



POMPĂ DE CĂLDURĂ AER/APĂ

Cea mai potrivită soluție 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 pe 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 pe tur de până la 70 °C, Vitocal 150-A a fost special concepută pentru modernizarea instalațiilor deja existente. Radiatoarele existente pot fi folosite în continuare. Încălzirea în pardoseală nu este absolut necesară. Este posibilă operarea pompei de căldură cu ajutorul aplicației.

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

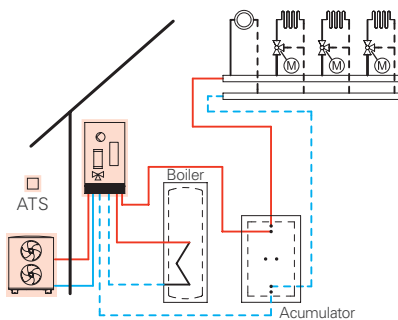
Noile pompe de căldură din seria Vitocal 150-A utilizează agentul frigorific „verde” R290 (propan), care este considerat deosebit de ecologic și are un GWP100 foarte scăzut de 0,02 (Potențial de încălzire globală).



### 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 mică decât sistemele similare.



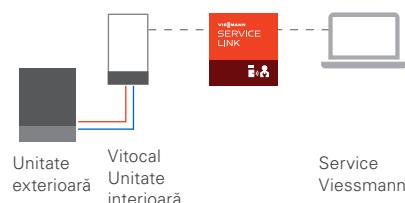
- 1 circuit de încălzire/răcire fără vană de amestec/tampon  
**sau**
- 1 circuit de încălzire directă
- 3 circuite de încălzire cu vană de amestec



### 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 Vaporizator acoperit
- 2 Ventilator curent continuu, cu consum redus de energie, cu viteză controlată
- 3 Compresor cu piston rotativ
- 4 Invertor
- 5 Condensator

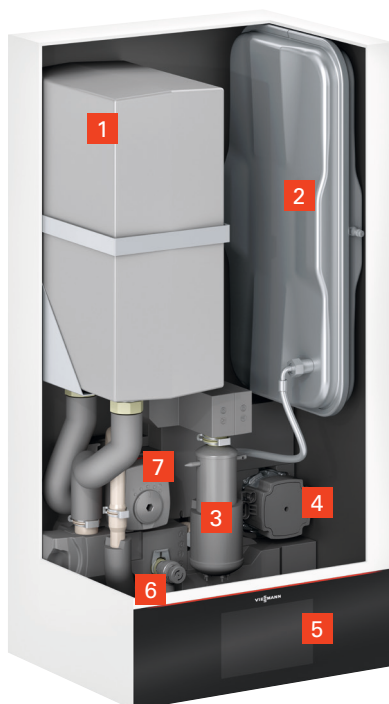
## VITOCAL 150-A

de la 2,6 până la 14,9 kW

### VITOCAL 150-A

Unitate interioară

- 1 Acumulator de agent termic (conținut de 16 litri)
- 2 Vas de expansiune cu 2 membrane (conținut de 10 litri)
- 3 Încălzitor instantaneu 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) potrivită pentru modernizarea locuinței
- + Climate Protect+++ : Protejează mediul și clima - agent frigoric natural R290 (propan) cu un indice GWP100 deosebit de scăzut de 0,02
- + OptiPerfor: Funcționare fiabilă cu eficiență ridicată
- + Service Link: Timp de răspuns mai rapid pentru intervențiile de service
- + Costuri de operare reduse datorită eficienței ridicate, COP (coeficient de performanță) conform 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	151.A10	151.A13	151.A16			
<b>Vitocal 150-A</b> AWO-M-E-AC(-AF)	V	151.A10 SP 230	151.A13 SP 230	151.A16 SP 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 funcționare A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Punct de funcționare 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) la încălzire		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
Putere	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
<b>Nivelul puterii sonore</b>	dB(A)	59	59	59	59	59	59
<b>Date de putere pentru regimul de răcire</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>Coefficient de performanță 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>Circuitul frigorific</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	mm			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 automatizarea pompei de căldură
- Pompă de circulație pentru circuitul secundar de înaltă eficiență, vană comutare cu 4/3 căi, grup de siguranță
- Încălzitor de agent termic încorporat (16 litri)
- Vas de expansiune (10 litri) încorporat și supapă de siguranță

**Distribuitor:**

08/2022 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.