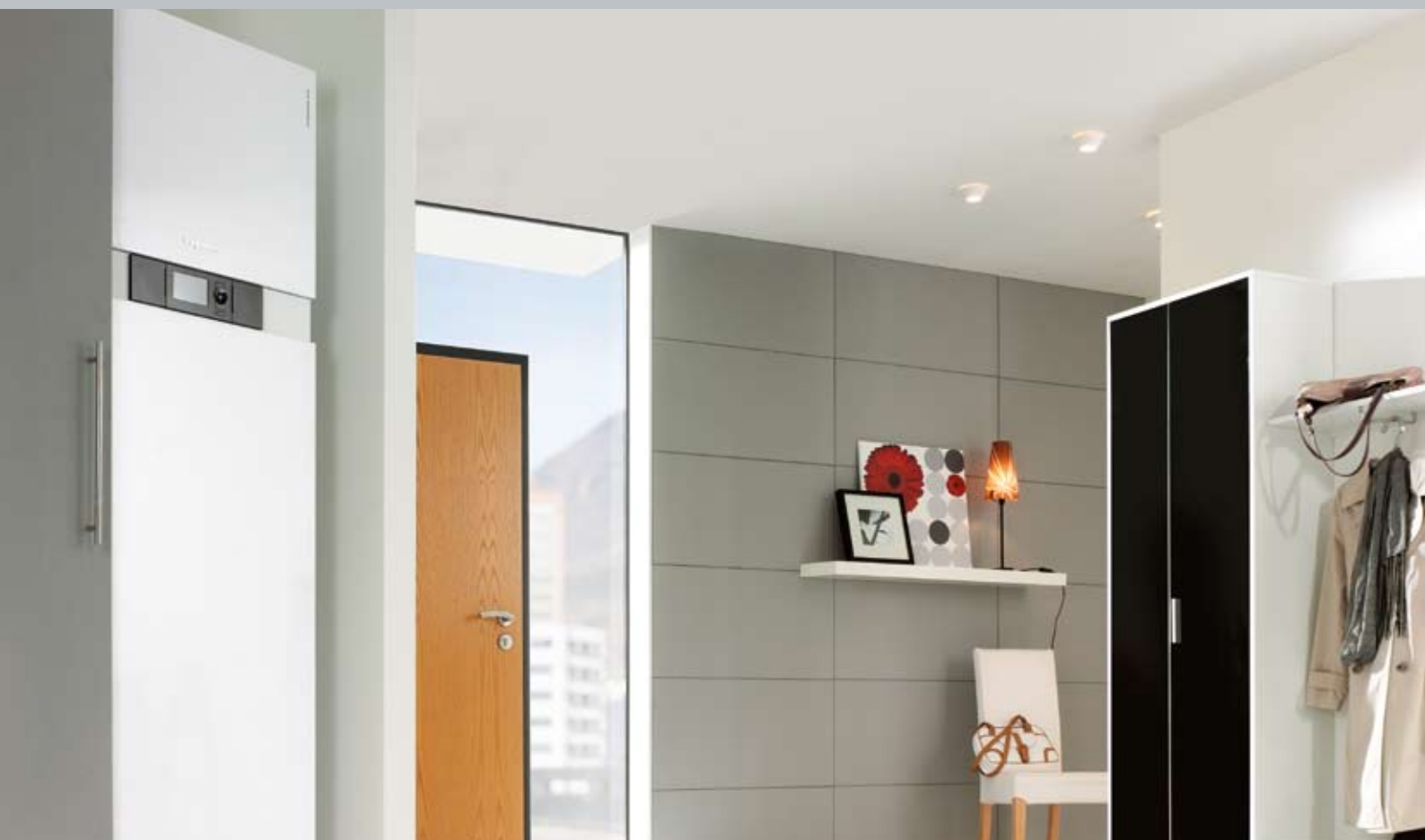


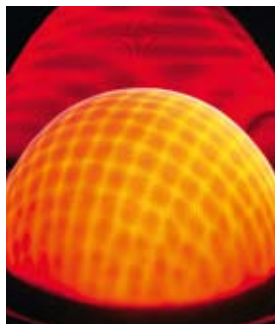
Caldaia a condensazione a gas

# VITODENS 343-F

**VIESSMANN**

climate of innovation





Il bruciatore Matrix garantisce basse emissioni inquinanti

La caldaia compatta a condensazione Vitodens 343-F con predisposizione per il collegamento all'impianto solare termico assicura rendimenti e comfort elevati nel pieno rispetto per l'ambiente.

