



**VIESSMANN**

Pompa di calore aria/acqua monoblocco

La pompa di calore di media potenza ideale per  
condomini, ville e attività commerciali  
**VITOCAL 250-A PRO**



Climatizzazione e  
acqua calda sanitaria  
con un solo dispositivo  
Temperatura di  
mandata 70°C  
Efficienza e silenziosità  
Refrigerante ecologico

Ideale per la climatizzazione di condomini e attività commerciali.



La nuova pompa di calore Vitocal 250-A PRO da 40 kW

La nuova pompa di calore monoblocco Vitocal 250-A PRO grazie alle sue caratteristiche e design unico, è la soluzione vincente per la climatizzazione di condomini, ville e attività commerciali.

L'unità esterna insonorizzata e affidabile, utilizza in modo efficiente l'aria esterna per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Grazie al gas refrigerante ecologico R290 e alla doppia valvola di espansione elettronica l'unità riesce a raggiungere una temperatura di mandata di 70°C, ideale quindi anche per le riqualificazioni, potendo utilizzare i radiatori esistenti.

#### **Design unico con alta potenza erogata**

Grazie alla sua estetica unica e ricercata è particolarmente indicata in applicazioni condominiali e commerciali di pregio. Unica rispetto ai competitor di mercato, riuscendo a erogare una potenza fino a 40kW senza rinunciare a un design elegante e ricercato.

#### **Silenziosità**

Vitocal 250-A PRO, grazie alla sua silenziosità, è stata

sviluppata specificatamente per assolvere le esigenze installative degli ambiti più densamente edificati. In modalità notturna la potenza sonora sviluppata è di appena 60,9 dB(A) che ad una distanza di 4 metri corrisponde al rumore della pioggia leggera.

#### **Affidabile e altamente efficiente**

La nuova pompa di calore di concezione tedesca si caratterizza per la sua alta affidabilità ed efficienza energetica. Raggiunge infatti la classe di efficienza energetica massima A+++ (Scala da G ad A+++), grazie a un valore di COP (coefficiente di prestazione) da top di gamma pari a 5,59 (A7/W35). Tutto questo permette di ridurre al minimo i costi di gestione e il consumo energetico dell'unità.

#### **Gas ecologico e sicurezza**

Utilizza il refrigerante "green" R290 (propano) rispettoso dell'ambiente con un potenziale di riscaldamento globale quasi nullo. Questo permette all'unità di avere un impatto ambientale molto basso. Inoltre, grazie a specifici componenti di serie, tutto il refrigerante rimane confinato nella sola unità esterna garantendo così alti standard di sicurezza.

## VITOCAL 250-A PRO

Potenza di riscaldamento: 39,5 kW  
Potenza di raffreddamento: 28,7 kW

### Gestione avanzata e Smart Grid Ready

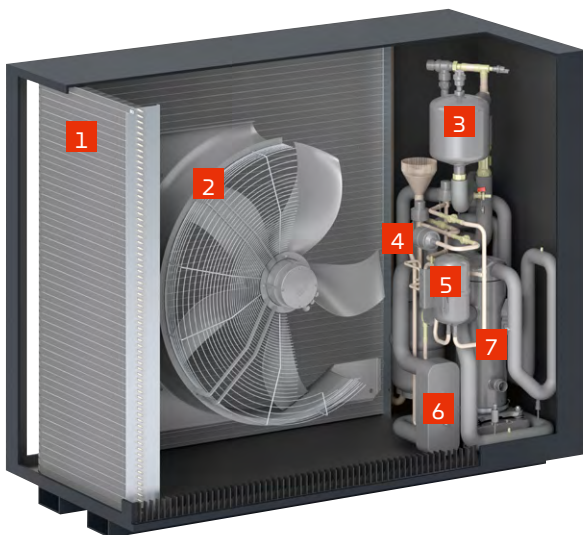
L'unità interna, grazie ad un sistema di controllo avanzato, consente la gestione dell'unità esterna, di un eventuale generatore ausiliario e fino a 3 circuiti miscelati. Il tutto viene gestito tramite un display touch a colori da 7" con interfaccia avanzata ed intuitiva.

