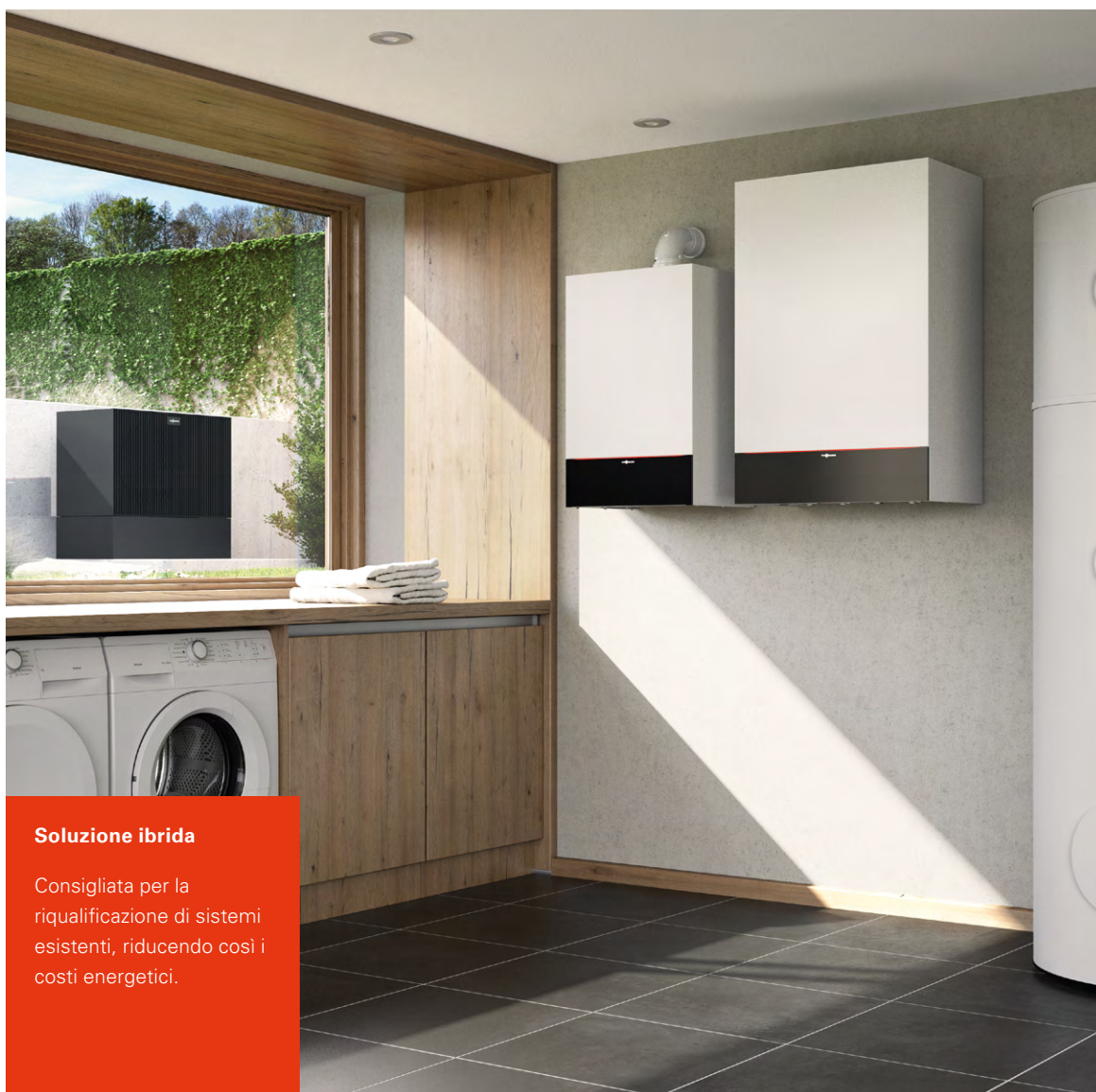


**POMPA DI CALORE IBRIDA**

Pompa di calore aria/acqua con unità interna ibrida per la riqualificazione di impianti di riscaldamento a gas/gasolio
VITOCAL 250-AH

**Soluzione ibrida**

Consigliata per la riqualificazione di sistemi esistenti, riducendo così i costi energetici.

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



Combinazione vantaggiosa per i sistemi di riscaldamento esistenti

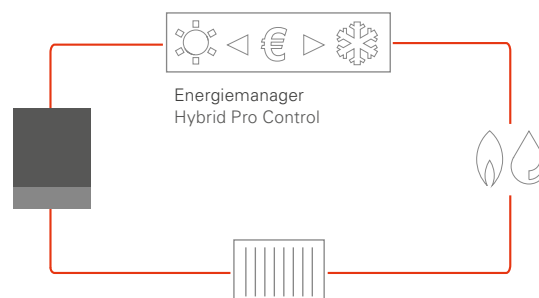
La versione Vitocal 250-AH è particolarmente adatta per integrare un impianto di riscaldamento esistente. I radiatori esistenti possono continuare a essere utilizzati. Vanta un'elevata efficienza energetica, un comodo funzionamento tramite app, un funzionamento sostenibile e un design accattivante. La pompa di calore fornisce il carico di base. La caldaia viene accesa solo a temperature particolarmente basse.

Super Silent - silenziose come un sussurro in funzionamento a pieno carico e a carico parziale

Le pompe di calore Viessmann sono tra le più silenziose nel loro genere grazie all'Advanced Acoustic Design+. Insieme al controllo intelligente della velocità, il ventilatore produce solo basse emissioni acustiche nel funzionamento a pieno carico e a carico parziale. Ciò significa che l'unità esterna può essere facilmente installata anche in aree densamente edificate, come case a schiera o vicino al confine della proprietà.

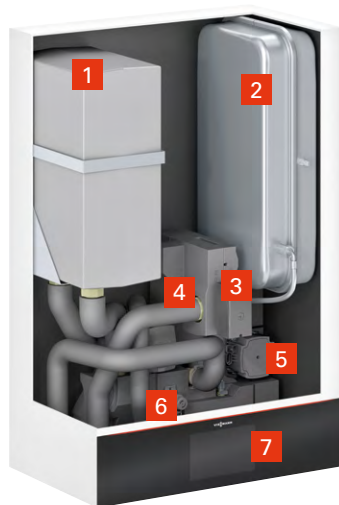
Eco Select - dalla modalità di funzionamento più economica o più sostenibile

Gli apparecchi ibridi di Viessmann funzionano con Hybrid Pro Control. Il gestore energetico integrato regola il sistema di riscaldamento sia in base alle condizioni generali, come la temperatura esterna o di mandata, sia in base alle impostazioni individuali. Queste possono essere il prezzo dell'energia, la quantità di elettricità autoprodotta, le emissioni di CO₂ o il fabbisogno di calore. Ad esempio, è possibile scegliere se l'apparecchio utilizza automaticamente la fonte di energia attualmente più vantaggiosa in modalità risparmio. Oppure che funzioni in modalità ecologica con le minori emissioni di CO₂ per chilowattora di energia termica generata.



VITOCAL 250-AH

2,1 - 18,5 kW



Unità interna Vitocal 250-AH

- 1 Accumulo tampone per acqua di riscaldamento (capacità 16 litri)
- 2 Vaso di espansione a membrana (capacità 18 litri)
- 3 Valvola miscelatrice a 3 vie per funzioni ibride
- 4 Valvola a 4/3 vie riscaldamento/bypass/acqua calda sanitaria
- 5 Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- 6 Valvola di sicurezza
- 7 Controllo della pompa di calore con display touch a colori da 7 pollici



Unità esterna

- 1 Evaporatore rivestito con alette ondulate per aumentare l'efficienza
- 2 Ventilatore DC a risparmio energetico e a velocità controllata
- 3 Compressore inverter ad alta efficienza
- 4 Inverter
- 5 Condensatore

Tutti i sistemi e le soluzioni smart home di Viessmann su un'unica piattaforma

Con Viessmann One Base, l'intero sistema energetico viene gestito tramite un'unica app, in modo semplice, affidabile e veloce. La nuova piattaforma collega tutti i dispositivi e le applicazioni elettroniche di casa per creare un'unica soluzione climatica ed energetica. Con conseguenze positive: Meno consumo di energia grazie a una gestione intelligente, una minore impronta di CO₂ grazie all'integrazione dell'elettricità fotovoltaica autoprodotta e una panoramica costantemente aggiornata dei costi di gestione. Viessmann One Base rende le vostre quattro mura adatte a un futuro climatico!



