POMPE DI CALORE ARIA /ACQUA

# Il meglio nelle riqualificazioni
# VITOCAL 150-A
# VITOCAL 151-A

**Riscaldamento e raffrescamento con il calore naturale**

+ Alta efficienza, basso consumo di energia
+ Design compatto
+ Silenziosità

# La nuova generazione di pompe di calore

Le nuove pompe di calore monoblocco Vitocal 150-A e 151-A con temperature di mandata fino a 70° C sono ideali per la modernizzazione.

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

Affidabile, compatta e rispettosa dell'ambiente -come mai prima d'ora - con la nuova tecnologia innovativa delle pompe di calore Viessmann, il calore ambientale viene utilizzato in modo particolarmente efficiente per il riscaldamento e raffrescamento.
Con una temperatura di mandata fino a 70 °C, Vitocal 150-A e 151-A sono state sviluppate appositamente per la modernizzazione, potendo utilizzare i radiatori esistenti.
Elevata efficienza energetica, app pratica e intuitiva con un design attraente rendono le nuove gamme Vitocal perfette sia nelle riqualificazioni ma anche nei nuovi impianti, grazie alla connettivita integrata e l'interazione con sistemi fotovoltaici.

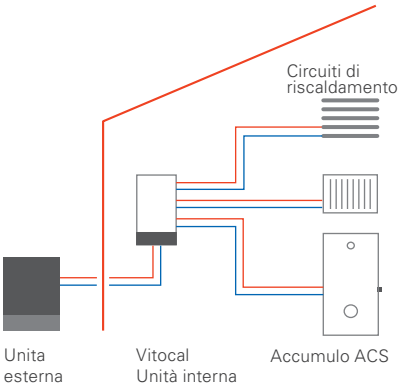
**Climate Protect$^{+++}$ protegge l'ambiente e il clima**

Le nuove pompe di calore della serie Vitocal 150-A /1 51-A utilizzano il refrigerante naturale R290 (propano), con un GWP100 (Potenziale di riscaldamento globale) molto basso pari a 0,02.

CLIMATE PROTECT +++

**OptiPerform – affidabile e altamente efficiente**

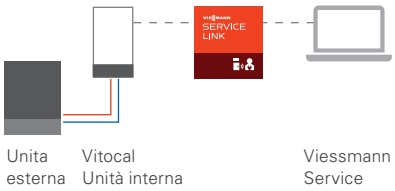
Le pompe di calore hanno il brevetto idraulico Hydro AutoControl. E sinonimo di un funzionamento affidabile e altamente efficiente per tutta la durata di vita. Grazie all'integrazione dei componenti si ottiene una soluzione installativa esteticamente gradevole, denominata OptiPerfom. Allo stesso tempo, lo spazio richiesto e fino al 60% inferiore rispetto ai sistemi convenzionali.




OPTIPERFORM

**Service Link – L'impianto sempre sotto controllo**

Le pompe di calore Vitocal 150-A / 151-A sono sempre collegate con il servizio tecnico Viessmann in ogni momento. Un eventuale guasto viene comunicato all'assistenza tecnica in tempo reale. Spesso puo essere risolto a distanza online - eliminando viaggi inutili e risparmiando tempo e denaro.




SERVICE LINK

**Vitocal 150-A**
Unità interna

**Vitocal 150-A**
Unità esterna

**Unità esterna**
delle pompe di calore Vitocal 150-A e 151-A

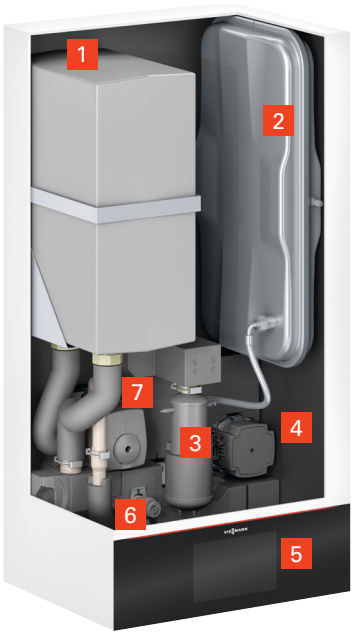
**Unità esterna Vitocal 150-A / 151-A**

1. Evaporatore rivestito con alette ondulate per aumentare l'efficienza
2. Ventilatore DC ad alta efficienza
3. Compressore inverter doppio rotore ad alta efficienza
4. Inverter
5. Condensatore

