

Caldaia a condensazione a gas

VITODENS 333-F

VIESSMANN

climate of innovation





Bruciatore a gas Matrix



Bollitore a stratificazione realizzato
in acciaio inossidabile AISI 316 Ti

La caldaia Vitodens 333-F coniuga i vantaggi della caldaia Vitodens 300-W con l'elevato comfort sanitario offerto da un bollitore separato.

Vitodens 333-F è la soluzione ideale per i casi di rammodernamento degli impianti e per le nuove costruzioni, in quanto coniuga l'efficienza offerta dalla moderna tecnica della condensazione a gas con l'elevato comfort garantito nella produzione di acqua calda sanitaria. La caldaia è disponibile nella versione con bollitore da 100 e 130 litri.

Compatta ed efficiente

Vitodens 333-F è una caldaia compatta a gas a condensazione, che grazie al connubio tra il bollitore in acciaio inossidabile di capacità pari a 100 litri e il sistema di carico bollitore, garantisce un elevato comfort sanitario. Nei casi in cui l'acqua presenti un elevato contenuto di calcare è disponibile la versione con bollitore vetro-porcellanato di capacità 130 litri con serpentino a spirale interno.

Il bruciatore a gas Matrix e il sistema di controllo della combustione Lambda Pro Control permettono di adeguarsi automaticamente alle variazioni della qualità del gas garantendo così un grado di rendimento costante ed elevato.

Elevato comfort sanitario

Grazie al connubio tra la capacità dell'accumulo e del sistema di produzione di acqua calda sanitaria tramite carico bollitore vengono garantite elevate prestazioni nella produzione di acqua calda sanitaria e un'erogazione fino a 210 litri nei primi 10 minuti con $dT = 35^\circ C$.

Nuova pompa a corrente continua a basso consumo

La nuova pompa a corrente continua a velocità variabile altamente efficiente consuma il 70% di energia elettrica in meno rispetto alle pompe convenzionali rientrando quindi in classificazione energetica A.

Regolazione Vitotronic

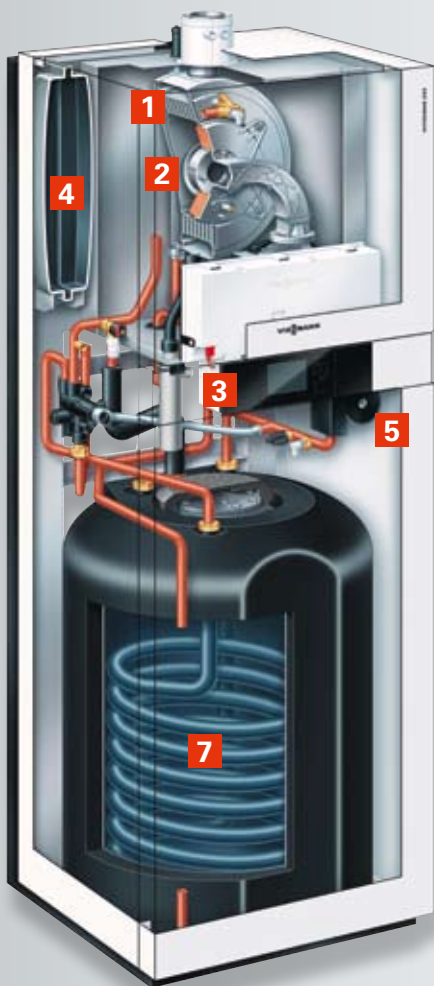
La nuova regolazione Vitotronic si caratterizza per il suo impiego semplice e intuitivo. Le dimensioni del display in bianco e nero illuminato sono del 70% superiori rispetto a quelli delle altre caldaie. E' possibile visualizzare anche dei grafici, come ad esempio le curve riscaldamento. La versione per funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne Vitotronic 200 HO1A permette di gestire due circuiti di riscaldamento miscelati e uno diretto.

E' ora disponibile anche un kit per la gestione di un circuito di bassa e uno di alta temperatura, dotato di circolatore impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico.

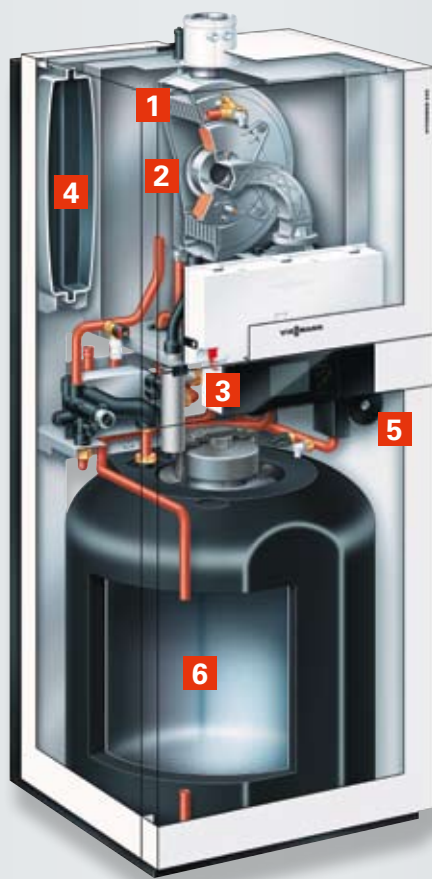
Manutenzione facilitata

Vitodens 333-F permette di ridurre i tempi di manutenzione. Tutti i componenti sono facilmente accessibili frontalmente e di conseguenza non è necessario prevedere spazi laterali.

