

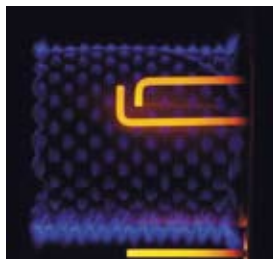
Caldaia a condensazione a gas

VITODENS 141-E

VIESMANN

climate of innovation





Bruciatore Matrix cilindrico

Profondità ridotta per installazione a incasso

Vitodens 141-E è una caldaia compatta a condensazione a gas a incasso per l'abbinamento all'impianto solare termico. La caldaia è stata sviluppata per rispondere alle prescrizioni del Dgls 311, che prevede per le nuove costruzioni la produzione del 50% di acqua calda sanitaria tramite energie rinnovabili.

La caldaia ha una profondità di soli 300 mm ed è predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria e integrazione riscaldamento tramite collegamento a impianto solare; dispone di un serbatoio di accumulo solare in polipropilene rafforzato con fibra di vetro, con capacità pari a 150 litri.

L'altezza e la larghezza della caldaia corrispondono a quelle di una porta esterna di dimensioni standard. In questo modo Vitodens 141-E può essere integrata nella parete, ad esempio sul balcone, senza togliere così spazio ai locali abitativi.

L'uso e la gestione dell'impianto avvengono dall'interno del locale abitativo tramite un telecomando. La pressione dell'impianto sul lato acqua di riscaldamento e la protezione antigelo fino a -15°C vengono controllati in maniera automatica.



Lunga durata e massima affidabilità

Il bruciatore Matrix cilindrico e lo scambiatore di calore Inox-Radial garantiscono la lunga durata e l'efficienza della caldaia. Grazie all'apporto dell'energia gratuita del sole, si provvede alla produzione di acqua calda sanitaria e all'integrazione del riscaldamento tramite lo scambiatore a piastre.

Montaggio rapido

Tutti i componenti necessari alla realizzazione dell'impianto solare, quali Solar-Divivon, vasi di espansione, rubinetterie di sicurezza, impianto solare, puffer e accessori idraulici sono integrati in un'unità compatta con una profondità di soli 300 mm. Il box di installazione viene fornito separatamente in fase di montaggio su pareti grezze.

Copertura solare

In abbinamento a un collettore solare Vitosol è possibile raggiungere gradi di copertura solare per la produzione di acqua calda sanitaria fino al 70%.

Kit gestione circuito di alta e di bassa temperatura

Attraverso un accessorio che si può integrare all'interno del box senza bisogno di ulteriori spazi, è possibile gestire un circuito di alta e uno di bassa temperatura.

Efficienza integrazione riscaldamento

I ridotti fabbisogni termici per gli edifici di nuova costruzione fanno sì che l'efficienza totale del sistema Vitodens 141-E sia superiore fino al 20% rispetto ai classici sistemi di sola produzione acqua calda sanitaria con energia solare, a parità di condizioni.

Copertura solare per produzione ACS secondo DL 311/06 in base alla norma di calcolo UNI TS 11300 per VITODENS 141-E

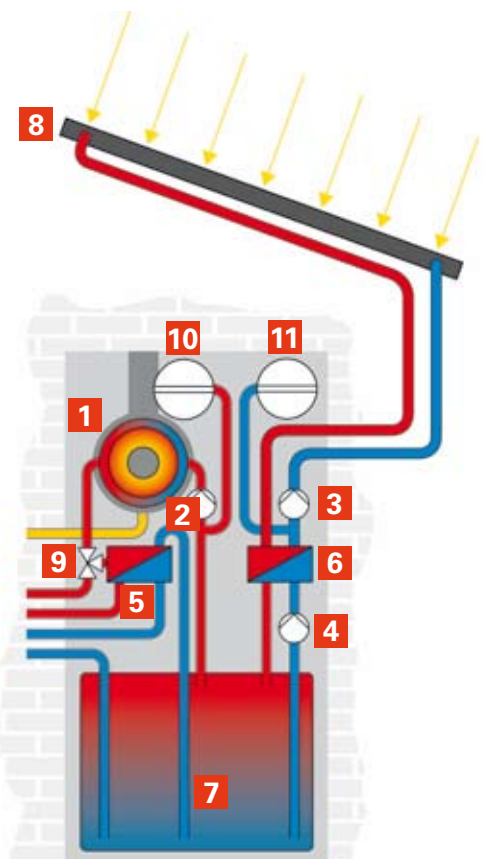
Quota di copertura con n°1 collettore solare VITOSOL 200-F

