



POMPĂ DE CĂLDURĂ AER/APĂ

Cel mai potrivit pentru modernizarea locuinței:  
**VITOCAL 150-A**



- + Încălzire și răcire
- + Eficiență ridicată
- + Consum redus de energie
- + Design compact
- + Operare simplă prin aplicația ViCare

## Noua generație de pompe de căldură



Noile pompe de căldură monobloc Vitocal 150-A cu o temperatură de tur de până la 70°C sunt ideale pentru modernizarea locuinței dumneavoastră.

 | CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

Fiabilă, compactă și mai ecologică ca niciodată, cu noua tehnologie inovatoare a pompei de căldură de la Viessmann, căldura ambientală poate fi utilizată în mod deosebit de eficient pentru încălzire și răcire.

Cu o temperatură de tur de până la 70 °C, Vitocal 150-A a fost special conceput pentru a dezvolta modernizarea. Radiatoarele existente pot fi folosite în continuare. Încălzirea în pardoseală nu este absolut necesară. Este posibilă operarea pompei de căldură prin ajutorul aplicației.

### Climate Protect+++ protejează mediul și clima

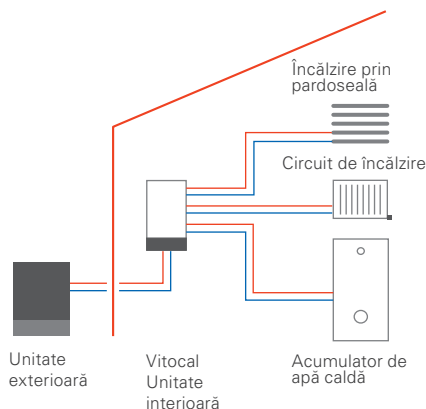
Noile pompe de căldură din seria Vitocal 150-A utilizează agentul frigorific „verde” R290 (propan), care este considerat deosebit de ecologic și are un GWP100 foarte scăzut de 0,02 (Potențial de încălzire globală).



### OptiPerform - Funcționare la eficiență maximă

Pompele de căldură moderne de la Viessmann funcționează cu sistem hidraulic patentat. Cu Hydro AutoControl®, pompa de căldură funcționează în mod fiabil și cu eficiență maximă pe toată durata de viață.

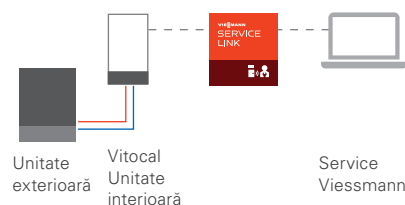
De asemenea, ocupă mult mai puțin spațiu, fiind cu până la 60 la sută mai mic decât sistemele similare.



### Service Link

Datorită tehnologiei de telefonie mobilă, pompele de căldură din seria Vitocal 150-A sunt întotdeauna conectate la Viessmann Service. Și asta complet gratuit. Pompa de căldură transmite orice erori direct și fără întârziere.

Partenerii autorizați de service pot accesa erorile din sistem și pot lua măsurile necesare pentru rezolvarea problemei. Acest lucru elimină călătoriile inutile, ce economisește timp și bani.



**Unitate exterioară Vitocal 150-A**

- 1 Evaporator acoperit
- 2 Ventilator DC cu economie de energie, cu viteză controlată
- 3 Compresor cu piston rotativ
- 4 Invertor
- 5 Condensator

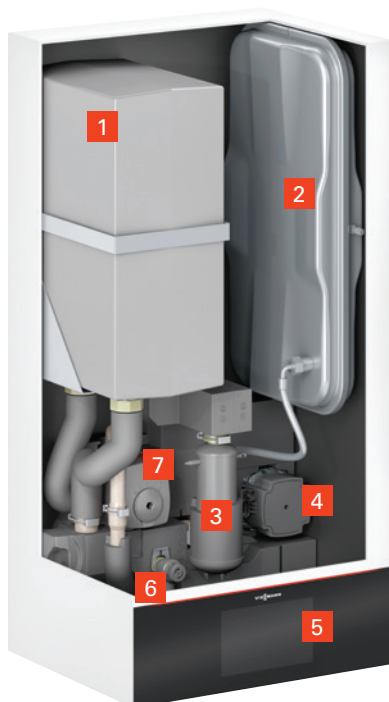
## VITOCAL 150-A

de la 2,6 până la 14,9 kW

### VITOCAL 150-A

Unitate interioară

- 1 Acumulator pentru încălzire (conținut de 16 litri)
- 2 Vas de expansiune cu 2 membrane (conținut de 10 litri)
- 3 Încălzitoare instantanee de apă
- 4 Pompă secundară (pompă de circulație de înaltă eficiență)
- 5 Controlul pompei de căldură cu afișaj tactil color de 7 inchii
- 6 Supapă de siguranță
- 7 Vană comutare 4/3 căi / Încălzire/bypass ACM



FUNȚIE  
DE RĂCIRE



Pompe de căldură certificate  
KEYMARK



Vitocal 150-A este certificat  
conform sigiliului de aprobare  
a pompei de căldură EHPA.



