



VIESMANN

ÕHK-VESISOOJUSPUMBAD

Moderniseerimiseks parim: **VITOCAL 250-A**



**Kütmise ja jahutamise
ümbritseva keskkonna
soojuse mõjul**

- + Kõrge kasutegur,
madal energiatarve
- + Kompaktne disain
- + Erakordselt vaikne

Soojuspumpade uus põlvkond



Uued monoblokk-soojuspumbad
Vitocal 250-A pealevooltemperatuuriga
kuni 70°C sobib ideaalselt moderniseerimiseks.

 | CLIMATE PROTECT **+++**

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Usaldusväärne, kompaktna ja keskkonnasõbralik nagu ei kunagi varem – Viessmanni uue, uuendusliku soojuspumbatehnoloogia abil saab ümbritseva keskkonna soojust eriti tõhusalt kasutada kütmiseks ja jahutamiseks.

Kuni 70 °C pealevoolutemperatuuriga Vitocal 250-A töötati välja spetsiaalselt moderniseerimiseks. Olemasolevaid radiaatoreid saab edasi kasutada. Põrandaküte pole absoluutselt vajalik. Konkurentsielise loovad kõrge energia-tõhusus, mugav rakenduse kaudu kasutamine, jätkusuutlik töö ja atraktiivne disain.

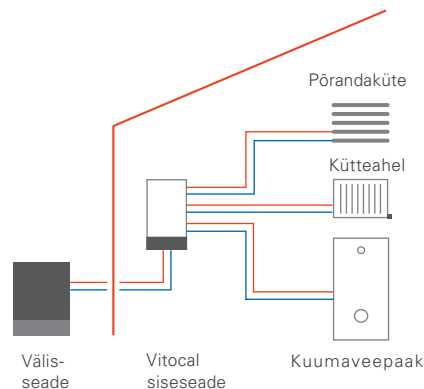
Climate Protect+++ säästab keskkonda ja kliimat

Vitocal 250-A seeria soojuspumbad kasutavad eriti keskkonnasõbralikku väga madala globaalse soojendamise potentsiaaliga looduslikku külmaainet R290, mille GWP100 väärtus on 0,02.



OptiPerform – usaldusväärne ja väga tõhus

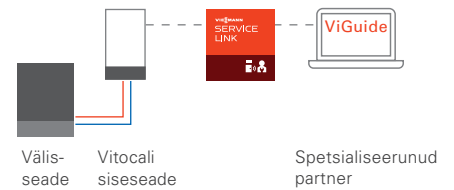
Soojuspumpadel on patenteeritud Hydro AutoControl®-i hüdraulika. See tagab usaldusväärse ja ülitõhusa töö kogu kasutusaja jooksul. Tänu OptiPerformile säästab paigaldamine aega ja raha. Vajalik ruum on kuni 60% väiksem kui tavasüsteemide puhul.



* Climate Protecti märgis põhineb TEWI valemil (üldine ekvivalentne soojendamismõju), mis iseloomustab seadme elutsükli efektiivsust ja kasutatava külmaaine kasvuhoonegaaside potentsiaali.

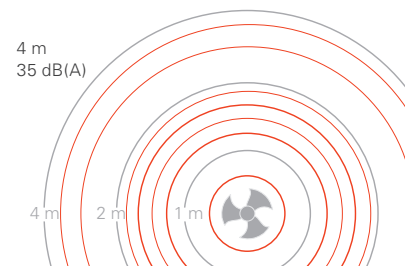
Service Link – kiire reageerimine hooldusjuhtumil korral

Service Linkiga soojuspumbad kasutavad automaatselt mobiilitehnoloogiat, et teavitada spetsialiseerunud partnerit kõikidest riketest. Ja seda täiesti tasuta. See välistab tarbetud sõidud ja kohapealne teenindus on kiirem – niiviisi säästetakse aega ja raha.



Super Silent – erakordselt vaikne täis- ja osakoormuse korral

Tänu funktsioonile Advanced Acoustic Design+ on Viessmanni soojuspumbad ühed vaikseimad omasuguste seas. Koostöös intelligentse kiiruse reguleerimisega tekitab ventilator täis- ja osakoormusel töötades vaid madalat müra. See tähendab, et välisseadet saab probleemideta paigaldada tiheasustusaladele, nagu ridaelamud, või kinnistupiiri lähedale.



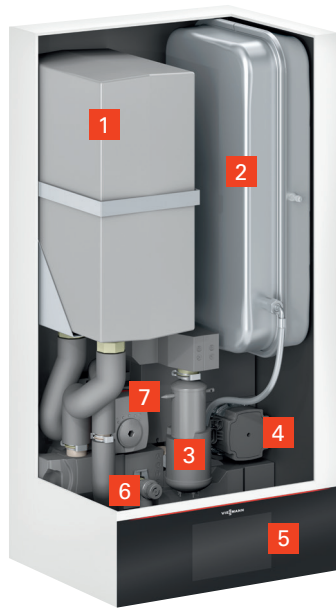


Vitocal 250-A välisseade

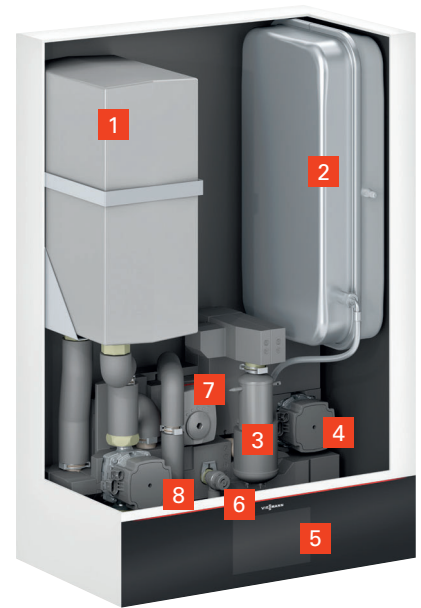
- 1** Kaetud aurusti laineliste ribidega tõhususe suurendamiseks
- 2** Energiasäästlik, reguleeritava kiirusega alalisvooluventilaator
- 3** Reguleeritava kiirusega kaksik-rotatsioonikompressor
- 4** Inverter
- 5** Kondensaator

Vitocal 250-A siseseade

- 1 Küttevee puhversalvesti (16 l)
- 2 Membraaniga paisupaak (18 l)
- 3 Küttevee-läbivoolusoojendi
- 4 Sekundaarpump (kõrge efektiivsusega tsirkulatsioonipump)
- 5 Soojuspumba juhtimine 7-tollise värvilise puutekraani kaudu
- 6 Kaitseventiil
- 7 Neljasuunaline kolmeasendiline ümberlülitusventiil kütmine / tarvevee soojendamine / läbiviik
- 8 Kaks integreeritud kütte-/jahutusahelat



VITOCAL 250-A
Ühe integreeritud kütte-/jahutusahelaga



VITOCAL 250-A
Kahe integreeritud kütte-/jahutusahelaga



Vitocal 250-A välisseade koos disainpõrandakonsooliga



Vitocal 250-A välisseade koos põrandakonsooliga

EELISED LÜHIDALT

- + Pealevoolutemperatuuriga 70 °C (välistemperatuuril kuni -10 °C) sobib see ideaalselt moderniseerimiseks
- + Sästab keskkonda ja kliimat (Climate Protect⁺⁺⁺) – keskkonnasõbralik, looduslik külmaaine R290 eriti madala globaalse soojendamise potentsiaaliga (GWP100 väärtus 0,02; GWP = globaalse soojendamise potentsiaal)
- + Usaldusväärne töö maksimaalse efektiivsusega (OptiPerform)
- + Garanteeritud kiirem reageerimisaeg hooldusjuhtumi korral (Service Link)
- + Erakordselt vaikne töö võimaldab vaba paigaldamist kinnistule (Super Silent)
- + Madalad kasutuskulud tänu kõrgele efektiivsusele, COP (soojustegur) vastavalt standardile EN 14511: kuni 5,3 (A7/W35 puhul)
- + 60% väiksem ruumivajadus kui võrreldavatel mudelitel
- + Integreeritud energiajuhtimissüsteem tagab energiatarbimise ja kulude läbipaistvuse
- + Aktiivne jahutus suvel tänu jahutusfunktsioonile
- + Lihtne kasutamine ViCare'i rakenduse kaudu

Viessmann One Base muudab kodu mugavamaks, efektiivsemaks ja tulevikukindlamaks.