Appartamento di superficie pari a :	Fabbisogno di ACS	Quota di copertura solare	
		MILANO	FIRENZE
60 m ²	105 litri/giorno	67,0%	73,8%
80 m ²	130 litri/giorno	61,7%	68,8%
100 m ²	155 litri/giorno	56,8%	63,8%
120 m ²	175 litri/giorno	53,5%	60,5%

Quota di copertura con n°1 collettore solare VITOSOL 100-F

Appartamento di superficie pari a :	Fabbisogno di ACS	Quota di copertura solare	
		MILANO	FIRENZE
60 m ²	105 litri/giorno	63,7%	70,5%
80 m ²	130 litri/giorno	58,3%	65,3%
100 m ²	155 litri/giorno	53,4%	60,2%
120 m ²	175 litri/giorno	50,0%	56,8%

Condizioni: inclinazione pannello 30°, temperatura ingresso acqua fredda 10°C, temperatura uscita acqua calda 40°C



Vitodens 141-E

- 1 Corpo caldaia
- 2 Pompa di circolazione circuito riscaldamento
- 3 Pompa di circolazione solare
- 4 Pompa di carico bollitore
- 5 Scambiatore di calore a piastre – produzione acqua calda sanitaria
- 6 Scambiatore di calore a piastre – circuito solare
- 7 Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento
- 8 Collettore solare
- 9 Valvola deviatrice a tre vie

I vantaggi in sintesi

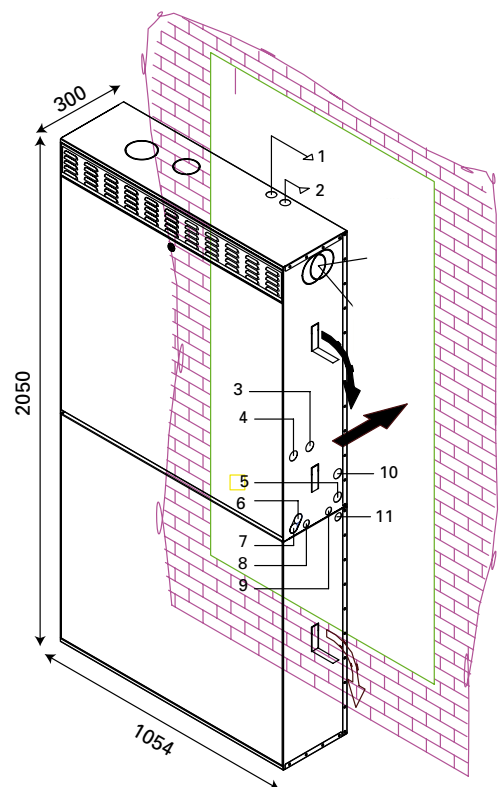
- Caldaia compatta a gas a condensazione per abbinamento a impianto solare – versione a incasso; disponibile da 9 a 26 kW
- Per integrazione riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria
- Lunga durata e massima efficienza grazie allo scambiatore di calore Inox-Radial
- Bruciatore Matrix cilindrico
- Rendimento stagionale: 97% (Hs) / 108% (Hi)
- Profondità di soli 300 mm, altezza e larghezza corrispondono a quelle delle porte standard
- Serbatoio d'accumulo da 150 litri
- Soluzione ideale per gli edifici di nuova costruzione
- Elevata sicurezza di esercizio fino a -15 °C grazie alla protezione antigelo e al controllo automatico della pressione dell'impianto



Scambiatore di calore Inox-Radial

Dati tecnici Vitodens 141-E

Campo di potenzialità utile (50/30 °C)	kW	7,9-26,0
Campo di potenzialità utile (80/60 °C)	kW	7,2-23,7
Potenzialità al focolare	kW	7,4-24,3
Dimensioni (totali)		
Lunghezza	mm	1054
Larghezza	mm	2050
Altezza	mm	300
Contenuto puffer	Litri	150
Resa continua in sanitario	kW	24



- 1 = Ritorno circuito solare
- 2 = Mandata circuito solare
- 3 = Mandata circuito bassa temperatura (solo con accessorio, attacco a destra)
- 4 = Ritorno circuito bassa temperatura (solo con accessorio, attacco a destra)
- 5 = Attacco gas
- 6 = Mandata circuito alta temperatura (attacchi sia a destra che a sinistra)
- 7 = Mandata circuito alta temperatura (attacchi sia a destra che a sinistra)
- 8 = Entrata acqua fredda sanitaria
- 9 = Uscita acqua calda sanitaria
- 10 = Scarico glicole circuito solare
- 11 = Scarico condensa caldaia