



ZEME/ŪDENS KOMPAKTAIS SILTUMSŪKNIS

Augstu efektivitāti nodrošina mūsdienīga invertora tehnoloģija

VITOCAL 333-G



Vitocal siltumsūkņi

Atjaunojamās enerģijas
optimāla izmantošana

Kompakts, uz grīdas novietojams siltumsūkņis, kas neaizņem daudz vietas un darbojas īpaši klusi – tas ir piemērots uzstādīšanai arī dzīvojamo telpu tuvumā.



Pateicoties mūsdienīgajām invertora tehnoloģijām, jaunās paaudzes Vitocal 333-G kompaktās iekārtas zeme/ūdens siltumsūkņu segmentā ir efektīvākais risinājums jaunbūvēs.

Dzesēšanas sistēma ar jaudas regulēšanas funkciju pielāgo siltumsūkņa apsildes jaudu atbilstoši ēkas siltuma patēriņa apstākļiem. Tas nozīmē mazāku palaides un apturēšanas ciklu skaitu daļējas slodzes režīmā, kā arī augstāku gada efektivitāti. Vitocal 333-G var iegādāties ar diviem jaudas līmeņiem un modulācijas diapazonu no 1,7 kW līdz 8,6 kW un no 2,4 kW līdz 11,4 kW, un tas optimāli apmierinās visas jaunbūves apkures vajadzības.

Augsta efektivitāte – zemas energoizmaksas

RCD sistēma (Refrigerant Cycle Diagnostic System) līdzās jaudas regulēšanai nodrošina arī īpaši precīzu un ātru dzesēšanas sistēmas regulēšanu ar elektronisko izplešanās vārstu. Dzesēšanas un apkures sistēmām paredzētie augsttražīgie energotaupības sūkņi samazina enerģijas patēriņu, kā arī izmaksas.

Augsta siltā ūdens efektivitāte un augsts komforta līmenis dzīvojamajās telpās

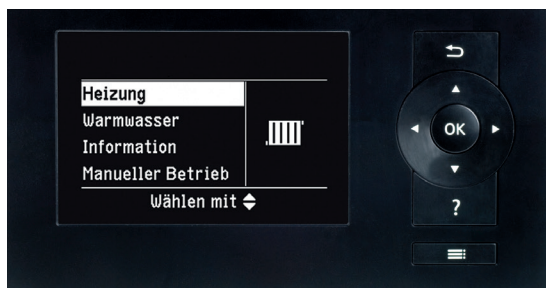
Vitocal 333-G jaunā tipa 220 litru karstā ūdens tvertne izstrādāta maksimālam ūdens izdales tilpumam, kas pārsniedz 300 litrus (izdales temperatūra 40 °C), energoefektivitātes klase A+ (profils XL), un bez elektriskās uzsildīšanas nepieciešamības uztur siltā dzeramā ūdens maksimālo 60 °C temperatūru. Izmantojot pēc izvēles pieejamo saules enerģijas siltummaiņa komplektu, dzeramā ūdens sagatavošanā var iesaistīt termisko saules iekārtu.

Īpašu komfortu dzīvojamajās telpās, kā arī iekārtas lietošanā piedāvā siltumsūkņa un Vitovent ventilācijas sistēmas kombinācija. Integrētā regulēšanas sistēma vai pēc izvēles pieejamā tālvadība ļauj ērti vadīt abas iekārtas.

Karstās vasaras dienās siltumsūkņis var arī atvēsināt telpas. Lai varētu izmantot šo integrēto dzesēšanas funkciju, ir nepieciešama pēc izvēles pieejamā „natural cooling” jeb dabiskās dzesēšanas kārba.

VITOCAL 333-G

1,7 kW līdz 11,4 kW



Pateicoties vienkāršajām navigācijas iespējām un pārskatāmajai izvēlnes struktūrai, Vitotronic regulēšanas sistēma ir vienkārši lietojama.

Vienkārša montāža, nelieli gabarīti un ļoti kluss darbībā

Lai vienkāršotu Vitocal 333-G ienešanu un montāžu, nepieciešamības gadījumā jauno dzesēšanas sistēmas moduli (pateicoties hidrauliskajiem un elektrosistēmas spraudsavienojumiem) var viegli izņemt no siltumsūkņa un pārvietot atsevišķi. Turklāt siltumsūkņa elastīgā pieslēguma koncepcija ļauj sūkni uz vietas ātri pielāgot montāžas situācijai.

Nelielā uzstādīšanai nepieciešamā vieta, kas ir mazāka par 0,5 m², un piekļuve no priekšpuses pie visiem komponentiem, kam svarīgas apkopes, ļauj uzstādīt siltumsūkni pat nelielās telpās. Ļoti kluss darbības troksnis - 41 dB(A) (skaņas jauda atbilstoši ErP ar B0/W55) ļauj kompakto iekārtu uzstādīt arī tuvu dzīvojamajām telpām, piemēram, mājas saimniecības telpā.