Mugavus teie käeulatuses:
lihtne ja mugav energiasüsteemi juhtimine kõikjalt



VISSMANN
ONE BASE

Viessmann One Base ühendab digitaalsed teenused soojuspumpade, ventilatsioonisüsteemide, energiasalvestite ja fotogalvaaniliste süsteemide terviklike energiasüsteemidega.

Kõik Viessmanni süsteemid ja Smart-Home-lahendused ühel platvormil

Viessmann One Base'iga juhitakse kogu energiasüsteemi vaid ühe rakenduse kaudu – lihtne, töökindel ja kiire. Uus platvorm ühendab kõik kodus olevad seadmed ja elektroonilised rakendused ühtseks kliima- ja energialahenduseks. Kasulike tagajärgedega: väiksem energiakulu tänu intelligentsele juhtimisele, väiksem CO₂ jalajälg tänu omatoodetud fotogalvaanilise energia integreerimisele ja pidevalt ajakohastatud ülevaade jooksvatest kuludest. Nii muudab Viessmann One Base teie „neli seinat“ kliimasõbraliku tuleviku jaoks sobilikuks!

Vaja on ainult ühte süsteemi: Viessmann One Base

Platvorm integreerib olemasolevad Smart-Home-lahendused – sujuvalt ja juhtmevabalt. Seda saab lihtsalt laiendada, näiteks seinakarbiga enda elektriauto laadimiseks. Elektri ja soojuse säästvat kasutamist ViShare Energy Community* liikmena saab hõlpsasti jälgida ka Viessmann One Base'i kaudu.

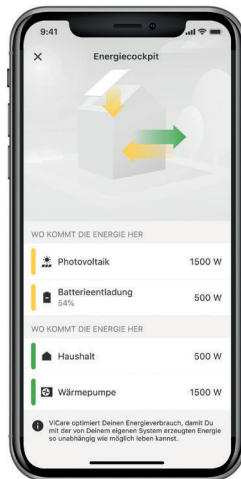
Viessmann One Base on avatud kõikidele täiendavatele digiteenustele. Integreeritud teenuste ja seadmete juhtimine on väga lihtne selliste häälabilistega nagu Amazon Alexa või Google Assistant. Platvorm on aluseks laiendatavale ja tulevikukindlale energiasüsteemile igas kodus.

Õöpäev läbi parimates kätes

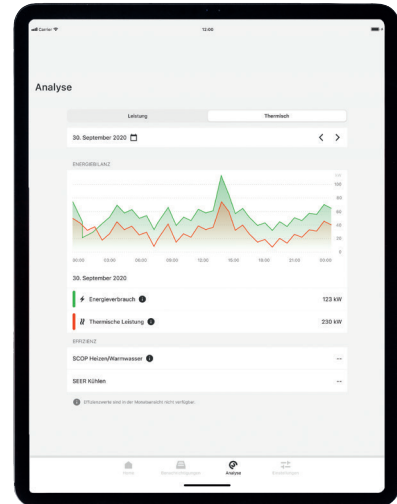
Viessmann One Base'iga side loomiseks on vaja ainult tasuta ViCare'i rakendust; integreeritud energiajuhtimissüsteem teeb ülejäänu. Viessmann One Base'i juhitakse rakenduse kaudu kiiresti ja lihtsalt. Lisaks hoiab asjatundlik tehnik süsteemil distantsilt silma peal ja parandab kõik ebakorrapärasused kohe elektrooniliselt. See välistab tarbetud sõidud ja kohtumised spetsialistiga.



ViCare'i radiaatoritermostaadid võimaldavad üksikute ruumide lihtsat juhtimist rakenduse kaudu või häälkäsklusega, nt Amazon Alexa kaudu.



ViCare'i rakenduse energiapaneeeli abil on kasutajal ülevaade oma majapidamise energiavoogudest.



Praegused ja mineviku energiavood visualiseeritakse energiabilansis. See dokumenteerib kogu süsteemi võimsust.

Viessmann One Base – mitmed eelised lühidalt

- + **Mugavus:** energiasüsteemi juhtimine rakenduse kaudu. Soovi korral linkimine muude seadmete ja teenustega, nagu Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant ja teised.
- + **Tõhusus:** võrgustike ühendamise ja energiavoogude optimeerimisega tagab platvorm eriti tõhusa ja seega ka kuluefektivse töö.
- + **Turvalisus:** spetsialiseerunud ettevõtet teavitatakse automaatselt kõigist ebakorrapärasustest ja ta saab võimalikud põhjused veebis kõrvaldada.
- + **Jätkusuutlikkus:** kõigi soovitud digiteenuste, uuenduste ja tootelaienduste (näiteks fotogalvaanika koos energiasalvestiga ja seinakarp e-mobiilsuse tagamiseks) pikaajaline integreerimine.

Õhk-vesisoojuspumbad **VITOCAL 250-A**

Vitocal 250-A AWO-M-E-AC(-AF)	Tüüp	251.A10 251.A10 2C 230		
Pinge	V			
Vitocal 250-A AWO-E-AC(-AF)	Tüüp		251.A10 251.A10 2C 400	251.A13 251.A13 2C 400
Pinge	V			
Võimsusandmed kütisel vastavalt standardile EN 14511				
Nimisoojusvõimsus				
Rakenduspunkt A7/ W35	kW	7,3	7,3	8,1
Rakenduspunkt A-7/ W35	kW	9,7	9,7	11,1
Võimsusandmed kütisel vastavalt standardile EN 14511 (A7/ W35, temp. vahe 5 K)				
Nimisoojusvõimsus				
Võimsustegur ξ (COP) kütterežiimis		5,3	5,3	5,2
Võimsuse reguleerimine	kW	2,6 – 12,0	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Võimsusandmed kütisel vastavalt standardile EN 14511 (A-7/ W55, temp. vahe 8 K)				
Nimisoojusvõimsus				
Võimsustegur ξ (COP) kütterežiimis	kW	9,2	9,2	10,6
		2,2	2,2	2,3
Helivõimsuse tase	dB(A)	54	54	54
Võimsusandmed jahutamisel vastavalt standardile EN 14511 (A35/ W18, temp. vahe 5 K)				
Jahutusvõimsus				
Võimsustegur EER		5,3	5,3	4,9
Jahutusvõimsus max	kW	12,9	13,0	15,1
Jahutusahel				
Külmaaine		R290	R290	R290
– Täitekogus tarnimisel	kg	2	2	2
– Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP100 IPCC AR6 järgi)		0,02	0,02	0,02
– CO ₂ ekvivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Mõõtmed				
Pikkus x laius x kõrgus				
Siseseade (1 kütte-/jahutusahel)	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
Siseseade (2 kütte-/jahutusahelat)	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
Välisseadme mõõtmed				
Pikkus x laius x kõrgus	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
Kaal siseseade (2C kaalub 54 kg)	kg	47	47	47
Kaal välisseade	kg	215	221	221
Energiatõhusus η_g W35 puhul	%	197	197	195
Nimisoojusvõimsus P_{rated} (A-10/W35)	kW	10	10	12,5
Energiatõhusus η_g W55 puhul	%	152	152	154
Nimisoojusvõimsus P_{rated} (A-10/W55)	kW	10	10	12,5

Kogu helivõimsuse taseme mõõtmine standardi EN ISO 12102/EN ISO 9614-2 alusel, 3. täpsusklass öises töös
 Energiatõhusus η_g , P_{rated} : võimsusandmed kütisel ELi määruse nr 813/2013 kohaselt - Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas - Madaltemperatuuride kasutamine (W35) - Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)

TOOTE OMADUSED

- Monoblokk-konstruktsiooniga õhk-vesisoojuspumbad
- Ruumi kütmiseks/jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Maksimaalne pealevoolutemperatuur 70 °C (välistemperatuuril kuni –10 °C)
- Monoblokk-siseseade soojuspumba juhtimisega, kõrge efektiivsusega tsirkulatsioonipump sekundaarahela jaoks, neljasuunaline kolmeasendiline ventiil, ohutusgrupp
- Integreeritud küttevee-läbivoolusoojendi
- Integreeritud küttevee puhversalvesti ja ülevooluklapp
- Sisseehitatud: membraaniga paisupaak 18 l ja mahulise vooluhulga andur

Teie spetsialiseerunud partner