



Pompe di calore aria/acqua | **VITOCAL 150-A**
da 2,1 a 14,9 kW

Ideali per nuovi edifici
e per riqualificazioni



Unità interna ed esterna di Vitocal 150-A
(2,1 - 8,0 kW) abbinate al bollitore di
accumulo Vitocell



Pompe di calore in versione monoblocco per
edifici di nuova costruzione e ristrutturazioni

Le pompe di calore aria/acqua monoblocco, Vitocal 150-A, disponibili nelle potenze da 2,1 a 8,0 kW e da 2,6 a 14,9 kW, si contraddistinguono per l'eccellente rapporto qualità-prezzo.

Le versioni 04, 06 e 08, con unità esterna compatta, sono progettate per le nuove costruzioni.

Le versioni 10, 13 e 16, con unità esterna con circuito frigorifero ottimizzato che utilizza il refrigerante naturale propano (R290), raggiungono temperature di mandata fino a 70 °C e sono ideali quindi anche per gli interventi di riqualificazione.

Il modello Vitocal 150-A Compact è dotato di un accumulo integrato per acqua calda sanitaria da 190 litri in acciaio, con rivestimento smaltato Ceraprotect.

Durante la stagione estiva, la funzione di raffrescamento attivo (Cooling) assicura temperature interne confortevoli.

Viessmann One Base

La piattaforma elettronica Viessmann One Base è il cuore digitale per la gestione dell'intero sistema energetico di Viessmann. L'utilizzo è possibile direttamente dal display touch a colori da 7" del dispositivo oppure comodamente tramite l'app ViCare.

OneBase consente il monitoraggio a distanza dell'impianto da parte del tecnico di fiducia tramite ViGuide, nonché la gestione efficiente dell'eventuale impianto fotovoltaico, per ottimizzare i consumi energetici.

Vitocal 150-A Modular

Vitocal 150-A Modular è la variante specifica per impianti con serbatoio di accumulo dell'acqua di riscaldamento e senza vaso di espansione integrato. Questa versione è particolarmente indicata per impianti con più circuiti di riscaldamento e serbatoio di accumulo dell'acqua di riscaldamento separato o in caso di utilizzo di sistemi ad acqua fresca.



CLIMATE PROTECT⁺⁺

Climate Protect⁺⁺: protegge clima e ambiente

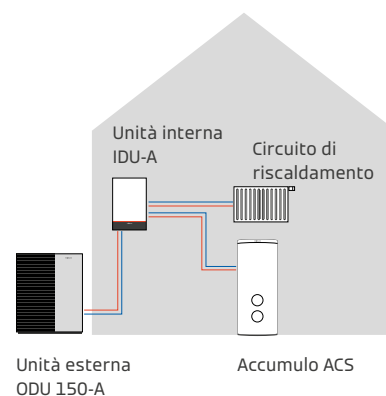
Le nuove pompe di calore della serie Vitocal 150-A utilizzano il refrigerante ecologico R290 (propano), con un GWP100 (potenziale di riscaldamento globale) molto basso pari a 0,02.



