



GAISA / ŪDENS SILTUMSŪKŅI

Piemērots modernizācijai: **VITOCAL 150-A**



**Apkārtējā siltuma
izmantošana apsildei
un dzesēšanai**

- + Augsta efektivitāte,
zems enerģijas
patēriņš
- + Kompakta konstrukcija
- + Vienkārša vadība ar
mobilo lietotni ViCare

Jaunā siltumsūkņu paaudze



Jaunie monobloka siltumsūkņi Vitocal 150-A ar padeves temperatūru līdz pat 70 °C ir labi piemēroti modernizācijai.

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

Uzticami, kompakti un videi draudzīgi, kā vēl nekad iepriekš. Izmantojot jauno, inovatīvo Viessmann siltumsūkņu tehnoloģiju, vides siltumu var īpaši efektīvi izmantot gan apsildei, gan dzesēšanai.

Ar padeves temperatūru līdz pat 70 °C Vitocal 150-A tika speciāli izstrādāts modernizācijas mērķiem. Joprojām iespējams izmantot esošos radiatorus-un nav nepieciešams pārveidot apkures sistēmu uz silto grīdu apkuri. Siltumsūkņi pārliecina ar savu augsto energoefektivitāti, ērto attālināto vadību ar mobilās lietotnes palīdzību, ilgtspējīgo darbību un pievilcīgo dizainu.

Climate Protect+++ saudzē vidi un klimatu

Jaunajiem Vitocal 15x sērijas siltumsūkņiem izmantots videi īpaši draudzīgais „zaļais” aukstumaģents R290 (propāns) ar ļoti zemu GWP100 - 0,02 (globālās sasilšanas potenciāls).

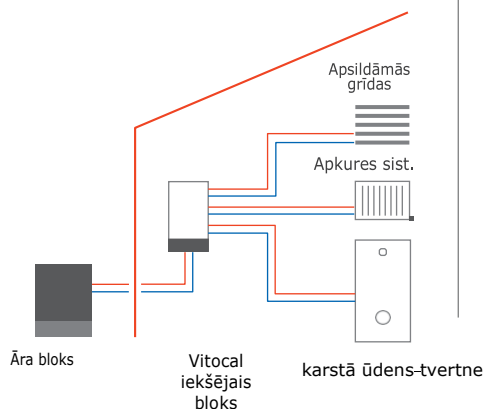


OptiPerform – uzticama darbība apvienojumā ar maksimālu efektivitāti

Mūsdienīgie Viessmann siltumsūkņi darbojas ar patentētu hidrauliku.

Ar Hydro AutoControl® siltumsūkņis darbojas uzticami, nodrošinot maksimālu efektivitāti visā sūkņa darbības laikā. Unikālā konstrukcija nodrošina ne vien to, ka kvalificēts speciālists var uzstādīt siltumsūkni ar OptiPerform daudz ātrāk un līdz ar to arī ar mazākām izmaksām.

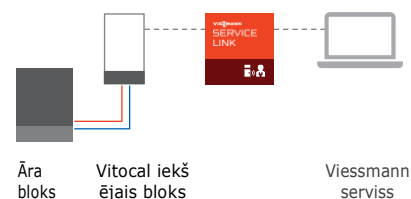
Tam nepieciešams arī daudz mazāk vietas, jo tas ir līdz pat 60 procentiem mazāks salīdzinājumā ar līdzīgām sistēmām.



Service Link - Īsākam reakcijas laikam apkopes gadījumā

Jaunie Vitocal 15x sērijas siltumsūkņi, pateicoties mobilajai tehnoloģijai, ir nepārtraukti savienoti ar Viessmann servisu. Un tas ir pilnīgi bez maksas. Siltumsūkņis jebkādas kļūdas pārraida tieši un bez laika aizkaves. Kvalificēts speciālists var uzreiz veikt nepieciešamos pasākumus.

Tādējādi atkrīt nevajadzīgi braucieni, un tiek ietaupīts laiks un nauda.



SERVICE LINK

**Vitocal 150-A āra bloks**

- 1** Iztaicētājs ar pārklājumu
- 2** Energoefektīvs līdzstrāvas ventilators ar ātruma regulēšanu
- 3** Invertora vadīts kompresors
- 4** Invertors
- 5** Kondensators

VITOCAL 50-A

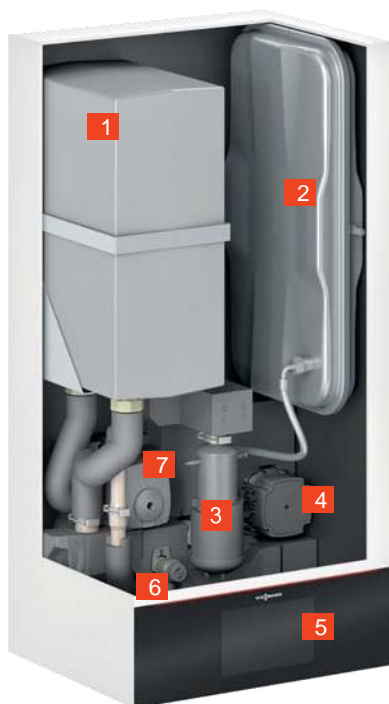
no 2,6 līdz 14,9 kW

VITOCAL 150-A iekšējie bloki

- 1—Apkures akumulācijas tvertne (tūpums 16 litri)
- 2 Membrānas izplešanās tvertne (tūpums 10 litri)
- 3 Elektriskais caurpl. sildītājs
- 4 Sekundārais sūknis (augsti efektīvs cirkul. sūknis)
- 5 Siltumsūkņa vadība 7 collu skārienjutīgā krāsu displejā
- 6 Drošības vārsts
- 7 4/3 virzienu vārsts Apkure / dzer. ūdens sildīšana / apvads



COOLING
FUNCTION



Siltumsūkņiem ir KEYMARK sertifikāts



Vitocal 150-A ir sertificēts saskaņā ar EHPA siltumsūkņa kvalitātes zīmogu.



Vitocal 150-A āra bloks ar grīdas konsoli

PRIEKŠROCĪBAS ĪSUMĀ

- + Ar 70 °C padeves temperatūru (ja āra temperatūra nav zemāka par 10 °C) labi piemēroti modernizācijai
- + Climate Protect⁺⁺⁺: saudzē vidi un klimatu – videi draudzīgs, dabiskais aukstumaģents R290 (propāns) ar īpaši zemu GWP100 0,02 (GWP = Global Warming Potential (siltumnīcefekta potenciāls))
- + OptiPerform: uzticama darbība apvienojumā ar augstu efektivitāti
- + Service Link: garantē īsāku reakcijas laiku apkopes gadījumā
- + Zemās energoizmaksas nosaka sūkņa augstā efektivitāte, COP (efektivitātes koeficients) atbilstoši EN 14511: līdz 5,0 (ar A7/ W35)
- + Nepieciešams par 60 % mazāk vietas, salīdzinājumā ar līdzīgiem modeļiem
- + Integrētā Enerģijas pārvaldības sistēma nodrošina enerģijas patēriņa un izmaksu caurspīdīgumu
- + Vienkārša attālināta vadība ar mobilo lietotni ViCare

Elektronikas platforma padarīs jūsu mājokli komfortablāku, efektīvāku, kā arī sniegs drošību par rītdienu.



Labsajūta rokas stiepiena attālumā
Vienkārša un ērta energosistēmas regulēšana no jebkuras vietas



Elektronikas platforma savieno tīklā digitālos pakalpojumus ar visām energosistēmām, kurās ietilpst siltumsūkņi, ventilācijas sistēmas, elektroenerģijas akumulatori un fotoelektrisko moduļu sistēmas

Visas Viessmann sistēmas un viedās mājas risinājumi vienā platformā

Izmantojot elektronikas platformu, visu kopējo energosistēmu var vadīt tikai ar vienas lietotnes palīdzību – vienkārši, uzticami un ātri. Jaunā platforma ļauj apvienot visas mājas iekārtas un aplikācijas vienotā klimata un enerģijas risinājumā.

Ar rezultātu, kas sniedz šādas priekšrocības: mazāks enerģijas patēriņš, mazāki CO₂ izmeši un nepārtraukti pieejams pārskats par aktuālajām izmaksām. Elektronikas platforma jūsu māju sagatavo klimatneitrālai nākotnei!

Jums nepieciešama tikai viena sistēma: elektronikas platforma

Platformā integrēti esošie viedās mājas risinājumi –vienlaidus un bez vadiem. To bez problēmām var paplašināt, piemēram, ar sienas kārbu sava elektromobilja uzlādei. Arī ilgtspējīgajai elektroenerģijas un siltuma izmantošanai, ja esat ViShare Energy Community* biedrs, var viegli izsekot ar elektronikas platformas palīdzību.

Elektronikas platforma ir atvērta visiem papildu digitālajiem pakalpojumiem. Integrēto pakalpojumu un ierīču vadība ir ļoti vienkārša, izmantojot balss vadības palīgsistēmas, piemēram, Amazon Alexa vai Google Assistant. Platforma katrā mājā kalpo par pamatu paplašināmai un nākotnes vajadzībām atbilstoši

enerģijas sistēmai.

24 stundas diennaktī vislabākajās rokās

Viss, kas nepieciešams, lai notiek informācijas apmaiņa ar elektronikas platformu, ir bezmaksas lietotne ViCare; visu pārējo paveiks integrētā Viessmann enerģijas pārvaldības sistēma. Ar lietotnes palīdzību elektronikas platforma tiek vadīta ātri un vienkārši. Turklāt prasmīgs amatnieks var sekot līdzi sistēmai attālināti un nekavējoties elektroniski novērst iespējamus traucējumus. Tādējādi atkrīt nevajadzīgi braucieni un vienošanās par tikšanos ar partneruzņēmuma speciālistu.



Lietotnes ViCare enerģijas vadības panelī lietotājam tiek sniegts pārskats par visām enerģijas plūsmām mājāsaimniecībā.



Analīzes rīks parāda pašreizējos, kā arī pagātnes pašprietiekamības un pašpatēriņa rādītājus.

ELEKTRONIKAS PLATFORMA – DAUDZAS PRIEKŠROCĪBAS ĪSUMĀ

- + **Komforts.** Energosistēmas vadība ar lietotni. Ja vēlaties, to var sasaistīt ar citām ierīcēm un pakalpojumiem, piemēram, Amazon Alexa, Apple Homekit, Google Assistant un vēl daudziem citiem.
- + **Efektivitāte.** Savienojot tīklā un optimizējot enerģijas plūsmas, platforma nodrošina īpaši efektīvu un līdz ar to arī ekonomisku darbību.
- + **Drošība.** Jūsu servisa uzņēmums tiek automātiski informēts par visiem traucējumiem un var novērst iespējamus traucējumu cēloņus tiešsaistē.
- + **Ilgtspējība.** Visu vēlamo digitālo pakalpojumu, jauninājumu un produktu paplašinājumu, piemēram, fotoelektrisko moduļu ar elektroenerģijas akumulatoru un sienas kārbu e-mobilītātes nodrošināšanai ilgtermiņa integrācija.

ViCare radiatoru termostati ļauj viegli regulēt temperatūru atsevišķās telpās, izmantojot lietotni vai balss komandu, piemēram, Amazon Alexa.

Gaisa/ūdens siltumsūkņi **VITOCAL 150-A**

| Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF) Vitocal 150-A AWO-M-E-AC(-AF) Spriegums | Tip s V | 251.A10 SP | 251.A13 SP | 251.A16 SP | 251.A10 400 | 251.A13 400 | 251.A16 400 |
|--|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Apkures jaudas dati atbilstoši EN 14511 | | | | | | | |
| Nominālā siltumspēja | | | | | | | |
| Darba punkts A7/ W35 | kW | 7,3 | 8,1 | 9,1 | 7,3 | 8,1 | 9,1 |
| Darba punkts A-7/ W35 | kW | 9,7 | 11,1 | 12,4 | 9,7 | 11,1 | 12,4 |
| Apkures jaudas dati atbilstoši EN 14511 (A7/ W35, temperatūras starpība 5 K) | | | | | | | |
| Nominālā siltumspēja | | | | | | | |
| Efektivitātes koefic. η (COP) apkures režīmā | | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 5,0 | 4,9 | 4,9 |
| Jaudas regulēšana | kW | 2,6-12,0 | 3,0-13,4 | 3,3-14,9 | 2,6-12,0 | 3,0-13,4 | 3,3-14,9 |
| Skaņas jaudas līmenis | | | | | | | |
| | dB(A) | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| Dzesēšanas jaudas dati atbilstoši EN 14511 (A35/W18, temp. starp. 5 K) | | | | | | | |
| Dzesēšanas jauda | | | | | | | |
| | kW | 9,6 | 11,0 | 13,2 | 9,5 | 11,2 | 13,3 |
| Efektivitātes koeficients EER | | | | | | | |
| | | 4,4 | 4,0 | 3,7 | 4,5 | 4,1 | 3,7 |
| Maks. dzesēšanas jauda | | | | | | | |
| | kW | 14,4 | 15,7 | 17,0 | 13,4 | 14,7 | 16,0 |
| Dzesēšanas sistēma | | | | | | | |
| Dzesētājviela R290 | | | | | | | |
| - Uzpildes daudzums piegādes stāvoklī | kg | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| - Siltumnīcef. pot. (GWP100 atb. IPPC AR6) | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| - CO ₂ -ekvivalents | t | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| Izmēri | | | | | | | |
| Garums x platums x augstums | | | | | | | |
| Iekšējais bloks | | | | | | | |
| mm 360 x 450 x 920 | | | | | | | |
| Āra bloks | | | | | | | |
| mm 600 x 1144 x 1382 | | | | | | | |
| Iekšējais svars | | | | | | | |
| | kg | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| Āra bloka svars | | | | | | | |
| | kg | 191 | 191 | 191 | 197 | 197 | 197 |
| Energoefektivitāte d_s ar W35 | | | | | | | |
| | % | 190 | 178 | 178 | 190 | 178 | 178 |
| Energoefektivitāte d_s ar W55 | | | | | | | |
| | % | 145 | 141 | 141 | 145 | 141 | 141 |

Summētā skaņas jaudas līmeņa mērījums, pamatojoties uz EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2; 3. precizitātes klase nakts režīmā
 Energoefektivitāte d_s : **Apkures veiktspējas dati saskaņā ar ES regulu Nr. 813/2013 vidējās klimatiskajos apstākļos zemas temperatūras (W35) un vidējas temperatūras diapazonā (W55).

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

- Gaisa/ūdens siltumsūkņi, monobloka konstrukcija
- Telpu apkurei/dzesēšanai un dzeramā ūdens sildīšanai
- Maksimālā padeves temperatūru (ja āra temperatūra nav zemāka par -10 °C)
- Monobloka konstrukcija - telpās uzstādītais bloks ar siltumsūkņa regulēšanu, augsti efektīvs cirkulācijas sūknis sekundārajam lokam, 4/3 virzienu vārsts, drošības grupa Iebūvēts
- Iebūvēts elektriskais caurplūdes sildītājs
- Iebūvēts apkures sistēmas akumulators un pārplūdes vārsts

Jūsu specializētais partneris

10/2021 LV Valstu varianti

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