



GAISA / ŪDENS SILTUMSŪKŅI

## Piemērots modernizācijai: **VITOCAL 250-A**



**Apkārtējā siltuma  
izmantošana apsildei  
un dzesēšanai**

- + Augsta efektivitāte,  
zems enerģijas  
patēriņš
- + Kompakta konstrukcija
- + Darbojas cilvēka čukstu  
līmenī

## Jaunā siltumsūkņu paaudze



Jaunie monobloka siltumsūkņi Vitocal 250-A ar padeves temperatūru līdz pat 70 °C ir labi iemēroti modernizācijai.

 | CLIMATE PROTECT <sup>+++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

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 252-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

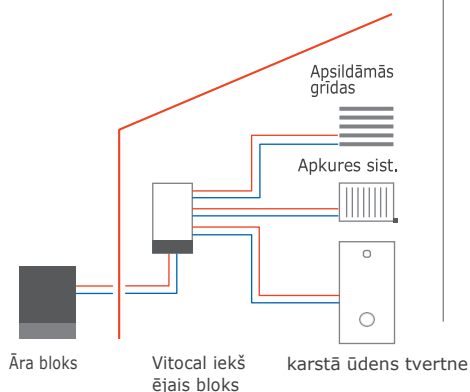
Jaunajiem Vitocal 25x sērijas siltumsūkņiem izmantots videi īpaši draudzīgais „zaļais” aukstumaģents R290 (propāns) ar ļoti zemu GWP100 - 0,02 (siltumnīcefekta potenciāls).



### OptiPerform – uzticama darbība apvienojumā ar maksimālu efektivitāti

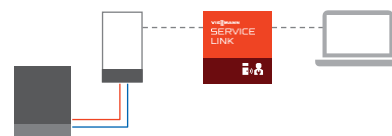
Mūsdienīgie Viessmann siltumsūkņi darbojas ar patentētu hidrauliku. Ar Hydro AutoControl®

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

Vitocal 25x 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 atkrīst nevajadzīgi braucieni, un tiek ietaupīts laiks un nauda.



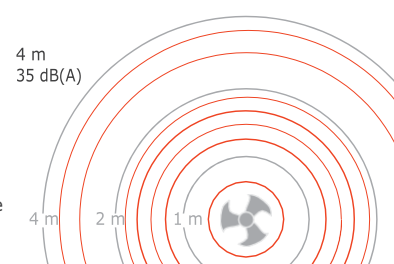
Āra bloks | Vitocal iekšējais bloks | Viessmann serviss

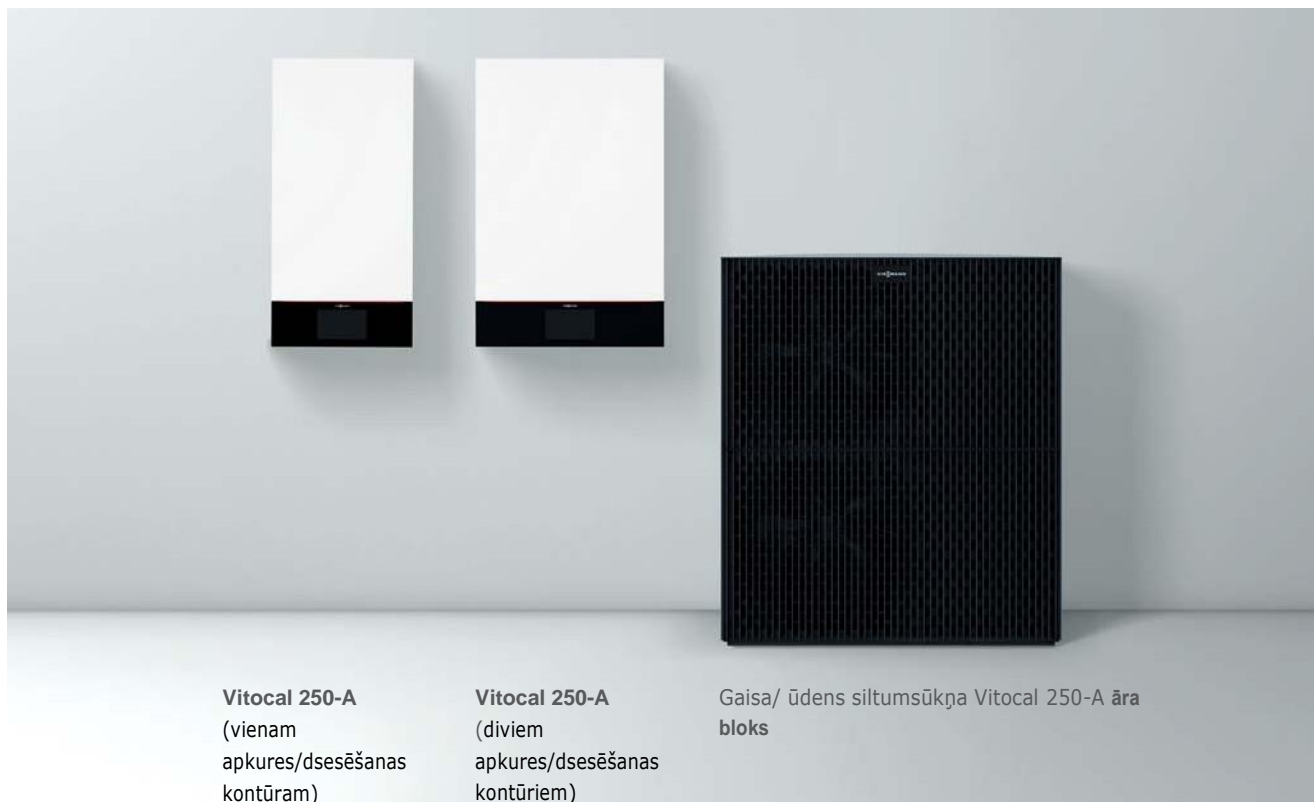


### SERVICE

#### Super Silent - tik kluss, kā cilvēka čuksti, darbojoties pilnas un daļējas slodzes režīmā

Pateicoties Advanced Acoustic Design+, Viessmann siltumsūkņi ir visklusākie šāda veida sūkņi. Arī ventilatora skaņa ir optimizēta. Apvienojumā ar inteligēnto apgriezienu skaita vadību, tam ir būtiski samazināts trokšņa līmenis, darbojoties pilnas un daļējas slodzes režīmā. Tas nozīmē, ka ārpus telpām uzstādāmo bloku bez problēmām var uzstādīt arī teritorijās ar blīvu apbūvi, piemēram, rindu māju rajonā vai īpašuma robežas tuvumā.



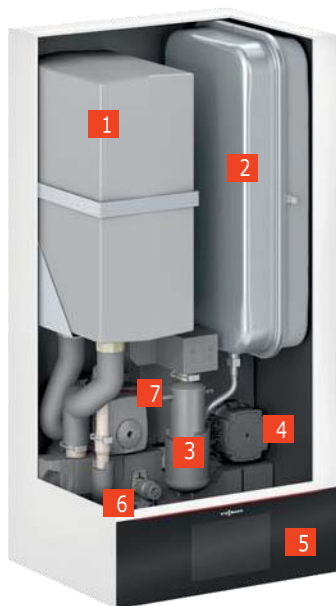


#### Vitocal 250-A āra bloks

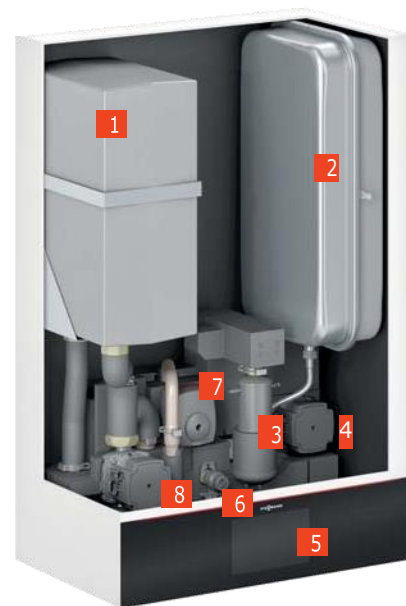
- 1 Iztaicētājs ar pārklājumu, ar vijņotām lamelēm efektivitātes kāpināšanai
- 2 Energoefektīvs līdzstrāvas ventilators ar ātruma regulēšanu
- 3 Dubults rotāc. virzuļu kompresors ar apgr. sk. regulēšanu
- 4 Invertors
- 5 Kondensators

**Vitocal 250-A iekšējie bloki**

- 1 Apkures akumulācijas tvertne (tilpums 16 litri)
- 2 Membrānas izplešanās tvertne (tilpums 18 litri)
- 3 Elektriskais caurplūdes sildītājs
- 4 Sekundārais sūknis (augsti efektīvs cirkulācijas sūknis)
- 5 Siltumsūkņa regulēšana 7 collu skārienjutīgā krāsu displejā
- 6 Drošības vārsts
- 7 4/3 virzienu vārsts Apkure/ dzesamā ūdens sildīšana / apvads
- 8 Divas integrētas apsildes/dzes. cirkul. sistēmas



**VITOCAL 250-A**  
Vienam apsildes/dzesēšanas kontūram



**VITOCAL 250-A**  
Diviem apkures/dzesēšanas kontūriem



Vitocal 250-A-Āra-bloks ar grīdas konsoles dizainu



Vitocal 250-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
- + Super Silent: darbība cilvēka čukstu līmenī ļauj to brīvi izvietot īpašumā jebkurā vietā
- + Zemās energoizmaksas nosaka augstā efektivitāte, COP (efektivitātes koeficients) atbilstoši EN 14511: līdz 5,3 (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 ļaus apvienot visas mājas iekārtas un aplikācijas vienotā klimata un enerģijas risinājumā.

Ar rezultātu, kas sniedz šādas priekšrocības: mazāks enerģijas patēriņš, mazāki CO<sub>2</sub> izmeši un nepārtraukti pieejams pārskats par aktuālajām izmaksām. Elektronikas platforma jūsu māju sagatavo klimatneitrālai nākotnei



### Jums nepieciešama tikai viena sistēma: elektronikas platforma

Platformā integrēti līdzšinējie viedās mājas risinājumi –vienlaidus un bez vadiem. To bez problēmām var paplašināt, piemēram, ar sienas kārbu sava elektromobiļa uzlādei. Arī ilgtspējīgo elektroenerģijas un siltuma izmantošanu, esot ViShare Energy Community\* biedram, 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 notiktu 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 līdzī 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 pašpietiekamības un pašpatēriņa rādītājus

### ELEKTRONIKAS PLATFORMA – DAUDZAS PRIEKŠROCĪBAS ĪSUMĀ

- + **Komforts.** Energosistēmas vadība ar lietotni. Ja vēlaties, to var sasaitīt 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 vēlamu digitālo pakalpojumu, jauninājumu un produktu paplašinājumu, piemēram, fotoelektrisko moduļu ar elektroenerģijas akumulatoru un sienas kārbu e-mobilitātes nodrošināšanai ilgtermiņa integrācija.

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

## Gaisa/ūdens siltumsūkņi **VITOCAL 250-A**

<b>Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)</b>	Tīps	251.A10	251.A13		
<b>Spriegums</b>	V	251.A10 2C 230	251.A13 2C 230		
<b>Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)</b>	Tīps			251.A10	251.A13
<b>Spriegums</b>	V			251.A10 2C	251.A13 2C
				400	400
<b>Apkures jaudas dati atbilstoši EN 14511</b>					
<b>Nominālā siltumspēja</b>					
Darba punkts A7/ W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1
Darba punkts A-7/ W35	kW	9,7	11,1	9,7	11,1
<b>Apkures jaudas dati atbilstoši EN 14511</b>					
(A7/ W35, temperatūras starpība 5 K)					
<b>Nominālā siltumspēja</b>					
Efektivitātes koeficients $\eta_p$ (COP) apkures režīmā		5,3	5,2	5,3	5,2
Jaudas regulēšana	kW	2,6-12,0	3,0-13,4	2,6-12,0	3,0-13,4
<b>Skapas jaudas līmenis</b>	dB(A)	54	55	54	55
<b>Dzesēšanas jaudas dati atbilstoši EN 14511</b>					
(A35/ W18, temperatūras starpība 5 K)					
<b>Dzesēšanas jauda</b>	kW	6,3	7,9	6,5	8,2
<b>Efektivitātes koeficients EER</b>		5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Maks. dzesēšanas jauda</b>	kW	12,9	14,1	13,0	15,1
<b>Dzesēšanas sistēma</b>					
Dzesētājviela		R290	R290	R290	R290
- Uzpildes daudzums piegādes stāvoklī	kg	2	2	2	2
- Siltumncef. potenc. (GWP100 atb. IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02	0,02
- CO <sub>2</sub> -ekvivalents	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Izmēri</b>					
Garums x platums x augstums					
<b>Iekšējā bloka (1 apsildes/dzesēš.)</b>	mm	360 x 450 x 920 360 x 600 x 920	360 x 450 x 920 360 x 600 x 920	360 x 450 x 920 360 x 600 x 920	360 x 450 x 920 360 x 600 x 920
<b>(2 apsildes/dzes. kontūrs</b>	mm				
<b>Āra bloka izmēri</b>					
Garums x platums x augstums	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Iekšējā bloka svars (2C sver 54 kg)</b>	kg	47	47	47	47
<b>Āra bloka svars</b>	kg	215	215	221	221
<b>Energoefektivitāte <math>\eta_{s}</math> ar W35</b>	%	197	181	197	181
<b>Energoefektivitāte <math>\eta_{s}</math> ar W55</b>	%	154	147	154	147

Summētā skapas jaudas līmeņa mērījums, pamatojoties uz EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2; 3. precizitātes klase nakts režīmā  
 Energoefektivitāte  $\eta_{s}$ : \*\*Apkures veiktspējas dati saskaņā ar ES regulu Nr. 813/2013 vidējos 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 temperatūra: 70 °C (kad āra temperatūra ir līdz -10 °C)
- Monobloka konstrukcija - telpās uzstādītais bloks ar siltumsūkņa regulēšanu, augsti efektīvs cirkulācijas sūknis sekundārajam lokam, 4/3 virzienu vārsts, drošības grupa
- Iebūvēts elektriskais caurplūdes sildītājs
- Iebūvēta apkures akumulācijas tvertne un pārplūdes vārsts

Jūsu specializētais partneris