OPTIPERFORM

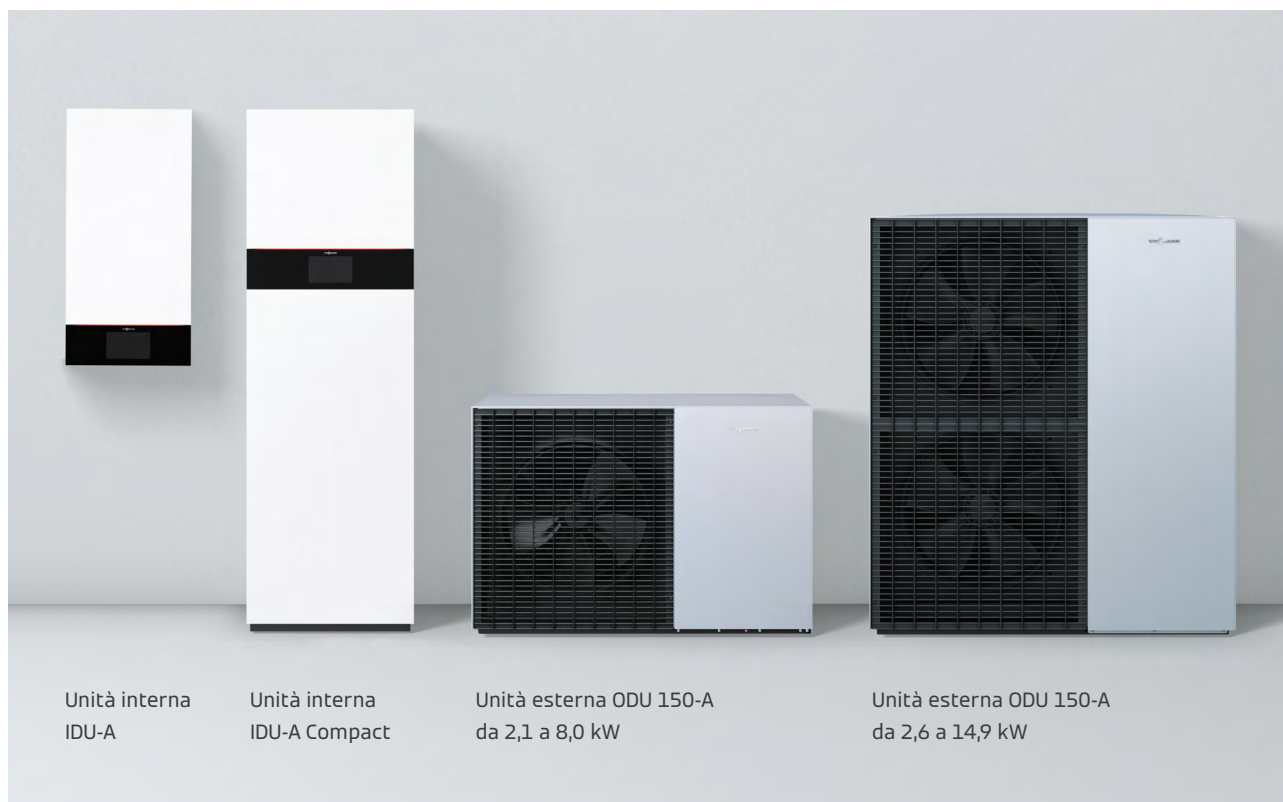
OptiPerform: garanzia di affidabilità ed efficienza

Le pompe di calore^{**} Viessmann sono dotate della tecnologia idraulica brevettata Hydro AutoControl®, che assicura un funzionamento stabile e altamente efficiente per tutta la vita operativa dell'apparecchio. Grazie a OptiPerform, l'installazione risulta più rapida e conveniente, con un risparmio di spazio fino al 60% di spazio rispetto ai sistemi tradizionali.



* L'etichetta Viessmann Climate Protect si basa sull'indicatore TEWI (Total Equivalent Warming Impact), che quantifica l'efficienza dell'apparecchio lungo l'intero ciclo di vita e il potenziale di riscaldamento globale del refrigerante utilizzato.

** Eccetto Vitocal 150-A Modular



Unità esterna ODU 150-A
da 2,1 a 8,0 kW (A7/W35)

- 1** Ventilatore DC a risparmio energetico e a velocità controllata
- 2** Evaporatore rivestito con alette ondulate per aumentare l'efficienza
- 3** Valvola di sicurezza
- 4** Condensatore
- 5** Inverter con refrigerante del gas aspirato
- 6** Valvola deviatrice a 4 vie
- 7** Compressore ermetico a doppio rotore con regolazione del numero di giri



Unità esterna ODU 150-A
da 2,6 a 14,9 kW (A7/W35)

- 1** Ventilatore DC a risparmio energetico e a velocità controllata
- 2** Evaporatore rivestito con alette ondulate per aumentare l'efficienza
- 3** Compressore ermetico a doppio rotore con regolazione del numero di giri
- 4** Valvola deviatrice a 4 vie
- 5** Valvola di sicurezza
- 6** Condensatore
- 7** Scambiatore di calore in terno
- 8** Accumulatore (serbatoio del refrigerante)

- 1 Scatola dei collegamenti elettrici
- 2 Vaso di espansione
- 3 Accumulo tampone per l'acqua di riscaldamento
- 4 Valvola di sicurezza
- 5 Valvola 4/3 vie
- 6 Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- 7 Scambiatore istantaneo
- 8 Regolazione della pompa di calore
- 9 Accumulo acqua calda (190 litri)



**COOLING
FUNCTION**



Certificazione
Keymark per
pompe di calore



Vitocal 150-A è certificata
con il sigillo EHPA per le
pompe di calore



Unità interna IDU-A



Unità interna IDU-A Compact

Caratteristiche del prodotto

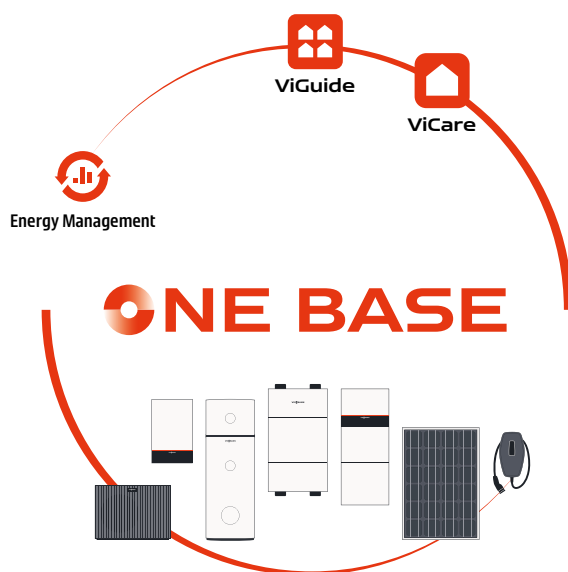
- Pompa di calore aria/acqua in versione monoblocco
- Per il riscaldamento/raffrescamento degli ambienti e la produzione dell'acqua calda sanitaria
- Temperatura massima di mandata: 70 °C (con una temperatura esterna fino a -10 °C)
- Unità interna monoblocco con controllo della pompa di calore, pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola a 4/3 vie, gruppo di sicurezza
- Scambiatore istantaneo integrato per la produzione di acqua calda
- Accumulo tampone e valvola di by-pass integrati

Vantaggi in sintesi:

- + Ideale per nuovi impianti e per riqualificazioni, grazie alla temperatura di mandata fino a 70 °C (con temperatura esterna fino a -10 °C)
- + Climate Protect⁺⁺: rispetto per l'ambiente e il clima grazie al refrigerante naturale ecologico R290 con un GWP100 particolarmente basso (0,02) (GWP = Global Warming Potential)
- + OptiPerform: funzionamento affidabile ed elevata efficienza
- + Costi di esercizio ridotti grazie all'elevata efficienza, COP (coefficiente di prestazione) fino a 5,3 (per A7/W35) in conformità alla norma EN 14511
- + Risparmio di spazio fino al 60% rispetto a modelli simili
- + Vitocal 150-A Compact: accumulo acqua calda sanitaria in acciaio con smaltatura Ceraprotect da 190 litri
- + Sistema di gestione dell'energia integrato che garantisce la trasparenza in termini di consumo energetico e costi
- + Raffrescamento estivo efficace grazie alla funzione Cooling
- + Utilizzo semplice tramite l'app ViCare



Viessmann One Base: comfort, efficienza e una casa già pronta per domani



Viessmann One Base integra i servizi digitali dell'intero ecosistema energetico di casa - pompa di calore, impianto di ventilazione, sistema di accumulo elettrico e impianto fotovoltaico - permettendo un controllo centralizzato e intelligente.

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

Con Viessmann One Base, tutto il sistema energetico della casa si gestisce da un'unica app, in modo semplice, rapido e affidabile. La nuova piattaforma collega tutti i dispositivi e le applicazioni elettroniche, riunendoli in un'unica soluzione per il clima e l'energia domestica.

I vantaggi sono immediati: meno consumi grazie a una gestione intelligente, riduzione dell'impronta di CO₂ grazie all'utilizzo dell'energia fotovoltaica autoprodotta e una visione sempre aggiornata dei costi di esercizio. Viessmann One Base prepara la tua casa alle sfide climatiche del futuro.

Un unico sistema:

Viessmann One Base

La piattaforma collega tutte le soluzioni smart home presenti in casa in un unico ecosistema integrato e senza fili. Inoltre, è facilmente espandibile, ad esempio per la gestione di una wallbox per la ricarica di veicoli elettrici, così come per servizi digitali aggiuntivi. Il controllo dei dispositivi e delle funzioni può avvenire anche tramite assistenti vocali come Amazon Alexa o Google Assistant. Viessmann One Base rappresenta dunque la base ideale su cui costruire un sistema energetico domestico efficiente, espandibile e pronto per il futuro.

Sempre nelle migliori mani, 24 ore su 24

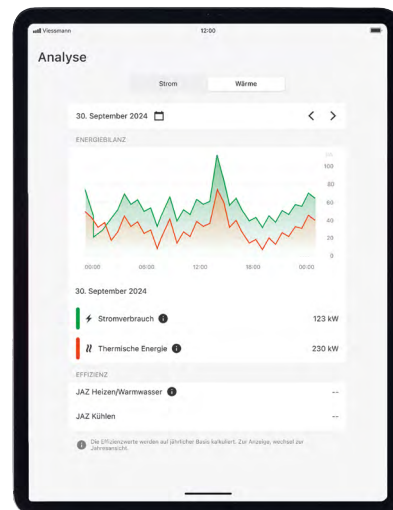
Per comunicare con Viessmann One Base è sufficiente utilizzare l'app ViCare: il sistema integrato di Energy Management si occupa di tutto il resto. Tramite l'app, Viessmann One Base si gestisce in modo rapido e semplice. Non solo: è possibile dare accesso al sistema Viessmann One Base di casa al proprio tecnico di fiducia per il monitoraggio a distanza del sistema e l'intervento immediato in caso di anomalie, senza spostamenti o appuntamenti da concordare.



I termostati per radiatori ViCare consentono di regolare facilmente ogni singolo ambiente tramite app o comando vocale, ad esempio con Amazon Alexa.



Con l'Energy Cockpit dell'app ViCare, l'utente ha sempre sotto controllo i flussi energetici della propria abitazione.



Nel bilancio energetico vengono visualizzati i flussi di energia attuali e passati, fornendo una chiara documentazione delle prestazioni dell'intero sistema.

Viessmann One Base - i vantaggi in sintesi

- + **Comfort:** gestione del sistema energetico tramite app, con possibilità di collegamento ad altri dispositivi e servizi come Amazon Alexa, Google Assistant e altri.
- + **Efficienza:** la piattaforma, grazie all'integrazione e all'ottimizzazione dei flussi energetici, garantisce un funzionamento particolarmente efficiente e conveniente.
- + **Sicurezza:** il tecnico di fiducia viene informato automaticamente di eventuali anomalie e può intervenire online per risolverle rapidamente.
- + **Ready for the future:** integrazione a lungo termine di tutti i servizi digitali desiderati, aggiornamenti e ampliamenti del sistema, ad esempio con impianto fotovoltaico, sistema di accumulo elettrico e wallbox per la mobilità elettrica.

Dati tecnici Vitocal 150-A / 150-A Compact / 150-A Modular

Vitocal 150-A Modular V100/V101	Tipo	04	06	08	10	10	13	16
Vitocal 150-A V104/V105								
Vitocal 150-A Compact V108/V109								
Tensione di alimentazione	V	230	230	230	230	400	400	400
Prestazioni in riscaldamento								
Punto operativo A7/W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	7,4	8,1	9,1
Punto operativo A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	9,7	11,1	12,4
Coefficiente di prestazione (COP) con A7/W35		5,0	4,9	4,7	5,0	5,2	5,1	5,0
Intervallo di prestazioni min/max A7/W35	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	3,3-14,9
Temperatura di mandata	°C	70	70	70	70	70	70	70
Livello di potenza sonora esterna	dB(A)	51	51	51	53	53	54	55
Prestazioni in raffrescamento	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	9,5	11,2	13,3
EER in raffrescamento		4,7	4,4	3,9	4,4	4,5	4,1	3,7
Prestazioni in raffrescamento max.	kW	4,0	5,5	6,0	14,4	13,4	14,7	16,0
Circuito frigorifero								
Fluido refrigerante		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Quantità di riempimento	kg	2	2	2	2	2	2	2
- Potenziale riscald. globale (GWP100 secondo IPCC AR6)		0,02	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	0,00004
Dimensioni								
Profondità x Larghezza x Altezza								
Unità interna IDU-A/IDU-A Modular	mm				360 x 450 x 920			
(1 circuito caldo/freddo)								
Unità interna IDU-A Compact	mm				597 x 600 x 1900			
Dimensioni unità esterna ODU 150-A								
Profondità x Larghezza x Altezza	mm	600 x 1144 x 841				600 x 1144 x 1382		
Peso unità interna IDU-A	kg	47	47	47	47	47	47	47
Peso unità interna IDU-A Modular	kg	47	47	47	47	47	47	47
Peso unità interna IDU-A Compact	kg	170	170	170	170	170	170	170
Peso unità esterna ODU 150-A	kg	162	162	162	191	197	197	197
Efficienza energetica η_s bei W35	%	176	180	175	190	199	194	188
Efficienza energetica η_s bei W55	%	127	141	137	145	156	155	150
Classe di efficienza energetica (riscaldamento)	■	A** (G → A***) ¹⁾				A*** (G → A***) ¹⁾		
Vitocal 150-A Compact								
Cacità di accumulo	l				190			
Profilo di prelievo acqua					XL			
Classe di efficienza energetica (produzione ACS)	■				A (F → A*) ²⁾			

1) La classe di efficienza energetica dei generatori di calore rientra nella scala da G ad A+++

2) La classe di efficienza energetica degli accumuli rientra nella scala da F ad A+

Coefficiente di prestazione (COP) al punto di esercizio A7/W35 secondo EN 14511 alla potenza termica nominale

Intervallo di potenza minima/massima al punto di esercizio A7/W35

La misurazione del livello di potenza sonora totale è stata eseguita facendo riferimento a DIN EN 12102-1:2023 e DIN EN ISO 3744:2011 al punto ErP C secondo DIN EN 14825 con condizioni di funzionamento A7/W55

Potenza frigorifera ed EER al punto di funzionamento A35/W18 secondo EN 14511

Efficienza energetica η_s : dati di prestazione in riscaldamento secondo il Regolamento UE n. 813/2013, in condizioni climatiche medie, per applicazioni a bassa (W35) e media (W55) temperatura