## VITOCAL 150-A

Unità interna

1. Accumulo inerziale (16 litri di capacità)
2. Vaso di espansione a membrana (10 litri di capacita)
3. Resistenza integrativa
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 a 4/3 vie Riscaldamento/ACS/bypass

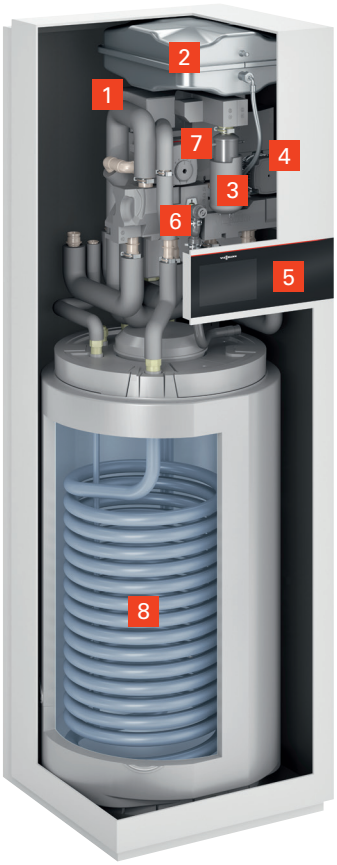



COOLING FUNCTION

## VITOCAL 151-A

Unità interna

1. Accumulo inerziale (16 litri di capacità)
2. Vaso di espansione a membrana (10 litri di capacità)
3. Resistenza integrativa
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 a 4/3 vie Riscaldamento/ACS/bypass
8. Serbatoio dell'acqua calda (capacità 190 litri)

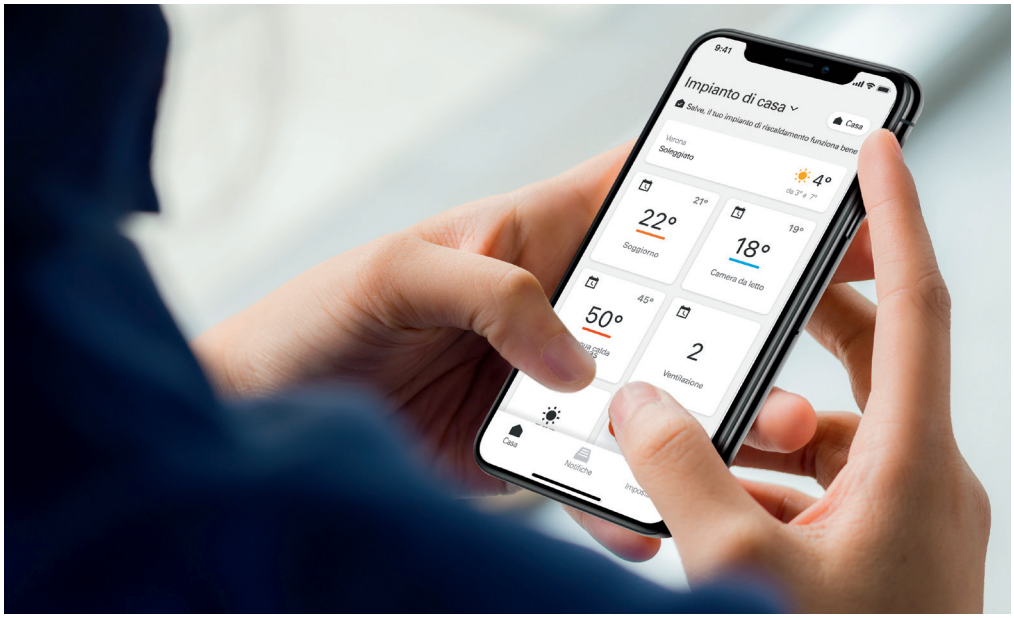



## I VANTAGGI IN SINTESI

COOLING FUNCTION

- \+ Temperatura di mandata di 70 °C (con una temperatura esterna fino a -10 °C), ideale per progetti di modernizzazione
- \+ Protegge l'ambiente e il clima (Climate Protect+++) - rispettoso dell'ambiente, refrigerante naturale R290 (propano) con un GWP100 particolarmente basso di 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- \+ Funzionamento affidabile con la massima efficienza (OptiPerform)
- \+ Tempo di risposta piu veloce garantito in caso di anomalia (Service Link)
- \+ Elevata efficienza, COP (coefficiente di prestazione) secondo EN 14511: fino a 5,0 (per A7/W35)
- \+ 60% in meno di spazio richiesto rispetto ai modelli comparabili
- \+ Il sistema integrato di gestione dell'energia assicura la trasparenza del consumo energetico e dei costi
- \+ Raffreddamento attivo in estate grazie alla funzione di raffreddamento
- \+ Funzionamento semplice tramite l'app ViCare

## Viessmann One Base rende la casa piu confortevole, piu efficiente e a prova di futuro.




**Comfort al tocco di un dito:**
Controllo semplice e conveniente del sistema energetico da qualsiasi luogo

VIESSMANN
ONE BASE

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

**Tutti i sistemi Viessmann e Soluzioni Smart Home su un'unica piattaforma**

Con Viessmann One Base, l'intero sistema energetico viene gestito tramite una sola app - in modo semplice, affidabile e veloce.
La nuova piattaforma collega tutti gli elettrodomestici e le applicazioni elettroniche di casa per formare un'unica soluzione climatica ed energetica. Con conseguenze benefiche: Meno consumo di energia, una minore impronta di $CO_2$ e una panoramica sempre aggiornata dei costi di gestione.
Viessmann One Base proietta il vostro impianto verso un futuro conveniente e rispettoso dell'ambiente!

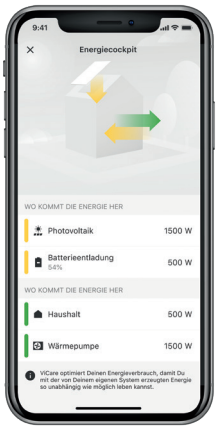
### Basta un solo sistema: Viessmann One Base

La piattaforma integra le soluzioni esistenti di smart home - senza soluzione di continuita e senza fili. Puo essere facilmente espanso, per esempio per includere una wallbox per caricare la propria auto elettrica. L'uso sostenibile dell'elettricita Puo essere facilmente monitorato tramite Viessmann One Base.
Viessmann One Base e aperta a tutti servizi digitali aggiuntivi. Il controllo dei servizi integrati e dispositivi e molto facile con gli assistenti vocali come Amazon Alexa o Google Assistant.
La piattaforma e la base per un sistema energetico espandibile e a prova di futuro in ogni casa.

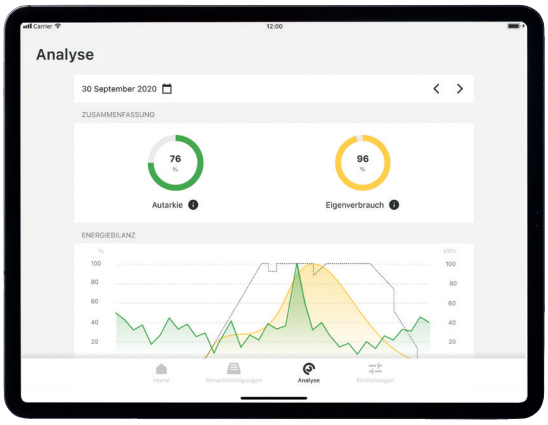
### Gestione e monitoraggio dell'impianto sempre sotto controllo

La App gratuita ViCare e tutto cio che occorre per il controllo del sistema. La gestione energetica Viessmann integrata si occupa di tutto il resto. Tramite ViCare App, la piattaforma elettronica Viessmann One Base si utilizza in modo rapido e semplice. Inoltre, e sempre possibile tenere d'occhio il sistema a distanza e correggere immediatamente eventuali irregolarita anche da remoto. Questo elimina la necessita di viaggi e appuntamenti inutili con il proprio installatore/assistenza tecnica.

I termostati per radiatori ViCare permettono il semplice controllo delle singole stanze tramite app o comando vocale, ad esempio utilizzando Amazon Alexa.




Sul cockpit energetico dell'app ViCare, l'utente ha una panoramica dei flussi di energia della sua abitazione




Il bilancio energetico visualizza i flussi di energia attuali e lo storico dei consumi.