Unitate exterioră Vitocal 150-A  
cu consolă de podea

### AVANTAJELE POMPEI DE CĂLDURĂ VITOCAL 150-A:

- + Cu o temperatură pe tur de 70 °C (la o temperatură exterioră de până la -10 °C) potrivit pentru modernizarea locuinței
- + Climate Protect+++ : Protejează mediul și clima - agent frigorific natural R290 (propan) cu un GWP100 deosebit de scăzut de 0,02
- + OptiPerform: Funcționare fiabilă cu eficiență ridicată
- + Service Link: Timp de răspuns mai rapid garantat în caz de service
- + Costuri de operare reduse datorită eficienței ridicate, COP (eficient de performant) după EN 14511: până la 5,0 (la A7/W35)
- + 60% mai puțin spațiu necesar în comparație cu modelele comparabile
- + Sistemul integrat de management al energiei asigură transparența consumului de energie și reducerea costurilor
- + Operare simplă prin aplicația ViCare

## Pompe de caldură aer/apă VITOCAL 150-A

<b>Vitocal 150-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)	Tip	251.A10	251.A13	251.A16			
<b>Vitocal 150-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)		251.A10 SP	251.A13 SP	251.A16 SP			
<b>Tensiune</b>	V	230	230	230			
<b>Vitocal 150-A</b> AWO-E-AC(-AF)	Tip				251.A10	251.A13	251.A16
<b>Tensiune</b>	V				400	400	400
<b>Date de performanță</b> încălzire conf. EN 14511							
<b>Putere termică nominală</b>							
Punct de operare A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Punct de operare A-7/W35	kW	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
<b>Date de performanță</b> încălzire conform EN 14511 (A7/W35, diferență tur-retur 5K)							
<b>Putere termică nominală</b>							
Coefficientul de performanță $\epsilon$ (COP) în controlul ieşirii în modul de încălzire	kW	5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
		2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9
<b>Nivelul puterii sonore</b>	dB(A)	59	59	59	59	59	59
<b>Răcirea datelor de performanță</b> conf. EN 14511 (A35/W18, Diferență tur-retur 5 K)							
<b>Capacitate de răcire</b>	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
<b>COP EER</b>		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
<b>Capacitate de răcire max.</b>	kW	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
<b>Ciclu de refrigerare</b>							
Agent frigorific		R290	R290	R290	R290	R290	R290
- Capacitate în stare de livrare	kg	2	2	2	2	2	2
- Potențial de încălzire globală (GWP 100 conf. IPCC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- Echivalent CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Dimensiuni</b>							
Lungime x Lățime x Înălțime				360 x 450 x 920			
<b>Unitate interioară</b>	mm			600 x 1144 x 1382			
<b>Unitate exterioară</b>	mm						
<b>Greutatea</b> unității interioare	kg	47	47	47	47	47	47
<b>Greutatea</b> unității exterioare	kg	191	191	191	197	197	197
<b>Eficiență energetică <math>\eta_s</math> la W35</b>	%	190	178	178	190	178	178
<b>Eficiență energetică <math>\eta_s</math> la W55</b>	%	145	141	141	145	141	141

Măsurarea nivelului total de putere sonoră pe baza EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clasa de precizie 3 în funcționare pe timp de noapte.  
Eficiență energetică  $\eta_s$ : Date de performanță pentru încălzire în conformitate cu Regulamentul UE nr. 813/2013 în condiții climatice medii pentru utilizare la temperatură scăzută (W35) și utilizare la temperatură medie (W55).

### CARACTERISTICILE PRODUSULUI

- Pompe de căldură aer/apă cu design monobloc
- Pentru încălzirea/răcirea spațiului și încălzirea ACM
- Temperatura maximă pe tur: 70 °C (la o temperatură exterioară de până la -10 °C)
- Unitate interioară monobloc cu control al pompei de căldură, de înaltă eficiență
- Pompă de circulație pentru circuitul secundar, vană comutare cu 4/3 căi, ansamblu de siguranță
- Încorporat cu boiler de încălzire a apei instantanee
- Acumulator de apă de încălzire încorporat și supapă de preaplin

**Distribuitor:**

04/2022 RO

Conținutul protejat în virtutea drepturilor de proprietate intelectuală.  
Copierea și utilizarea în alte moduri este permisă numai cu aprobare prealabilă.  
Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări.