

**ZEME/ŪDENS SILTUMSŪKŅI**

Izmanto reģeneratīvo siltumu
no zemes vai gruntsūdeņiem:

VITOCAL 300-G**Vitocal zeme/ūdens
siltumsūkņi**

Lielu jaudu speciālists
līdz 85,6 kW (zeme/
ūdens) vai 117,8 kW
(ūdens/ūdens)

Zeme/ūdens siltumsūkņi Vitocal 300-G ir lielu jaudu speciālists: ar vienu pakāpi: no 21,2 līdz 42,8 kW, ar divām pakāpēm: no 42,4 līdz 85,6 kW



Zeme/ūdens siltumsūkņi Vitocal 300-G
 Apkures jauda ar vienu pakāpi: 21,2 līdz 42,8 kW, ar divām pakāpēm: 42,4 līdz 85,6 kW, maksimāli 428 kW (kā kaskāde)



COOLING
FUNCTION

Vitocal 300-G ir īpaši paredzēts lielām ģimenes un daudzdzīvokļu mājām. Tas izmanto siltumu, kas atrodas tieši pie mājas durvīm. Un pielāgo to atbilstoši siltuma patēriņam: vienpakāpes zeme/ūdens siltumsūkņi no 21,2 līdz 42,8 kW vai ūdens/ūdens siltumsūkņi no 28,1 līdz 58,9 kW.

Daudzdzīvokļu mājās vai vietās, kur nepieciešama liela jauda, pareizais risinājums būs divpakāpju Vitocal 300-G ar galvenā/padotā darba principu. Tas nodrošina apkures jaudu no 42,4 līdz 85,6 kW (zeme/ūdens) vai no 56,2 līdz 117,8 kW (ūdens/ūdens). Arī šeit kā siltuma avotu var izvēlēties gruntsūdeņus vai zemi.

Ja kādam nepietiek ar šādu jaudu, tas var saslēgt kopā līdz piecām galvenā/padotā kombinācijām, izmantojot regulēšanā iebūvēto kaskādes funkciju, un šādi palielināt jaudu līdz 589 kW (ūdens/ūdens).

Jaudīgs un uzticams

Vitocal 300-G centrālais mezgls ir jaudīgs spirāles kompresors. Tas pārliecina ar augstu ekspluatācijas drošumu un uzticamību. Vitocal 300-G apvienojumā ar lielizmēra siltummaiņiem un iebūvētu aukstumaģenta sadales ierīci sasniedz augstus jaudas rādītājus un turpgaitas temperatūru līdz 60 °C.

Klusa darbība un liela jauda nav pretrunā

Hermētiski noblīvētais korpuss un īpaši meistarīgā Vitocal 300-G iekārtas konstrukcija panāk tādu trokšņa samazinājumu, kas šajā jaudas diapazonā ievērojami pārsniedz prognozes.

RCD sistēma augstākai efektivitātei

RCD nozīmē Refrigerant Cycle Diagnostic System (dzesēšanas cikla diagnostikas sistēma). Vitocal 300-G iekārtā tā nepārtraukti kontrolē aukstumaģenta loku un kopā ar elektronisko izplešanās vārstu gādā par augstu efektivitāti katrā darbības fāzē.

VITOCAL 300-G

Zeme/ūdens: 21,2 līdz 85,6 kW
Ūdens/ūdens: 25,4 līdz 117,8 kW



EHPA kvalitātes zīmogs kā COP apliecinājums tirgus veicināšanas programmai



Divpakāpju Vitocal 300-G kā zeme/ūdens vai ūdens/ūdens siltumsūkņis

Modulārs risinājums galvenā/padotā režīmā

Ar trīs jaudas pakāpēm kā galvenā vai galvenā/padotā variants Vitocal 300-G piedāvā daudz kombināciju, ko var ļoti precīzi pielāgot vajadzīgajam siltuma patēriņam. Ja siltuma patēriņš ir liels, tad iekārtu Vitocal 300-G galvenā/padotā režīmā var ekspluatēt ar vēl vienu tāda paša tipa siltumsūkni vai Vitocal 350-G. Kombinētā galvenā/padotā sistēma, piemēram, ko veido viena Vitocal 300-G nepieciešamajai apkures jaudai un viena Vitocal 350-G augstākai turpgaitas temperatūrai, ļauj projektēt optimāli pielāgot siltumsūkņus objektam.

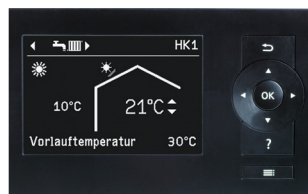
Lielās variāciju iespējas un patēriņam atbilstoša projektēšana optimizē darbības laikus un gādā par ekonomisku darbu. Galvenais modulis regulē padoto moduli.

Komunikatīva regulēšana

Vitotronic 200

Lai vienoti vadītu savus siltuma ražotājus, Viessmann izmanto ērtu regulēšanu Vitotronic 200. Pie daudzajām funkcijām pieder vadība ar izvēlnes palīdzību, integrēta diagnostikas sistēma, apkures ūdens – caurplūdes sildītāja vai papildus (esošā) šķidrā kurināmā vai gāzes katla un, protams, dzesēšanas funkciju “natural cooling” vai “active cooling” vadība.