## VIESSMANN ONE BASE – I VANTAGGI IN SINTESI

+ **Comodità**: controllo del sistema energetico tramite app. Su richiesta, collegamento con altri dispositivi e servizi come Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant e altri.
+ **Efficienza**: collegando in rete e ottimizzando i flussi di energia, la piattaforma assicura un funzionamento particolarmente efficiente e quindi economico.
+ **Sicurezza**: l'assistenza tecnica è automaticamente informata di qualsiasi irregolarità e può correggere da remoto le possibili cause.

Viessmann s.r.l.u.
via Brennero 56- 37026
Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it

# Pompe di calore aria/acqua
# VITOCAL 150-A / VITOCAL 151-A

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vitocal 150-A /151-A** AWO/T-M-E-AC (-AF) | Tipo | 251.A10 | 251.A13 | 251.A16 | | | |
| Tensione di alimentazione | V | 251.230 | 230 | 230 | | | |
| **Vitocal 150-A /151-A** AWO/T-E-AC(-AF) | Tipo | | | | 251.A10 | 251.A13 | 251.A16 |
| Tensione di alimentazione | V | | | | 400 | 400 | 400 |
| **Dati di riscaldamento** secondo EN 14511 (A7/W35, delta 5 K) | | | | | | | |
| Coeff di rendimento (COP) in riscaldamento | | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 5,0 | 4,9 | 4,9 |
| Modulazione della potenza | kW | 2,6 – 12,0 | 3,0 – 13,4 | 3,3 – 14,9 | 2,6 – 12,0 | 3,0 – 13,4 | 3,3 – 14,9 |
| **Livello di potenza sonora** | dB(A) | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| **Prestazioni in raffrescamento** secondo EN 14511 (A35/W18, delta 5 K) | | | | | | | |
| **EER in raffrescamento** | kW | 4,4 | 4,0 | 3,7 | 4,5 | 4,1 | 3,7 |
| **Modulazione della potenza** | kW | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 13,4 | 14,7 | 16,0 |
| **Circuito frigorifero** | | | | | | | |
| fluido frigorifero | | R290 | R290 | R290 | R290 | R290 | R290 |
| – Quantita di riempimento | kg | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| – Potenziale di risc. globale (GWP secondo IPCC AR6) | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| – $CO_2$-equivalente | t | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| **Dimensioni** Larghezza x Profondita x Altezza | | | | | | | |
| **Unità interna 150-A / 151-A** | mm | 360 x 450 x 920 / 600 x 597 x 1900 | | | | | |
| **Unità esterna** | mm | 600 x 1144 x 1382 | | | | | |
| **Peso** unità interna 150-A / 151-A | kg | 47 / 170 | 47 / 170 | 47 / 170 | 47 / 170 | 47 / 170 | 47 / 170 |
| **Peso** unità esterna | kg | 191 | 191 | 191 | 197 | 197 | 197 |
| **Efficienza energetica $\eta_s$ con W35** | % | A+++ / 190 | A+++ / 178 | A+++ / 178 | A+++ / 190 | A+++ / 178 | A+++ / 178 |
| **Efficienza energetica $\eta_s$ con W55** | % | A++ / 145 | A++ / 141 | A++ / 141 | A++ / 145 | A++ / 141 | A++ / 141 |
| **Classe energetica per riscaldamento acqua calda sanitaria** Profilo di prelievo XL (solo Vitocal 151-A) | % | A+ / 130 | | | | | |

Misurazione dello spettro di potenza sonora secondo EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Classe di precisione 3 in funzionamento notturno
Efficienza in riscaldamento dichiarata sencondo ordinamento EU Nr. 813/2013 in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa (W35) e media (W55) temperatura

## CARAT TERISTICHE DI PRODOTTO

- Pompe di calore aria-acqua con ciclo frigorifero monoblocco
- Per il riscaldamento/raffreddamento degli ambienti e il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria
- Temperatura massima di mandata: 70 °C (con temperatura esterna fino a -10 °C)
- Unita interna dotata di regolazione elettronica, pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola a 4/3 vie, gruppo di sicurezza
- Resistenza elettrica integrata
- Accumulo inerziale dell'acqua di riscaldamento incorporato e valvola di sovrapressione