



VIESSMANN

POMPA DI CALORE IBRIDA

Ideale nelle riqualificazioni energetiche **VITOCAL 250-SH**



Vitocal 250-SH

Efficientamento di impianti
esistenti con pompa di
calore

Semplice integrazione
impiantistica

Gestione ibrida intelligente
per riscaldare e raffrescare

La pompa di calore aria acqua Vitocal 250-SH si abbina alla caldaia esistente a gas o gasolio per realizzare un sistema ibrido efficiente per il riscaldamento e raffrescamento.



Lo sviluppo di pompe di calore sempre più performanti consente oggi di realizzare soluzioni davvero innovative per l'efficientamento energetico.

Vitocal 250-SH, ad esempio, è una pompa di calore split pensata per l'integrazione idraulica alla caldaia già esistente, sia essa a gas o gasolio; si realizza in questo modo un impianto di climatizzazione ibrido, che sfrutta in maniera primaria la fonte di energia rinnovabile della pompa di calore per consentire di ridurre i costi energetici così come le emissioni inquinanti. Questo grazie alla possibilità di interfacciare idraulicamente i due dispositivi in modo semplice, in quanto i componenti sono integrati nell'unità interna della pompa di calore Vitocal 250-SH.

Con il manager energetico Hybrid Pro Control è possibile gestire l'utilizzo dei dispositivi in modo automatico, a seconda della convenienza economica o ecologica: in questo modo viene garantito in qualsiasi stato di esercizio il risparmio in bolletta.

Vitocal 250-SH è inoltre dotata del brevetto Hydro Auto Control, costituito da componenti integrati nell'unità interna per garantire sempre le condizioni idrauliche per il regolare funzionamento su qualunque tipo di terminali di riscaldamento (radiatori, fancoil, pannelli radianti).

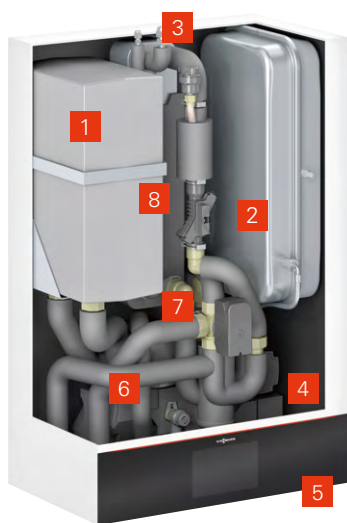
CARATTERISTICHE TECNICHE

- + Unità ibrida reversibile per abbinamento a generatori di calore esistenti alimentati a gas o gasolio con potenzialità massima fino a 35 kW
- + Innovativa regolazione Hybrid Pro Control per ottimizzare il funzionamento combinato di pompa di calore e caldaia
- + Pompa di calore a gas R32 con tecnologia inverter per riscaldamento e raffrescamento
- + Unità interna con pompa di circolazione, scambiatore di calore, valvola a 3 vie e miscelatore per l'integrazione e la regolazione della potenza del generatore di calore esistente
- + Brevetto Hydro Auto Control per massimizzare la sicurezza di esercizio e semplificare l'impianto
- + Temperatura massima di mandata fino a 60°C

Garanzia
5 anni
VITOCAL⁵

5 anni di garanzia

Con un piano di manutenzione programmata puoi estendere fino a 5 anni la garanzia sui sistemi ibridi. Scopri di più su viessmann.it/estensione-garanzia

**Unità interna Vitocal 250-SH**

- 1 Accumulo inerziale (16 litri di capacità)
- 2 Vaso di espansione (18 litri di capacità)
- 3 Condensatore
- 4 Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- 5 Controllo della pompa di calore con Display touch a colori da 7 pollici
- 6 Valvola di sicurezza
- 7 Valvola di estrazione potenza generatore ausiliario
- 8 Sensore di portata

**Unità esterna**

- 1 Evaporatore rivestito con alette ondulate per aumentare l'efficienza
- 2 Ventilatore DC ad alta efficienza
- 3 Compressore inverter ad alta efficienza

Gestione del sistema ibrido con il manager Hybrid Pro Control

Tramite la regolazione One Base con Hybrid Pro Control è possibile scegliere tra le modalità di funzionamento "Economico" o "Ecologico".

A seconda della modalità selezionata, la regolazione tiene conto del funzionamento più conveniente in funzione del prezzo di gas o gasolio o dell'energia primaria per l'elettricità. Nel caso di elevata richiesta termica, Hybrid Pro Control ottimizza il funzionamento della pompa di calore Vitocal 250-SH e del generatore di calore di supporto, regolando automaticamente il mix di fonti di energia.

**VISSMANN ONE BASE**

Viessmann One Base integra i servizi digitali dei sistemi energetici composti da pompe di calore, sistemi di ventilazione, stoccaggio di elettricità e sistemi fotovoltaici.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Possibilità di riscaldare e raffrescare sfruttando al massimo la presenza di un eventuale impianto fotovoltaico
- + Doppia sicurezza di esercizio grazie alla presenza di due generatori
- + Elevato efficientamento dell'impianto esistente grazie alla tecnologia della pompa di calore e al funzionamento "economico" che si può impostare sulla regolazione

Pompa di calore ibrida **VITOCAL 250-SH**

Vitocal 250-SH HAWB-M-AC-AF 252.B	Tipo	201.B06	201.B08	201.B10
Tensione di alimentazione	V	230	230	230
Dati di riscaldamento				
secondo EN 14511 (A7/W35, delta 5 K)				
Coeff. di rendimento (COP) in riscaldamento		4,95	5,0	4,9
Modulazione della potenza	kW	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4
Livello di potenza sonora-regime notturno	dB(A)	50	50	50
Prestazioni in raffrescamento				
secondo EN 14511 (A35/W18, delta 5 K)				
EER in raffrescamento		4,9	4,4	4,0
Modulazione della potenza	kW	8,5	9,5	10,6
Circuito frigorifero				
fluido frigorifero		R32	R32	R32
- Quantità di riempimento	kg	1,50	1,50	1,50
- Potenziale di risc. globale (GWP secondo IPCC AR6)		675	675	675
- CO ₂ -equivalente	t	1,01	1,01	1,01
Dimensioni				
Profondità x Larghezza x Altezza				
Unità interna	mm	360 x 600 x 920		
Unità esterna	mm	500 x 1080 x 850		
Peso unità interna	kg	75	75	75
Peso unità esterna	kg	95	95	95
Classe di efficienza energetica W35/W55	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++