



VIESSMANN

POMPĂ DE CĂLDURĂ SPLIT AER/APĂ

Calitate și eficiență Viessmann la un preț atractiv:

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S



Pompă de căldură split aer/apă

Funcționare eficientă
Încălzire și răcire
Agent frigorific nou R32
(de la 4,0 la 8,1 kW)
Utilizare ușoară

Pompele de căldură split Vitocal 100-S și Vitocal 111-S sunt generatoare de căldură la preț atractiv, la calitatea și eficiența specifice Viessmann.



Pompă de căldură split aer/apă Vitocal 100-S, Boiler Vitocell ACM (dreapta) și unitate exterioară

Pompele de căldură split aer/apă Vitocal 100-S și Vitocal 111-S sunt formate din două unități separate: Unitatea exterioară extrage căldura din aerul ambiental printr-un vaporizator folosind un agent frigorific, care este adus la temperatura necesară pentru încălzire printr-un compresor. Printr-o conductă, căldura ajunge la unitatea interioară și acolo, prin intermediul condensatorului, este livrată la rețeaua de încălzire. Unitatea interioară este deja echipată din fabrică cu componente hidraulice precum vana de comutare cu 3 cai, pompa secundară și automatizarea pompei de căldură.

Noul agent frigorific R32 (de la 4,0 până la 8,1 kW) se caracterizează printr-un GWP (Potențial de încălzire globală) scăzut și contribuie astfel la protejarea mediului înconjurător a noii generații de pompe de căldură.

Echipamente care îndeplinesc multe cerințe

Vitocal 100-S și Vitocal 111-S sunt disponibile în mai multe variante, pentru diferite cerințe. Ca pompă de căldură pentru încălzirea spațiilor și încălzirea ACM (tip AWB-M) sau cu un încălzitor instantaneu încorporat (tip AWB-M-E), precum și o funcție suplimentară „răcire activă” pentru controlul plăcut al temperaturii încăperilor în lunile de vară (tip AWB-M-E-AC).



Vitocal 100-S/111-S sunt certificate KEYMARK.



**FUNCȚIE
DE RĂCIRE**

R32

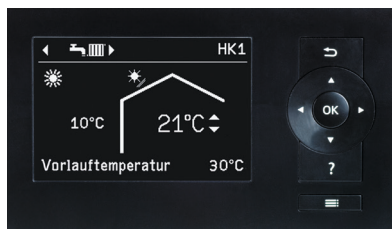
VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S
 de la 4,0 până la 15,3 kW



Unități exterioare pentru Vitocal 100-S/111-S

Avantajul unei pompe de caldura conectate la intern

Pompele de căldură aer/apă Vitocal 100-S/111-S sunt conectate online cu interfața de internet opțională Vitoconnect. Folosind aplicația gratuită ViCare, multe funcții, cum ar fi controlul temperaturii sau setarea/modul „petrecere”, pot fi controlate convenabil prin telefonul mobil.



Automatizare pompă de caldură Vitotronic 200

AVANTAJELE POMPEI DE CĂLDURĂ VITOCAL-100 S/111

- + Costuri de operare reduse datorită valorii COP ridicate (COP = Coeficient de performanță) conform EN 14511: până la 5,2 (A7/W35) și până la 3,9 (A2/W35)
- + COP mare la prepararea de ACM (Vitocal 111-S) de peste 3,3 (cu profil XL) conform EN 16147
- + Compresor modulant și invertorul DC pentru o eficiență ridicată la funcționarea cu sarcină parțială
- + Unitate de control Vitotronic ușor de utilizat cu afișaj textual clar și afișaj grafic
- + Posibilitatea de control a unităților de ventilație Viessmann
- + Acces la internet prin interfața Vitoconnect (accesoriu) și aplicația ViCare
- + Modul de funcționare reversibil permite încălzirea și răcirea (tip AWO-M-E-AC)
- + Pregătit pentru consumul de energie electrică generată din sisteme fotovoltaice

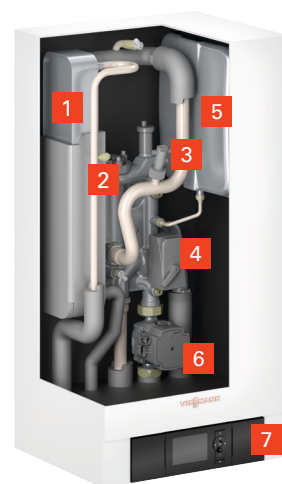
Model split, pentru montaj flexibil și economie de spațiu

Datorită dimensiunilor compacte, unitățile interioare pot fi instalate cu ușurință și economisind spațiu în subsolul sau camera tehnică a casei. Unitatea interioară este deja echipată cu toate componentele necesare. Vitocal 111-S are deja integrat un boiler de 220 de litri.