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

Vitodens 343-F rappresenta la soluzione ideale per chi intende riscaldare la propria abitazione sfruttando i vantaggi della tecnica della condensazione e dell'energia solare.

La caldaia è stata concepita per le nuove costruzioni e per l'ammodernamento degli impianti delle abitazioni monofamiliari. Vitodens 343-F offre un elevato comfort sanitario, grazie all'elevata capacità del bollitore monovalente in acciaio inossidabile pari a 220 litri. Tutti i componenti necessari all'allacciamento all'impianto solare 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.

Rispetto alle versioni precedenti, è molto più leggera ed è scomponibile, il che facilita notevolmente l'introduzione nei locali di installazione.

La caldaia si distingue inoltre per il funzionamento particolarmente silenzioso.

#### **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.

#### **Regolazione Vitotronic**

La nuova regolazione Vitotronic è dotata di menù di selezione semplice e intuitivo.

Nel caso di dubbio, infatti, è sufficiente premere il pulsante "aiuto" per capire come procedere.

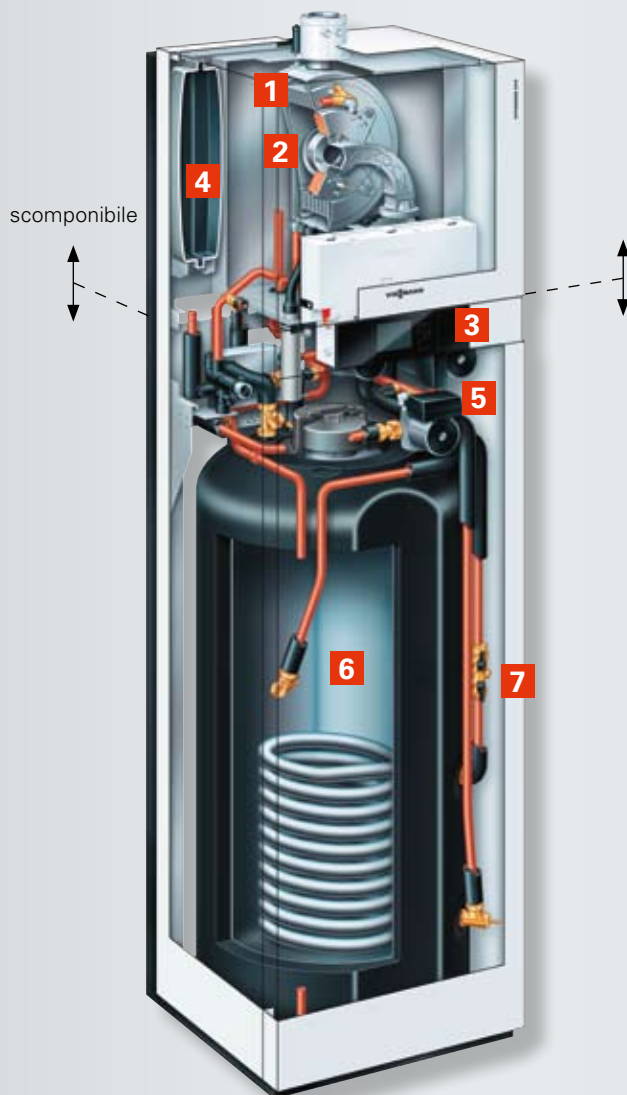
L'interfaccia grafica serve inoltre a visualizzare le curve riscaldamento e il rendimento solare. Il modulo per la gestione dell'impianto solare è già integrato nella caldaia. Per il collegamento del sensore temperatura dei collettori solari è disponibile un'interfaccia facilmente accessibile.

Vitodens 343-F viene fornita con la regolazione elettronica Vitotronic 200 HO1A che permette di gestire due circuiti di riscaldamento miscelati e uno diretto.



Nuova regolazione Vitotronic di semplice utilizzo grazie a una facile navigazione e al display in grado di visualizzare anche grafici, relativi ad esempio al rendimento solare.

Vitodens 343-F dispone in tutto il campo di potenzialità del sistema di controllo automatico della combustione Lambda Pro Control. Il sistema permette ad esempio di mantenere un rendimento di caldaia elevato anche nel caso di variazione della composizione del combustibile. La regolazione della combustione Lambda Pro Control adatta automaticamente la caldaia alle nuove condizioni di lavoro garantendo emissioni ridotte ( $\text{NO}_x < 16 \text{ mg/kWh}$  e  $\text{CO} < 10 \text{ mg/kWh}$ ).



