



ZEME/ŪDENS SILTUMSŪKŅI

Moderna invertoru tehnoloģija augstai efektivitātei:  
**“VITOCAL 300-G”**



**Zeme/ūdens  
siltumsūkņi “Vitocal”**

Izmantojiet atjaunojamus  
energoresursus iespējami  
labākajā veidā

Pateicoties modernai invertoru tehnoloģijai, zeme/ūdens siltumsūkņis "Vitocal 300-G" ir visefektīvākais risinājums jaunbūvēm un labākā izvēle iekārtas nomaiņas darījumā.



Siltumsūkņis "Vitocal 300-G" ar karstā ūdens tvertni "Vitocell 100-W"



COOLING  
FUNCTION

Modernā invertoru tehnoloģija nodrošina, ka zeme/ūdens siltumsūkņu segmentā jaunais siltumsūkņis "Vitocal 300-G" ir visefektīvākais risinājums jaunbūvēm un vislabākā izvēle vecāku zeme/ūdens siltumsūkņu nomaiņai. Jaudas regulētais dzesēšanas kontūrs pielāgo siltumsūkņa apsildes jaudu attiecīgajam ēkas siltuma patēriņam. Tā rezultātā pusslodzes režīmā ir mazāk iedarbināšanas/izslēgšanas ciklu un augstāka gada efektivitāte. "Vitocal 300-G" ir pieejams divos jaudas diapazonos: ar modulācijas diapazonu no 1,7 līdz 8,6 kW, 2,4 līdz 11,4 kW un 4,2 līdz 16,5 kW. Tādējādi tas aptver plašu pielietojumu spektru jaunbūvēm un esošajam ēku fondam.

#### **Augsta efektivitāte – zemas enerģijas izmaksas**

Papildus jaudas vadībai sistēma RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) nodrošina ārkārtīgi precīzu un ātru dzesēšanas kontūra kontroli, regulējot elektronisko izplešanās vārstu. Energotāupīgi, augstas efektivitātes sūkņi primārajam un apsildes kontūram samazina enerģijas patēriņu un izmaksas.

#### **Ar ventilācijas iekārtu lieliskam komfortam mājoklī**

Īpašu mājokļa un vadības komfortu sniedz siltumsūkņa kombinācija ar ventilācijas iekārtu "Vitovent". Abas iekārtas var ērti vadīt, izmantojot integrēto siltumsūkņa vadības bloku vai papildaprīkojumā pieejamo tālvadības pultī. Karstās vasaras dienās siltumsūkņi var izmantot arī telpu dzesēšanai. To nodrošina papildaprīkojumā pieejamais bloks „natural cooling”.

#### **Vienkārši uzstādāms, vietu taupošs un kluss**

Mazais uzstādīšanas laukums, kas nepārsniedz 0,5 kvadrātmetrus, un piekļuve visiem ar apkopi saistītajiem komponentiem no priekšpuses ļauj ietaupīt vietu.

Ņemot vērā zemo darba troksni 41 dB(A) līmenī (skaņas jauda atbilstoši ErP pie B0/W55), siltumsūkņi ir iespējams uzstādīt arī dzīvojamo istabu tuvumā, piemēram, saimniecības telpā.

## "VITOCAL 300-G"

Sālsūdens/ūdens: 1,7 līdz 11,4 kW

Ūdens/ūdens: 2,3 līdz 14,5 kW



VIESSMANN  
VISHARE

DIGITAL  
ENERGY  
SOLUTIONS



"Vitocal 300-G" ir sertificēts  
ar "KEYMARK" sertifikātu.

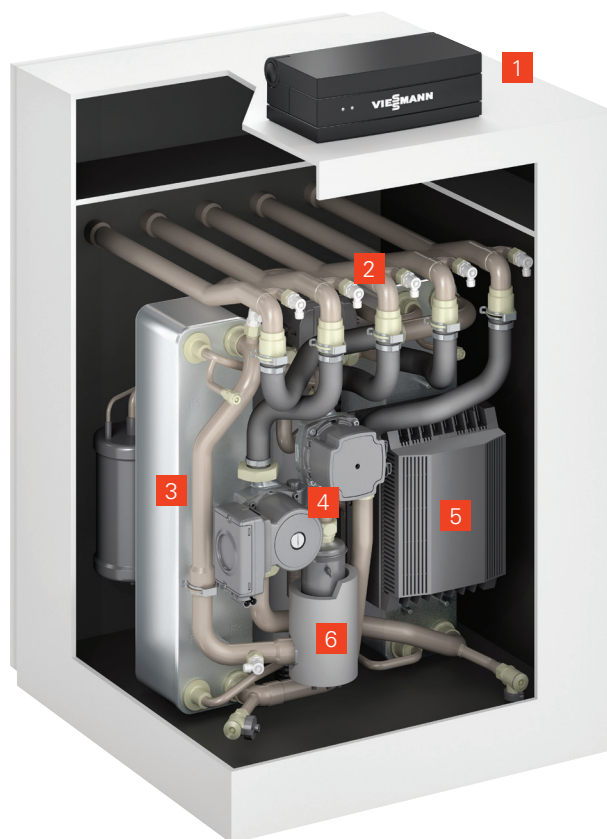
Vienkārša navigācija un pārskatāma izvēlnes struktūra nodrošina, ka "Viotronic" ieregulēšana ir vienkārši vadāma.

### Tiešsaistes vadība, izmantojot lietotni "ViCare"

Ar opcionālās interneta saskarnes "Vitoconnect" starpniecību no jebkuras vietas pasaulē iespējama siltumsūkņa regulēšana tiešsaistes režīmā, izmantojot bezmaksas lietotni "ViCare" biežāk izplatītajām mobilajām ierīcēm. Pašas iekārtas vadības bloks "Viotronic 200", kas aprīkots ar vienkārša teksta un grafisko displeju, nodrošina intuitīvu vadību ar izvēlņu palīdzību.

### "VITOCAL 300-G" PĀRLIECINA

- + Ļoti zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties jaudas regulētam dzesēšanas kontūram ar inovatīvu invertoru tehnoloģiju augstākajai SCOP (sezonas efektivitātes koeficients) efektivitātei; SCOP vērtība saskaņā ar EN 14825: līdz 5,3 vidējos klimatiskajos apstākļos un ekspluatējot zemā temperatūrā (W35)
- + Jaunā skaņas izolācijas koncepcija nodrošina, ka tas ir tikko dzirdams, uzstādot pat dzīvojamo istabu tuvumā
- + Kompakti izmēri un neliels uzstādīšanai nepieciešamais virsmas laukums nodrošina, ka ēkā paliek vairāk vietas
- + Ļoti ērta vadība – apsilde, dzesēšana, karstais ūdens un ventilācija, izmantojot integrēto vadības bloku "Viotronic" ar vienkārša teksta un grafisko displeju
- + Liela siltumsūkņa jaudas modulācija nodrošina palielinātu paša saimniecības fotoelementu iekārtās saražotās elektroenerģijas izmantošanu
- + "Vitoconnect" (papildaprīkojums) nodrošina interneta savienojumu vadībai un apkopēm, izmantojot bezmaksas lietotni "ViCare"



### "VITOCAL 300-G"

- 1 Vadības bloks "Viotronic 200" (tips WO1C)
- 2 Hidrauliskie spraudkontakti
- 3 Kondensators
- 4 Primārais un sekundārais sūknis (recirkulācijas sūkņi ar augstu efektivitāti)
- 5 Mainīga ātruma scroll-tipa kompresors
- 6 Elektrosildelements

## Zeme/ūdens siltumsūkņi "VITOCAL 300-G"

"Vitocal 300-G" salsūdens/ūdens	Tips	BWC 301.C06	BWC 301.C12
<b>Darbības dati</b> (saskaņā ar EN 14511, B0/W35, temperatūras starpība 5 K)			
<b>Nominālā siltumjauka</b>	kW	4	5,3
<b>Jaudas diapazons min./maks.</b>	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
<b>Efektivitātes koeficients <math>\epsilon</math> (COP) sildīšanas režīmā</b>		4,7	4,8
<b>Maksimālā plūsmas temperatūra</b>	°C	65	65
<b>Sezonas efektivitātes koeficients (SCOP) <sup>1)</sup></b>		5,3	5,3
<b>Dzesēšanas kontūrs</b>			
<b>Aukstumaģents</b>		R410A	R410A
– Uzpildes apjoms	kg	1,40	1,95
– Globālās sasildīšanas potenciāls (GWP) <sup>2)</sup>		1924	1924
– CO <sub>2</sub> -ekvivalents	t	2,7	3,8
<b>Izmēri</b>			
Garums (dziļums) x platums x augstums	mm	680 x 600 x 975	
<b>Svars</b>	kg	149	154
<b>Akustiskā trokšņa emisija saskaņā ar ErP (B0/W55)</b>	dB(A)	40	41
<b>Energoefektivitātes klase <sup>3)</sup></b>	III*	A+++ / A++	A+++ / A+++
<b>Vitocal 300-G</b>			
<b>Ar ūdens/ūdens pārbūves komplektu</b>			
<b>Darbības dati</b> (saskaņā ar EN 14511, B0/W35, temperatūras starpība 5 K)			
<b>Nominālā siltumjauka</b>	kW	11,1	14,5
<b>Efektivitātes koeficients <math>\epsilon</math> (COP) sildīšanas režīmā</b>		5,4	5,0
<b>Maksimālā plūsmas temperatūra</b>	°C	65	65

1) Sezonas efektivitātes koeficients (SCOP) vidējos klimatiskajos apstākļos, darbība zemā temperatūrā (W35) saskaņā ar EN 14825

2) Atsaucoties uz Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) 5. novērtējuma ziņojumu

3) Energoefektivitātes klase saskaņā ar ES regulu Nr. 813/2013 "Apkure, vidējie klimatiskie apstākļi – ekspluatācija zemā temperatūrā (W35) / ekspluatācija vidējā temperatūrā (W55)"

### PRODUKTA IEZĪMES

- + Uz grīdas uzstādīti zeme/ūdens siltumsūkņi, dzesēšanas kontūrs ar modulējošu sildīšanas jaudu: 1,7 līdz 16,5 kW (pie B0/W35)
- + Sildīšanas jauda, izmantojot konfigurāciju ūdens/ūdens: 2,3 līdz 20,1 kW (pie W10/W35)
- + Monovalentā darbība telpu apsildīšanai un karstā ūdens sasildīšanai
- + Plūsmas temperatūra: līdz 65 °C lieliskam karstā ūdens komfortam
- + Viegla pārvietošana, ātri izņemot kompresora moduli ar spraudkontakta savienojumu palīdzību
- + Integrēts elektrosildelements
- + Iespējama "Viessmann" ventilācijas iekārtu regulēšana.
- + Mazi un viegli moduļi nodrošina atvieglotu pārvietošanu

**Jūsu tirdzniecības partneris**

9449 547 - 11 DE 03/2020

Ar autortiesībām aizsargāts saturs.  
 Kopēšana un izmantošana citam nolūkam vienīgi  
 ar iepriekšēju piekrišanu.  
 Paturam tiesības veikt izmaiņas.