Unitățile exterioare pot fi montate pe peretele exterior al clădirii. Acestea pot fi instalate și independent, pe sol, cu ajutorul suporturilor de montaj speciali.

Tehnologie pentru economisirea energiei concepută pentru a funcționa cu energie electrică autogenerată de panourile fotovoltaice

Energia electrică autogenerată de un sistem fotovoltaic poate fi utilizată pentru alimentarea pompei de căldură. Componentele electrice sunt deosebit de eficiente din punct de vedere energetic. O pompă de circulație de înaltă eficiență pentru circuitul secundar este inclusă în livrarea standard. Compresorul se reglează singur în funcționare cu sarcină parțială modulând exact la necesarul de căldură actual și menține astfel temperaturile dorite pentru încălzire sau răcire și apă caldă.



VITOCAL 100-S (mai sus)
VITOCAL 111-S (stânga)
 Unități interioare

- 1 Condensator
- 2 Încălzitor de agent termic (opțional)
- 3 Debitmetru
- 4 Supapă de comutare cu 3 căi „Încălzire/preparare ACM”
- 5 Vas de expansiune, capacitate 10 litri
- 6 Pompă secundară (pompă de circulație de înaltă eficiență)
- 7 Automatizare Vitotronic 200
- 8 Boiler de ACM emailat, capacitate 220 litri

Pompă de căldură split aer/apă

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S, Vitocal 111-S Tip AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC	Tip	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16	101.B12 111.B12	101.B14 111.B14	101.B16 111.B16
Tensiune	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Date de performanță încălzire (conf. EN 14511, A7/W35)										
Putere termică nominală	kW	4,0	6,0	8,1	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Coef. de performanță ξ (COP) la încălzire		5,2	5,0	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Domeniul de modulare al puterii	kW	1,3 – 4,4	1,3 – 4,8	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Date de performanță încălzire (conf. EN 14511, A2/W35)										
Putere termică nominală	kW	3,5	4,0	6,0	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,5
Coef. de performanță ξ (COP) la încălzire		3,8	3,7	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Date de putere pentru regimul de răcire (conf. EN 14511, A35/W18)										
Capacitate de răcire	kW	3,0	4,1	5,5	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Coeficient de performanță EER		5,8	5,9	4,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Domeniul de modulare al puterii pe răcire	kW	2,6 – 5,8	2,6 – 6,4	5,0 – 12,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
Circuitul frigorific										
Agent frigorific		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Capacitate în stare de livrare	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– Potențial de încălzire globală (GWP 100) ¹⁾		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Echivalent CO ₂	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensiuni unitate exterioară										
Lungime	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Lățime	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Înălțime	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Dimensiuni										
Unitate interioară Vitocal 100-S										
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	370 x 450 x 880								
Dimensiuni										
Unitate interioară Vitocal 111-S										
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	680 x 600 x 1900								
Capacitate boiler Vitocal 111-S	litri	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Greutate										
Greutatea unității interioare Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Greutatea unității interioare Vitocal 111-S	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Unitate exterioară	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Eficiență energetică conform Regulamentului UE nr. 813/2013										
Încălzire în condiții climatice										
– Aplicare la temperaturi scăzute (W35)		A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**
– Aplicare la temperaturi medii (W55)		A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*
Unitate interioară Vitocal 111-S										
Încălzire ACM, profil de prelevare (XL)		A*	A*	A*						
Încălzire ACM, profil de prelevare (L)					A*	A*	A*	A*	A*	A*

1) Pe baza celui de-al 5-lea raport de evaluare al Grupului Interguvernamental pentru Schimbări Climatice (IPCC)



CARACTERISTICILE PRODUSULUI

- + Pompă de căldură split aer/apă, 4,0 până la 15,3 kW
- + Unități interioare cu pompă de circulație de înaltă eficiență, schimbător de căldură, vană de comutare cu 3 căi, grup de siguranță, vas de expansiune cu membrană și control (varianțe -E și -AC cu încălzitor de agent termic încorporat)
- + Boilere de 220 litri (Vitocal 111-S)
- + Funcție cascadă - până la cinci pompe de căldură (Vitocal 100-S)

Distribuitor:

09/2022 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.