VITOCAL 333-G PĀRLIECINA

- + Gandrīz nedzirdams darbības troksnis, kā arī inovatīvā trokšņa slāpēšanas koncepcija ļauj uzstādīt siltumsūkni tuvu dzīvojamajām telpām.
- + Kompaktie gabarīti un nelielā uzstādīšanai nepieciešamā platība ļauj ietaupīt vietu ēkā.
- + Augsts lietošanas komforta līmenis – apsildes, dzesēšanas, siltā ūdens, kā arī ventilācijas regulēšana ar integrēto regulēšanas sistēmu Vitotronic.
- + Paaugstināta pašražotās elektroenerģijas izmantošana no fotoelektriskajiem moduļiem, ko nodrošina siltumsūkņa zemā jaudas modulācija.
- + Pievienošana internetam, izmantojot Vitoconnect (piederums) ar lietotni ViCare.
- + Ar Vitotent saderīgo dzīvokļu ventilācijas sistēmu vadība

Regulēšana tiešsaistē ar lietotni ViCare

Pieslēdzot pēc izvēles pieejamajai interneta saskarnei Vitoconnect, siltumsūkni tiešsaistē var regulēt ar jebkurā no populārākajām gala iekārtām instalētu bezmaksas lietotni ViCare. Pats siltumsūknis ir aprīkots ar intuitīvo un izvēlnes tipa regulēšanas sistēmu Vitotronic 200 ar atklātā teksta displeju un grafisko displeju.



Energoefektivitātes uzlīme Vitocal 333-G (BWT 331.C12)

Vitocal 333-G (BWT 331.C12) Atbilst energoefektivitātes klasei A+++ saskaņā ar ES Regulas Nr. 813/2013 prasībām.

Jaunā energoefektivitātes klase A+++ stājas spēkā 2019. gada 26. septembrī.



Vitocal 333-G ieguvis KEYMARK kvalitātes sertifikātu.

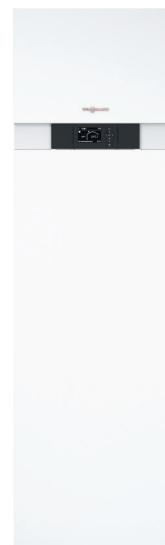
VITOCAL 333-G

- 1 Regulēšanas sistēma Vitotronic 200 (tips WO1C)
- 2 Siltā ūdens akumulācijas tvertne no tērauda, ar Ceraprotect emaljas pārklājumu, tilpums 220 litri
- 3 Hidrauliskie spraudsavienojumi
- 4 Kondensators
- 5 Primārais sūknis un sekundārais sūknis (augstas efektivitātes cirkulācijas sūkņi)
- 6 „Scroll” tipa kompresors ar jaudas regulēšanu
- 7 Karstā ūdens caurplūdes sildītājs



Zeme/ūdens siltumsūkņa kompaktā iekārta **VITOCAL 333-G**

Vitocal 333-G	Tips	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Jaudas dati (atbilstoši EN 14511, B0/ W35, temperatūras starpība 5 K)	kW	4,3	5,3
Nominālās siltumspējas modulācijas diapazons	kW	1,7–8,6	2,4–11,4
Efektivitātes koeficients $\dot{\eta}$ (COP) apsildes režīmā		4,7	4,8
Maksimālā sākuma temperatūra	°C	65	65
Dzesēšanas sistēmas			
dzesētājviela		R410A	R410A
– Uzpildes daudzums	kg	2,0	2,3
– Siltumnīcefekta potenciāls (GWP)*		1924	1924
– CO ₂ ekvivalents	t	3,9	4,4
Izmēri (garums (dziļums) x platums x augstums)	mm	680 x 600 x 2000	
Tvertnes tilpums	Litri	220	220
Maksimālais ūdens izdales tilpums ar izdales temperatūru 40 °C	Litri	306	306
Efektivitātes koeficients $\dot{\eta}$ (COP_{wh}) karstā ūdens sagatavošanai		3,2	3,2
Svars	kg	277	282
Energoefektivitātes klase**	III	A+++ / A++	A+++ / A+++
Dzeramā ūdens sagatavošana:			
Izdales profils		XL	XL
Energoefektivitātes klase	A	A+	A+



* Pamatojoties uz Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) 5. ziņojumu

** Energoefektivitātes klase atbilstoši ES Regulai Nr. 813/2013 Apsilde, vidējie klimatiskie apstākļi – izmantošanai zemas temperatūras diapazonā (W35) / izmantošanai vidējas temperatūras diapazonā (W55)

Jaunā energoefektivitātes klase A+++ stājās spēkā 2019. gada 26. septembrī.

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

- + Zeme/ūdens siltumsūkņa kombinētās iekārtas ar invertora tehnoloģiju, no 1,7 kW līdz 11,4 kW (modulējošas)
- + Ļoti augsts siltā ūdens komforta līmenis ar siltā dzeramā ūdens temperatūru līdz 60 ° un augstu izdales jaudu - 300 litri no 220 litru tilpuma karstā ūdens rezervuāra
- + Ļoti zemas ekspluatācijas izmaksas, ko nodrošina optimizētā siltā ūdens efektivitāte – energoefektivitātes klase A+
- + Siltā dzeramā ūdens temperatūra līdz 60 °C, bez elektriskās uzsildīšanas
- + Zemās ekspluatācijas izmaksas nosaka optimizētā sezonālā efektivitāte (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance) atbilstoši EN 14825: līdz 5,5 (auksts klimats/zemu temperatūru izmantošana)
- + COP vērtība (lietderības koeficients) atbilstoši EN 14511 (5/2018): līdz 4,8 (B0/ W35)

Jūsu specializētais partneris

9449 992 - 8 LV 03.2019

Saturs aizsargāts ar autortiesībām.

Pavairošana, kā arī jebkāda citāda izmantošana – tikai pēc iepriekšējas saskaņošanas. Paturētas tiesības veikt izmaiņas.