

Încălzire cu căldură din natură

VITOCAL 300-G

VIESSMANN

climate of innovation





Pompele de căldură Vitocal 300-G sunt certificate EHPA

Pompele de căldură Vitocal 300-G utilizează căldura regenerabilă din sol sau din apa pânzei freatice. Pentru puteri mai mari este disponibilă versiunea în două trepte.

Pompa de căldură sol-apă într-o treaptă Vitocal 300 - G extrage căldura din sol. Pentru aceasta se folosește o sondă sau un colector. În ambele cazuri pompa de căldură acoperă fără probleme întregul necesar de energie, chiar și în zilele mai reci.

Alternativ, în funcție de locația de amplasare a casei, este posibilă și utilizarea căldurii din apa din pânza freatică. În această situație, Vitocal 300-G poate fi configurată simplu pentru funcționarea ca pompă de căldură apă-apă. Astfel, pompele de căldură Vitocal 300-G pot fi utilizate deopotrivă pentru case uni- sau multifamiliale.

Putere mare și funcționare silențioasă

Compresorul puternic Compliant Scroll al pompei de căldură Vitocal 300-G convinge printr-o înaltă siguranță în exploatare, fiabilitate și un nivel de zgomot foarte redus. Funcționarea deosebit de silențioasă se obține cu ajutorul unui sistem dublu de izolare fonică a aparatului: amortizarea balansului elimină transmiterea vibrațiilor și fonoizolarea carcasei împiedică propagarea zgomotului prin aer. În același timp, compresorul garantează o funcționare cu eficiență ridicată (COP 4,9) și temperaturi de până la 60°C (COP=coeficient de performanță).

Sistemul de diagnostic al circuitului frigorific (RCD=Refrigerant Cycle Diagnostic) supraveghează permanent circuitul de răcire al Vitocal 300-G și în combinație cu ventilul de expansiune electronic asigură o eficiență maximă în fiecare punct de funcționare și prin urmare coeficienți anuali de performanță foarte buni.

Vitotronic 200 cu bilanț energetic

Utilizarea automatizării Vitotronic 200 este simplă și intuitivă datorită afișajului grafic și meniului textual clar. Aceasta permite, printre altele, obținerea unui bilanț energetic diferențiat.

Soluții modulare pentru aplicații cu necesar mare de încălzire

Pentru clădiri de locuit cu necesar mai mare de încălzire soluția în două trepte, pe principiul Master/Slave, este cea potrivită. Aceasta poate fi configurată pentru sursa sol sau apă. Pentru această soluție, vor fi conectate două pompe de căldură. Astfel, se poate obține atât o putere termică mai mare cât și o creștere a siguranței în exploatare a întregii instalații. Construcția modulară cu circuite de compresor separate asigură o eficiență ridicată la funcționarea în sarcină parțială și permite funcționarea simultană a pompei de căldură pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră.

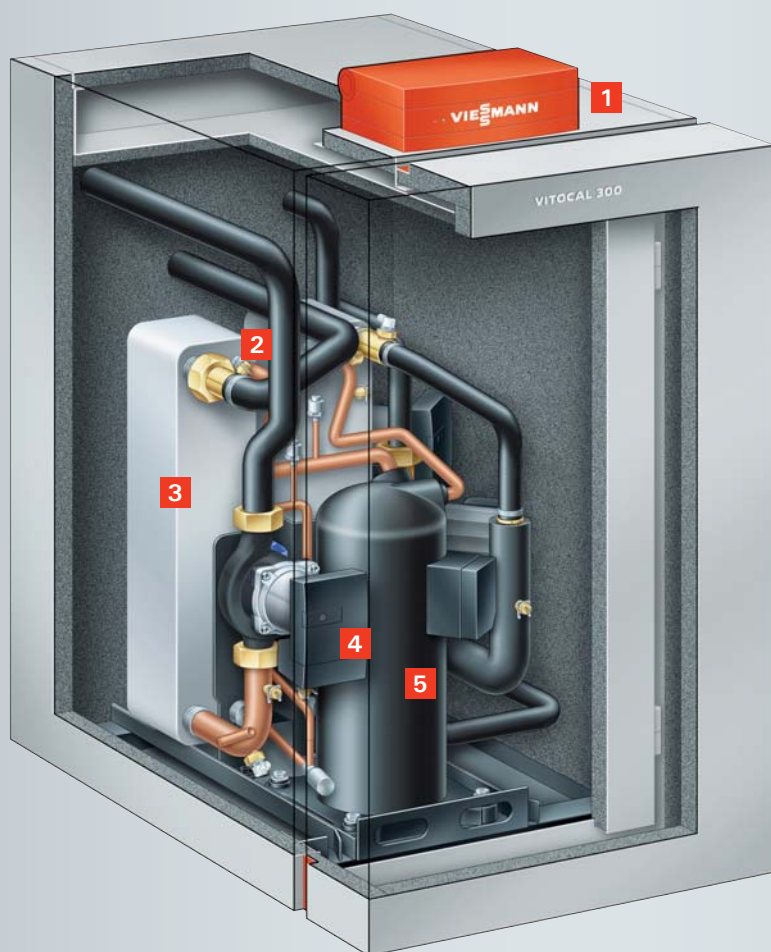
Cu cinci trepte de putere în versiune Master sau Slave pot fi realizate o multitudine de combinații, pentru o adaptare optimă la necesarul de încălzire.

