

Caldaia a condensazione a gas

**VITODENS 343-F**  
**VITODENS 333-F**

**VIESSMANN**

climate of innovation





Caldaie a condensazione Vitodens 343-F e Vitodens 333-F



Il bruciatore Matrix garantisce basse emissioni inquinanti



La regolazione Vitotronic garantisce la massima facilità di utilizzo.

Le caldaie a condensazione a gas Vitodens 343-F e Vitodens 333-F si distinguono per i rendimenti elevati e il massimo comfort, grazie all'eccellente qualità dei materiali impiegati e alla tecnologia d'avanguardia adottata.

#### **Elevato comfort sanitario e predisposizione per impianto solare**

La caldaia Vitodens 343-F è stata concepita per le nuove costruzioni e per l'ammodernamento degli impianti delle abitazioni monofamiliari, nel caso si intendano sfruttare i vantaggi della tecnica della condensazione e dell'energia solare.

Vitodens 343-F offre un elevato comfort sanitario, grazie all'elevata capacità del bollitore monovalente in acciaio inossidabile pari a 220 litri. Con la nuova versione i componenti relativi all'impianto solare quale valvola di sicurezza e bacinella raccolta glicole sono integrati in caldaia. Il modulo di regolazione per la gestione dell'impianto solare è già integrato in caldaia e il rendimento solare viene visualizzato sul display tramite grafici.

#### **Pompe con un consumo di energia elettrica ridotto fino al 70%**

Sono di nuova generazione anche i circolatori a corrente continua per il circuito di riscaldamento e il circuito solare altamente efficienti.

Le pompe a velocità variabile a corrente continua consumano fino al 70% di energia elettrica in meno rispetto alle pompe convenzionali.

Le pompe circuito riscaldamento e le pompe solari della caldaia Vitodens 343-F rispondono ai criteri della classe A della classificazione energetica.

#### **Nuovo corpo caldaia serie Premium**

Il cuore della caldaia compatta Vitodens 343-F è costituito dal nuovo corpo caldaia della serie 300 caratterizzato da ampie innovazioni tecnologiche.

Il campo di modulazione, grazie a un'implementazione tecnica del bruciatore Matrix semisferico, è pari a 1:10, portando così il campo di potenzialità da 1.9 a 26 kW. Grazie anche al connubio con un nuovo dispositivo a ultrasuoni per la rilevazione della portata, non è necessario il dispositivo by-pass per portate minime di impianto.

Il sistema di controllo della combustione Lambda Pro Control è stato aggiornato migliorando ancora di più la sensibilità della lettura parametri per una efficiente combustione con rendimenti sempre elevati; ciò garantisce anche ridotti valori di emissioni pari a  $\text{NO}_x < 16 \text{ mg/kWh}$  e  $\text{CO} < 10 \text{ mg/kWh}$ .

#### **Nuova regolazione Vitotronic 200 RF**

Significativi aggiornamenti tecnici sono stati apportati anche sulla regolazione climatica di caldaia come ad esempio il collegamento wireless, della sonda esterna o dei nuovi telecomandi touch-screen.

È già integrato il modulo LON per l'eventuale collegamento a un dispositivo di gestione a distanza del generatore.

#### **Vitodens 333-F**

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 in acciaio inox di capacità pari a 100 litri.

#### **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  $\text{dT} = 35^\circ \text{C}$ .

#### **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. Vitodens 333-F è gestita dalla nuova regolazione Vitotronic 200RF, con possibilità di collegare il sensore temperatura esterno via radio.



**Vitodens 343-F**  
**Vitodens 333-F**

- 1 Scambiatore di calore Inox-Radial
- 2 Bruciatore a gas MatriX semisferico
- 3 Regolazione Vitotronic 200 HO1A
- 4 Vaso di espansione
- 5 Pompa a corrente continua altamente efficiente
- 6 Bollitore
- 7 Rubinetteria di riempimento circuito solare



Scambiatore di calore Inox-Radial

**Vitodens 343-F: i vantaggi in sintesi**

- Caldaia compatta a gas a condensazione per abbinamento a impianto solare di potenzialità da 1,9 a 19 kW
- Rendimento stagionale: 98 % (Hs) / 109 % (Hi)
- Campo di modulazione fino a 1:10
- I componenti per l'impianto solare sono integrati in caldaia
- Bruciatore a gas MatriX con sistema Lambda Pro Control per controllo della combustione, per un rendimento costantemente elevato e bassi valori di emissioni inquinanti
- Elevato comfort sanitario grazie al bollitore in acciaio inossidabile con una capacità di 220 litri predisposto per il collegamento all'impianto solare
- Pompe di circolazione a corrente continua ad elevata efficienza energetica (classe A)
- Regolazione di semplice utilizzo con visualizzazione di grafici e testi in chiaro con possibilità di gestire a distanza il generatore tramite nuovi telecomandi touch-screen.

**Vitodens 333-F: i vantaggi in sintesi**

- Caldaia compatta a gas a condensazione con sistema di produzione acqua calda sanitaria tramite sistema carico bollitore da 1,9 a 26 kW.
- Bollitore in acciaio inossidabile di capacità pari a 100 litri.
- Coefficiente di resa sanitaria fino a NL = 2,4, campo di modulazione 1:10.
- Rendimento stagionale: 98 % (Hs) / 109 % (Hi)
- Lunga durata ed elevata efficienza grazie allo scambiatore Inox-Radial
- Bruciatore a gas MatriX con regolazione della combustione Lambda Pro Control
- 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.