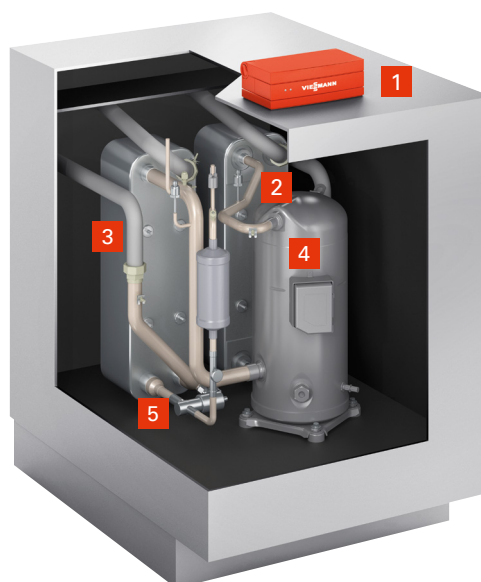
Vitotronic 200 spēj komunicēt, un modulis Vitocom 300 ļauj interneta vidē iestatīt, uzraudzīt un optimizēt siltumsūkņu iekārtu ar viedtālruni vai planšetdatorā instalēto Viessmann lietotni.



Vitotronic 200 regulēšanas displejs

VITOCAL 300-G PĀRLIECINA

- + Zemas ekspluatācijas izmaksas, jo augsti efektivitātes koeficienti: COP (COP = Coefficient of Performance) atbilstoši EN 14511 līdz 4,8 (B0/W35)
- + Apkurei un ūdens sildīšanai iespējams monovalents režīms
- + Mazas ekspluatācijas izmaksas ar augstu efektivitāti katrā darbības fāzē ar inovatīvo RCD sistēmu (Refrigerant Cycle Diagnostic System) un elektronisko izplešanās vārstu (EEV)
- + Optimizētā iekārtas konstrukcija samazina troksni un vibrāciju
- + Vienkārši lietojama Vitotronic regulēšana ar tekstu un grafiskiem attēliem no laikapstākļiem vadītam apkures, “natural cooling” vai “active cooling” režīmam
- + Var pievienot pie interneta ar Vitoconnect (piederums), lai vadītu un apkalpotu no Viessmann lietotnēm
- + Sagatavota SmartGrid izmantojumam un pašu strāvas patēriņam no fotoelektriskās iekārtas
- + Vienkāršota ienešana, jo moduļi ir mazi un viegli



VITOCAL 300-G

- 1 Siltumsūkņa regulēšana Vitotronic 200
- 2 Kondensētājs
- 3 Iztvaikotājs ar lielu laukumu efektīvai siltumapmaiņai
- 4 Ļoti efektīvs sūknis
- 5 Hermētisks spirāles kompresors

Zeme/ūdens siltumsūkņi **VITOCAL 300-G**

Vitocal 300-G	Tips	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Tips	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Jaudas dati (atbilst. EN 14511, B0/W35, starpība 5 K)				
Nominālā siltumjauka	kW	21,2	28,8	42,8
Efektivitātes koef. ε (COP) apkures režīmā		4,7	4,8	4,6
Maks. turpgaitas temperatūra	°C	60	60	60
Dzesēšanas loka aukstumaģents				
– Uzpildes daudzums	kg	R410A 4,7	R410A 6,2	R410A 7,7
– Siltumnicas ef. potenciāls (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924
– CO ₂ ekvivalents	t	9,0	11,9	14,8
Izmēri				
– Garums (biezums)	mm	1085	1085	1085
– Platums	mm	780	780	780
– Augstums	mm	1267	1267	1267
Svars				
Tips BW	kg	245	272	298
Tips BWS	kg	240	267	293
Energoefektivitātes klase*	III*	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
ŪDENS/ŪDENS				
Vitocal 300-G	Tips	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
Vitocal 300-G	Tips	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Jaudas dati (atbilst. EN 14511, B0/W35, starpība 5 K)				
Nominālā siltumjauka	kW	28,1	37,1	58,9
Efektivitātes koef. ε (COP) apkures režīmā		5,9	6,0	5,5
Maks. turpgaitas temperatūra	°C	60	60	60

¹⁾ Balstīts uz Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (IPCC) 5. novērtējuma ziņojumu)

* Energoefektivitātes klase no ES Regulas Nr. 811/2013, apsilde, vidējie klimatiskie apstākļi – izmantošana zemas temp. diapazonā (W35)/izmantošana vidējās temp. diapazonā (W55)

PRODUKTA ĪPAŠĪBAS

- + Zeme/ūdens siltumsūkņi, apkures jauda ar vienu pakāpi: 21,2 līdz 42,8 kW, ar divām pakāpēm: 42,4 līdz 85,6 kW, maksimāli 428 kW (kā kaskāde)
- + Ūdens/ūdens siltumsūkņi, apkures jauda ar vienu pakāpi: 28,1 līdz 58,9 kW, ar divām pakāpēm: 56,2 līdz 117,8 kW, maksimāli 589 kW (kā kaskāde)
- + Galvenā/padotā režīms iespējams arī ar Vitocal 350-G
- + Turpgaitas temperatūra līdz 60 °C

Jūsu tehniskais partneris