Această variabilitate foarte mare și posibilitatea alegerii conform cu necesarul de încălzire asigură o optimizare a perioadelor de funcționare și o exploatare economică. Reglarea modulului Slave este preluată de automatizarea modulului Master.

În plus, întregul sistem poate fi echipat cu pompe de circulație de înaltă eficiență (etichetă energetică A).



Pentru cuplarea a două pompe de căldură Vitocal 300-G în două trepte (Master / Slave) avem în gama de accesorii un set de conducte de racordare cu armături



- 1** Sistem de automatizare Vitotronic 200
- 2** Condensator
- 3** Vaporizator cu suprafață mare de transfer termic
- 4** Pompă de circulație de înaltă eficiență
- 5** Compresor Compliant Scroll în carcasă ermetică



Noile sisteme de automatizare Vitotronic oferă mai multe posibilități de comunicare cu restul componentelor sistemului

Avantaje la prima vedere:

- Eficiență maximă pentru locuințe uni-sau multifamiliale în construcții noi și modernizarea celor existente
- Pompă de căldură sol / apă într-o treaptă cu puteri de la 5,9 până la 17,0 kW și în două trepte cu puteri de la 11,8 până la 34 kW
- Pompă de căldură apă / apă într-o treaptă cu puteri de la 7,9 până la 23,0 kW și în două trepte cu puteri de la 15,8 până la 46,0 kW
- Coeficientul de performanță de până la 4,9 (conform EN 14511 la parametri Sol 0°C/Apă 35°C) și pompele de circulație cu eficiență ridicată integrate (la Vitocal 300-G tip BWC și WWC) asigură costuri de funcționare reduse
- Temperatură maximă pe tur de până la 60 °C
- Sistemul inovativ de diagnostic al circuitului frigorific (RCD) și ventilul de expansiune electronic asigură o funcționare cu eficiență ridicată în fiecare punct de lucru, pe durata întregului an
- Funcționare deosebit de silențioasă <42 dB(A), datorită construcției echipamentului, optimizat din punct de vedere al zgomotului
- Sistem de automatizare Vitotronic 200 cu bilanț energetic integrat
- Soluții Master - Slave pentru o variabilitate foarte mare de combinații

Date tehnice Vitocal 300-G



Vitocal 300-G (o treaptă)	Tip	BW 301.A06	BW 301.A08	BW 301.A10	BW 301.A13	BW 301.A17
		BWC 301.A06	BWC 301.A08	BWC 301.A10	BWC 301.A13	BWC 301.A17
Date tehnice (conf. EN 14511, B0/W35 °C, ecart 5 K)						
Putere nominală la încălzire	kW	5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Putere de răcire	kW	4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Putere electrică	kW	1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Coefficient de performanță energetică		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Temperatură tur	°C	60	60	60	60	60
Dimensiuni						
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	845 x 600 x 1049				
Greutate	kg	113	117	129	135	148
	kg	123	127	139	145	158



Vitocal 300-G (o treaptă)	Tip	WW 301.A06	WW 301.A08	WW 301.A10	WW 301.A13	WW 301.A17
		WWC 301.A06	WWC 301.A08	WWC 301.A10	WWC 301.A13	WWC 301.A17
Date tehnice (conf. EN 14511, B0/W35 °C, ecart 5 K)						
Putere nominală la încălzire	kW	7,9	10,4	13,4	17,1	23,0
Putere de răcire	kW	6,7	8,8	11,4	14,6	19,5
Putere electrică	kW	1,25	1,64	2,1	2,8	3,7
Coefficient de performanță energetică		6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
Temperatură tur	°C	60	60	60	60	60
Dimensiuni						
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	845 x 600 x 1049				
Greutate	kg	113	117	129	135	148
	kg	123	127	139	145	158



Vitocal 300-G treapta a doua (Slave)	Tip	BWS 301.A06	BWS 301.A08	BWS 301.A10	BWS 301.A13	BWS 301.A17
		Date tehnice (conf. EN 14511, B0/W35 °C, ecart 5 K)				
Putere nominală la încălzire	kW	5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Putere de răcire	kW	4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Putere electrică	kW	1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Coefficient de performanță energetică		4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Temperatură tur	°C	60	60	60	60	60
Dimensiuni						
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	845 x 600 x 1049				
Greutate	kg	108	112	124	130	143

Distribuitor: