensazione Vitocrossal 100 è lo scambiatore di calore di nuova concezione "Integral-Spalt", brevettato da Viessmann. Realizzato in acciaio inossidabile per un'elevata resistenza alla corrosione, questo scambiatore sfrutta il principio del funzionamento in controcorrente dell'acqua di caldaia con i gas combusti, assicurando una trasmissione del calore efficiente e un elevato sfruttamento della tecnica della condensazione. La camera di combustione, integrata nelle tasche dello scambiatore, consente una notevole compattezza; grazie all'elevato contenuto di acqua fino a 180 litri non è necessario l'equilibratore idraulico, in quanto non è prescritta una portata minima di caldaia con conseguente risparmio energetico e aumento del rendimento stagionale dell'impianto.

La superficie liscia dello scambiatore di calore e il flusso in equi-corrente dei gas combusti e della condensa dall'alto verso il basso assicurano la pulizia dello scambiatore e uno scambio termico costante ed efficiente nel tempo.

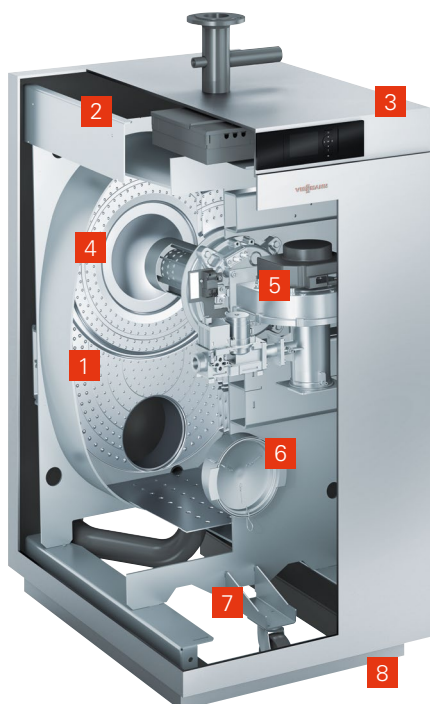
CARATTERISTICHE TECNICHE

- + Potenzialità: da 80 a 318 kW
- + Versione doppia in unico mantello fino a 636 kW fornita con targhetta come unico generatore
- + Rendimento stagionale: 98%(Hs) /109%(Hi)
- + Pressione massima di esercizio 6 bar
- + Campo di modulazione fino a 1:5
- + H₂ READY 20%: certificata per il funzionamento con il 20% di contenuto di idrogeno nel metano

 | H₂ READY · 20%

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Grazie all'ampio contenuto d'acqua non è necessaria la portata volumetrica minima o l'impiego di un equilibratore idraulico
- + Rendimento elevato grazie al controllo di combustione elettronico Lambda Pro Control
- + Possibilità di telegestione dell'impianto tramite App (versione singola) o Vitodata 100 (versione singola o in cascata)
- + Introduzione semplificata in centrale termica grazie alla compattezza del generatore e alle rotelle integrate
- + Possibilità di accedere alle detrazioni fiscali o, per gli enti pubblici, al Conto Termico



VITOCROSSAL 100

- 1 Superfici di scambio termico brevettate Integral Spalt in acciaio
- 2 Isolamento termico altamente efficiente
- 3 Regolazione digitale di caldaia Vitotronic
- 4 Ampie intercapedini lato acqua
- 5 Bruciatore modulante cilindrico Matrix con regolazione della combustione Lambda Pro Control
- 6 Apertura di ispezione per una facile manutenzione
- 7 Ruote integrate
- 8 Piedini regolabili in altezza

Dimensioni compatte e rotelle integrate per facilitare l'accesso in centrale termica

Vitocrossal 100 è ideale nel caso di centrali termiche poco accessibili. La versione da 318 kW occupa infatti una superficie di soli 0,8 m²; anche la versione in cascata con due caldaie in un unico mantello ha un ingombro estremamente ridotto.

Il generatore di calore è disponibile nella versione "unit" con tutti i componenti pre-montati e pre-cablati in fabbrica per una rapida installazione, oppure nella versione in "singoli componenti" per facilitare il trasporto e l'introduzione nelle centrali termiche.