Inoltre l'unità è Smart Grid ready e l'interfaccia Modbus e BACnet, già integrata nella regolazione della pompa di calore, consente l'allacciamento ad un sistema domotico.



### Impianto condominiale con Vitocal 250-A PRO

- 1 Unità esterne Vitocal 250-A PRO
- 2 Stazione di ricarica per auto elettrica
- 3 Puffer acqua tecnica lato impianto Vitocell
- 4 Bollitore Vitocell per acqua calda sanitaria
- 5 Produttore istantaneo di acqua sanitaria Vitotrans 353
- 6 Unità interna Vitocal 250-A PRO
- 7 Inverter Vitocharge VX3
- 8 Impianto fotovoltaico Vitovolt 300



### VITOCAL 250-A PRO - unità esterna

- 1 Evaporatore rivestito con trattamento idrofilico per aumentare l'efficienza
- 2 Ventilatore assiale a risparmio energetico e a velocità controllata
- 3 Separatore di propano
- 4 Filtro lato refrigerante
- 5 Ricevitore e separatore di liquido lato gas
- 6 Scambiatore di calore a piastre
- 7 Compressore scroll inverter

### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Riscaldamento, raffreddamento e produzione dell'acqua calda sanitaria con un'unica unità
- + Possibilità di funzionamento bivalente con il generatore di calore esistente
- + Per condomini, ville di grandi dimensioni e attività commerciali
- + Adatto per ristrutturazioni e nuove costruzioni con una temperatura di mandata di 70 °C
- + Doppia valvola di espansione elettronica
- + Utilizzo del refrigerante naturale R290
- + Dimensioni compatte per un'installazione all'aperto a ingombro ridotto
- + Possibilità di installazione in aree densamente popolate grazie alla bassa emissione sonora
- + Preinstallato in fabbrica, compresi i dispositivi di commutazione, controllo e sicurezza
- + Collegamento al sistema di gestione degli edifici tramite interfaccia integrata
- + Modbus TCP/IP e interfaccia BACnet/IP integrate
- + Facilità di manutenzione grazie alla facile accessibilità
- + Monitoraggio online del sistema

## Pompa di calore aria/acqua monoblocco **VITOCAL 250-A PRO**

<b>Vitocal 250-A PRO</b>	Tipo	<b>AWO-AC-AF 251.A40</b>
<b>Potenza di riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A7/W35)	kW	39,5
<b>Potenza di raffreddamento</b> secondo EN 14511 (W18/A35)	kW	28,7
<b>Circuito di refrigerazione</b>		
- Numero di compressori		1
- Numero di circuiti di refrigerazione		1
- Refrigerante		R290
- Quantità di riempimento	kg	3,3
- Potenziale di riscaldamento globale (GWP100 gem. IPCC AR6)		0,02
- CO <sub>2</sub> -equivalente	kg	0,06
<b>Temperatura massima di mandata</b> (fino a -2 °C)	°C	70
<b>Potenza sonora dell'unità esterna</b> alla potenza termica nominale (Misurazione basata su EN 12102/EN ISO 3744) Livello di potenza sonora totale ponderata a A7/W55-		
- ErP	dB(A)	58,2
- Massimo	dB(A)	69,8
- Funzionamento con riduzione del rumore	dB(A)	60,9
<b>Peso</b>	kg	550
<b>Dimensioni</b>		
Lunghezza	mm	1900
Profondità	mm	900
Altezza	mm	1570
<b>Classe di efficienza energetica</b>		
Applicazione a bassa temperatura (W35)		A+++ (Scala da G ad A+++)
Applicazione a media temperatura (W55)		A+++ (Scala da G ad A+++)



Unità interna



Unità esterna

### CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

- Pompa di calore aria-acqua con ciclo frigorifero monoblocco
- Refrigerante ecologico R290
- Temperatura di mandata max 70°C
- COP (A7/W35): 5,59
- Potenza sonora massima 69,8 dB (A) modalità notturna: 60,9 dB (A)
- Modbus TCP e BACNet IP integrato