### Vitodens 343-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 in acciaio inossidabile capacità 220 litri
- 7 Rubinetteria di riempimento circuito solare

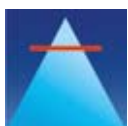
Caldia compatta a condensazione Vitodens 343-F



Scambiatore di calore Inox-Radial

### I vantaggi in sintesi

- Caldaia compatta a gas a condensazione per abbinamento a impianto solare di potenzialità da 3,8 a 19 kW
- Rendimento stagionale: 98 % (H<sub>g</sub>) / 109 % (H<sub>i</sub>)
- Lunga durata e massima efficienza grazie allo scambiatore Inox-Radial
- Bruciatore a gas Matrix con sistema Lambda Pro Control per il 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
- Pompe di circolazione a corrente continua ad elevata efficienza energetica (classe A)
- Regolazione di semplice utilizzo con visualizzazione di grafici e testi in chiaro e un'unità d'uso installabile separatamente tramite un cavo di allacciamento e una basetta per fissaggio a parete
- Kit di collegamento universale per l'installazione
- Numerosi componenti sono comuni a tutte le nuove caldaie compatte
- Caldaia scomponibile per una semplice introduzione nei locali
- Non è necessario prevedere spazi laterali per le operazioni di manutenzione
- Copertura solare > 60%

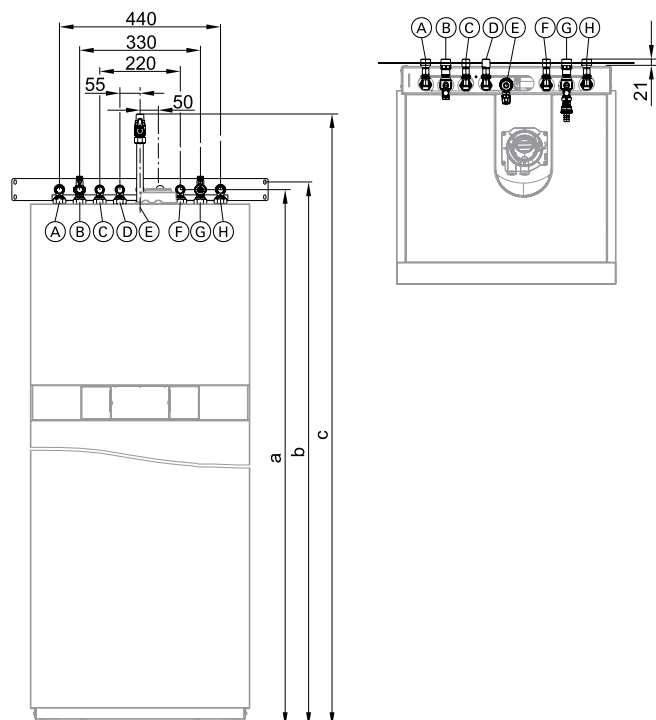


Per approfondire la conoscenza della caldaie a condensazione Vitodens partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann. Per maggiori informazioni visitate il nostro sito [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

## Dati tecnici Vitodens 343-F

Modelli		FB3B	FB3B
<b>Campo di potenzialità utile in riscaldamento</b>			
<b>TM/TR = 50/30° C</b>	kW	3,8-13* <sup>1</sup>	3,8-19
<b>TM/TR = 80/60° C</b>	kW	3,5-11,8	3,5-17,2
<b>Potenzialità al focolare</b>	kW	3,6-16,7	3,6-17,9
<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>l</sub> (coefficiente di resa)</b>		1,4	1,5

\*<sup>1</sup> 16 kW nella produzione acqua calda sanitaria



- A = Ritorno solare (lato freddo) R ¾
- B = mandata riscaldamento R ¾
- C = Acqua calda R ½
- D = Ricircolo R ½ (accessorio)
- E = Attacco gas R ½
- F = Acqua fredda R ½
- G = Ritorno riscaldamento R ¾
- H = Mandata solare (lato caldo) R ¾

Modello	FB3B 3,8-13,0 kW	FB3B 3,8-19,0 kW
a (mm)	2125	2125
b (mm)	2146	2146
c (mm)	2322	2322