Altra grande innovazione di questa caldaia sono le ruote integrate, che semplificano notevolmente il trasporto e l'introduzione in centrale termica.



Semplice soluzione in cascata in un unico mantello da 240 a 636 kW

Garanzia
5 anni
FULL⁵

Garanzia
10 anni
SAFETY¹⁰

Estensione di garanzia, tanta tranquillità in più

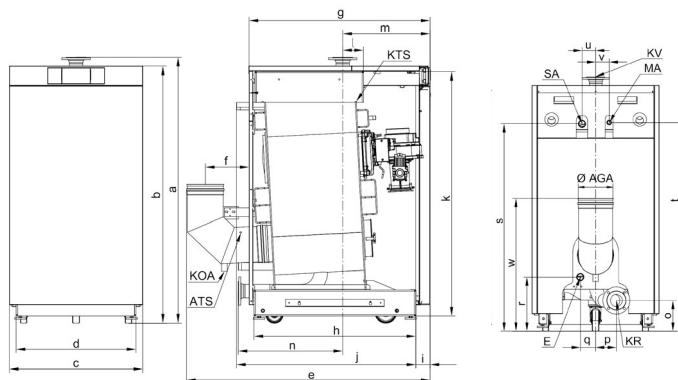
Per le caldaie a condensazione di potenza più elevata, Viessmann ha introdotto i programmi di estensione garanzia FULL⁵ e SAFETY¹⁰, attivabili stipulando un contratto di manutenzione annuale con il Servizio Tecnico Autorizzato.

Il piano FULL⁵ consente di estendere la garanzia di tre anni oltre ai due già previsti per legge e di beneficiare di ricambi e manodopera gratuita per il 3°, 4° e 5° anno a cura Servizio Tecnico Viessmann.

SAFETY¹⁰ aggiunge ai vantaggi del piano precedente altri cinque anni di garanzia sul solo corpo caldaia.

Caldaia a condensazione a gas a basamento **VITOCROSSAL 100**

Vitocrossal 100	Tipo	80 kW	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	280 kW	320 kW
Potenzialità								
50/30 °C	kW	16 - 80	23 - 120	32 - 160	48 - 200	48 - 240	64 - 280	64 - 318
80/60 °C	kW	15 - 74	29 - 110	29 - 146	44 - 184	44 - 220	58 - 258	58 - 291
Temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Pressione d'esercizio max-min	bar	6 - 0,5	6 - 0,5	6 - 0,5	6 - 0,5	6 - 0,5	6 - 0,5	6 - 0,5
Dimensioni corpo caldaia								
Lunghezza	mm	600/450	780/570	780/570	900	900	1010	1010
Larghezza	mm	680	680	680	680	680	680	680
Altezza	mm	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459
Dimensioni totali								
Lunghezza	mm	745	875	875	980	980	1090	1090
Larghezza	mm	750	750	750	750	750	750	750
Altezza	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso	kg	238	295	295	340	340	385	385
Contenuto d'acqua	l	65	103	103	145	145	180	180
Emissioni NO_x	Classe 6 NO _x , < 56 mg/kWh							



- ATS Sensore temperatura gas di scarico
- AGA Scarico fumi: DN 200
- E Scarico: R 1 1/4"
- KDA Scarico acqua di condensa
- KR Ritorno caldaia: PN6 DN 50 (da 80 a 160kW), PN6 DN 65 (da 200 a 320 kW)
- KTS Sensore temperatura caldaia
- KV Mandata caldaia: PN6 DN 50 (da 80 a 160kW), PN6 DN 65 (da 200 a 320 kW)
- MA Manometro: R 1/2"
- SA Attacco di sicurezza: Ø 32 mm

Potenzialità utile	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	m	n	o	p	w
kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80					1024	235	745	570	83	660	491	250	213	110	800
120 e 160					1148	235	875	682	92	780	500	360	209	110	794
200 e 240	1500	1450	750	674	1251	241	980	798	77	900	486	485	183	122	788
280 e 320					1370	245	1090	910	80	1010	496	588	181	122	783