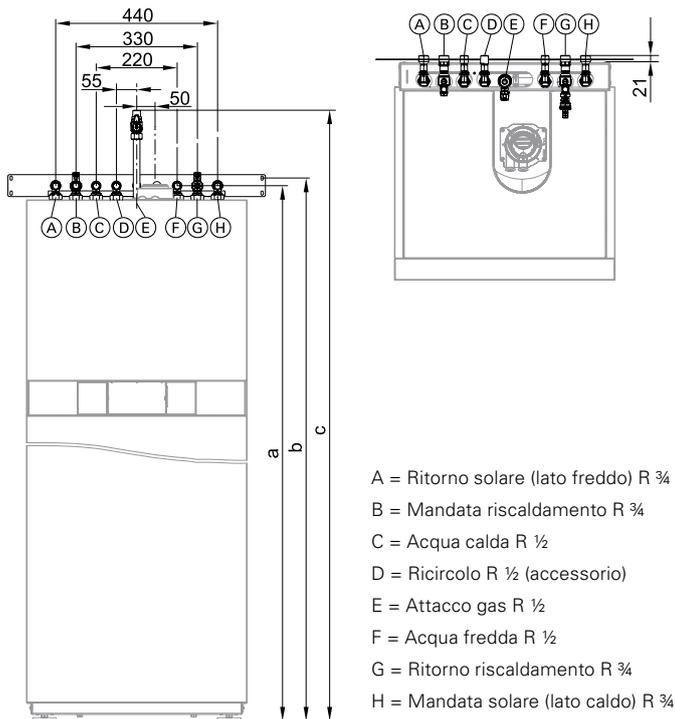


Per approfondire la conoscenza della caldaie a condensazione Vitodens partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann.  
Per maggiori informazioni visitate il nostro sito [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

## Dati tecnici

### Vitodens 343-F e Vitodens 333-F

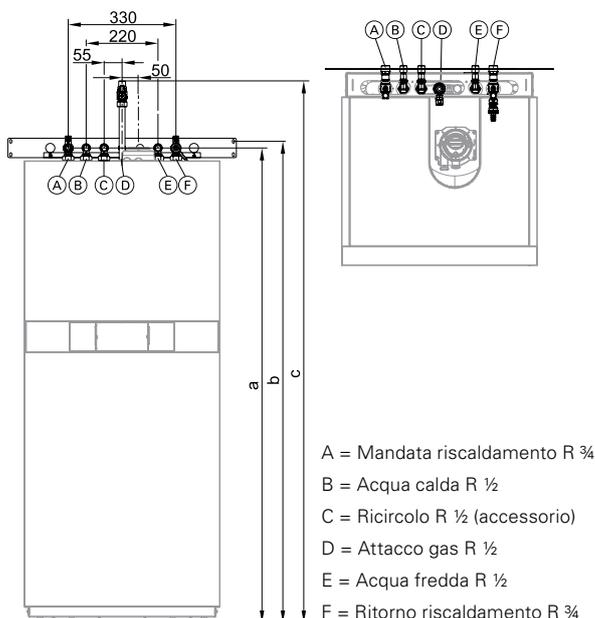
Viessmann Srl  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[info@viessmann.it](mailto:info@viessmann.it)  
[www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)



#### Vitodens 343-F

Modello	B3UA 19-11/16	B3UA 1,9-19,0
a (mm)	2125	2125
b (mm)	2146	2146
c (mm)	2322	2322

Modelli		B3UA	B3UA	
<b>Campo di potenzialità utile in riscaldamento</b>	TM/TR = 50/30° C	kW	1,9-11/16	1,9-19
	TM/TR = 80/60° C	kW	1,7-10,1	1,7-17,2
<b>Potenzialità al focolare</b>		kW	1,8-16,7	1,8-17,9
<b>Dimensioni (totali)</b>	Lunghezza	mm	595	595
	Larghezza	mm	600	600
	Altezza	mm	2 075	2 075
<b>Peso</b>		kg	158	162
<b>Capacità vaso di espansione</b>		Litri	12	12
<b>Capacità bollitore in acciaio inossidabile con scambiatore solare</b>		Litri	220	220
<b>Produzione acqua calda sanitaria con dT=35°C</b>		Litri/10min	164	168
<b>N<sub>i</sub> (coefficiente di resa)</b>			1,4	1,5



#### Vitodens 333-F

Modello	B3TA 1,9-11,0 kW	B3TA 1,9-19,0 kW	B3TA 4,0-26,0 kW
a (mm)	1475	1475	1475
b (mm)	1496	1496	1496
c (mm)	1672	1672	1672

Modelli		B3TA	B3TA	B3TA	
<b>Campo di potenzialità utile (50/30° C)</b>		kW	1,9-11,0/16,0	1,9-19,0	4,0-26,0
<b>Campo di potenzialità utile (80/60° C)</b>		kW	1,7-10,1	1,7-17,2	3,6-23,7
<b>Potenzialità al focolare</b>		kW	1,8-16,7	1,8-17,9	3,8-24,7
<b>Dimensioni (totali)</b>	Lunghezza	mm	595	595	595
	Larghezza	mm	600	600	600
	Altezza	mm	1 425	1 425	1 425
<b>Peso</b>		kg	110	110	113
<b>Capacità carico bollitore acciaio inossidabile</b>		Litri	100	100	100
<b>Produzione acqua calda sanitaria con dT=35° C</b>		Litri/10minuti	177	186	207
<b>N<sub>i</sub> (coefficiente di resa)</b>			1,7	1,9	2,4