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

Climate Protect+++ protegge l'ambiente e il clima

Le pompe di calore Vitocal 250-AH utilizzano il refrigerante naturale R290, con un potenziale di riscaldamento globale particolarmente basso.



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

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Con una temperatura di mandata di 70 °C (con una temperatura esterna fino a -10 °C) è ideale per la modernizzazione.
- + Climate Protect+++ protegge l'ambiente e il clima - refrigerante naturale R290 con un GWP100 particolarmente basso
- + OptiPerform: Funzionamento affidabile ad alta efficienza
- + Funzionamento silenzioso (Super Silent)
- + Costi di esercizio ridotti grazie all'elevata efficienza, COP (coefficiente di prestazione) in conformità alla norma EN 14511: fino a 5,3 (per A7/W35)
- + 60 % di spazio in meno rispetto a modelli simili
- + Il sistema di gestione dell'energia integrato garantisce la trasparenza in termini di consumo energetico e costi
- + Utilizzo semplice tramite l'app ViCare
- + Semplice integrazione nell'impianto di riscaldamento esistente, compreso il generatore di calore esistente

Pompa di calore ibrida VITOCAL 250-AH

Vitocal 250-AH Tensione di alimentazione	Tipo V	251.A04 230	251.A06 230	251.A08 230	251.A10 230		251.A13 230			
Vitocal 250-AH Tensione di alimentazione	Tipo V	-	-	-	-	251.A10 400		251.A13 400	251.A16 400	251.A19 400
Prestazioni in riscaldamento secondo EN 14511										
Potenza utile A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	9,7	11,1	11,1	11,5	12,3
Dati di riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35, delta 5 K)										
COP in riscaldamento		5,1	5,1	5,1	5,3	5,3	4,8	4,9	5,0	5,0
Modulazione della potenza	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5
Livello di potenza sonora	dB(A)	49	49	49	54	54	54	54	51	51
Prestazioni in raffrescamento secondo EN 14511 (A35/VV18, delta 5 K)										
EER in raffrescamento		4,7	4,4	4,1	5,3	5,3	4,9	4,9	5,0	5,0
Modulazione della potenza	kW	3,2 - 4,0	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	12,9	13,0	14,1	15,1	16,0	18,0
Circuito frigorifero										
fluido frigorifero		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Quantità di riempimento	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2
- Potenziale di risc. globale		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- CO ₂ -equivalente	t	0,024	0,024	0,024	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Dimensioni unità interna										
Larghezza	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Altezza	mm	920	920	920	920	920	920	920	920	920
Profondità	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Dimensioni unità esterna										
Larghezza	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Altezza	mm	841	841	841	841	1382	1382	1382	1382	1382
Profondità	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Peso unità interna	kg	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Peso unità esterna	kg	162	162	162	162	215	221	221	221	221
Efficienza energetica η_s con W35	%	189	183	176	197	197	195	195	195	195
Efficienza energetica η_s con W55	%	143	141	140	152	152	154	154	154	154

Caratteristiche di prodotto

- Pompe di calore aria/acqua in esecuzione monoblocco, predisposte per il funzionamento ibrido con generatore di calore esterno fino a 30 kW
- Per il riscaldamento/raffreddamento degli ambienti e il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria
- Temperatura massima di mandata fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C
- Unità interna monoblocco con controllo della pompa di calore, pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola a 4/3 vie, gruppo di sicurezza
- Idraulica ibrida integrata e interfacce per il controllo del generatore di calore esterno
- Idraulica brevettata per la massima affidabilità di funzionamento su ogni tipo di impianto Incorporato: Vaso di espansione a membrana da 18 litri e sensore di portata volumetrica