Inoltre tutti i componenti d'impianto, quali vaso di espansione acqua di riscaldamento, pompe e rubinetterie di sicurezza vengono già montati in fabbrica.



Vitodens 333-F con bollitore vetro-porcellanato di capacità 130 litri con serpentino a spirale interno per acqua ad alto contenuto di calcare. Modello FR3B



Vitodens 333-F con carico bollitore in acciaio inossidabile, modello FS3B

- 1 Scambiatore di calore Inox-Radial
- 2 Bruciatore a gas Matrix semisferico
- 3 Regolazione Vitotronic
- 4 Vaso di espansione
- 5 Pompa a corrente continua altamente efficiente
- 6 Carico bollitore in acciaio inossidabile
- 7 Bollitore con serpentino a spirale



La nuova regolazione Vitotronic permette una chiara visualizzazione delle fasce orarie

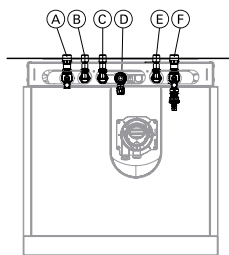
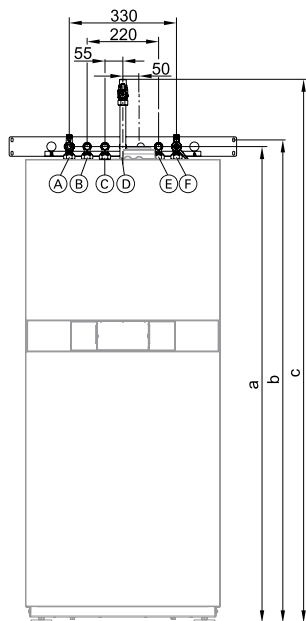
I vantaggi in sintesi

- Caldaia compatta a gas a condensazione con sistema di carico bollitore in acciaio inossidabile integrato, o con bollitore smaltato con serpentino a spirale, da 3,8 a 26 kW
- Rendimento stagionale: 98 % (H_s) / 109 % (H_i)
- Capacità bollitore: 100 litri, 130 litri
- Coefficiente di rendimento fino a $\eta_c = 2,4$
- Lunga durata ed elevata efficienza grazie allo scambiatore Inox-Radial
- Bruciatore a gas Matrix con regolazione della combustione Lambda Pro Control, che garantisce un rendimento costantemente elevato e basse emissioni inquinanti
- Bollitore in acciaio inossidabile con sistema di carico di capacità 100 litri
- Pompa a corrente continua altamente efficiente per un elevato risparmio di energia elettrica (classe A)
- Regolazione di semplice utilizzo con testo in chiaro e visualizzazione grafici. Unità di servizio installabile separatamente tramite un cavo di allacciamento e una bassetta per fissaggio a parete
- Non è necessario prevedere spazi laterali per le operazioni di manutenzione
- Vaso di espansione lato sanitario e pompa di ricircolo possono essere integrati nella caldaia
- Tramite accessorio è possibile gestire un circuito di riscaldamento miscelato e uno diretto in dimensioni contenute

Dati tecnici Vitodens 333-F

Modello		FS3B	FS3B	FS3B	FR3B	FR3B
Campo di potenzialità utile (50/30 °C)	kW	3,8-13,0	3,8-19,0	5,2-26,0	3,8-19,0	5,2-26,0
Campo di potenzialità utile (80/60 °C)	kW	3,5-11,8*	3,5-17,2	4,7-23,7	3,5-17,2	4,7-23,7
Potenzialità al focolare	kW	3,6-16,7	3,6-17,9	4,9-24,7	3,6-17,9	4,9-24,7
Dimensioni (totali)	Lunghezza mm	595	595	595	595	595
	Larghezza mm	600	600	600	600	600
	Altezza mm	1 425	1 425	1 425	1 625	1 625
Peso	kg	109	110	113	142	145
Capacità carico bollitore acciaio inossidabile	Litri	100	100	100	-	-
Capacità bollitore con serpentino a spirale	Litri	-	-	-	130	130
Produzione acqua calda sanitaria con dT=35 °C	Litri/10minuti	177	186	207	159	182
N_L (coefficiente di resa)		1,7	1,9	2,4	1,3	1,8

* 16 kW per produzione acqua calda sanitaria



- A = Mandata riscaldamento R ¾
- B = Acqua calda R ½
- C = Ricircolo R ½ (accessorio)
- D = Attacco gas R ½
- E = Acqua fredda R ½
- F = Ritorno riscaldamento R ¾

Vitodens 333-F

Modello	FS3B - 3,8-13,0 kW	FS3B - 3,8-19,0 kW	FS3B - 5,2-26,0 kW	FR3B - 3,8-19,0 kW	FR3B - 5,2-26,0 kW
a (mm)	1475	1475	1475	1675	1675
b (mm)	1496	1496	1496	1696	1696
c (mm)	1672	1672	1672	1872	1872