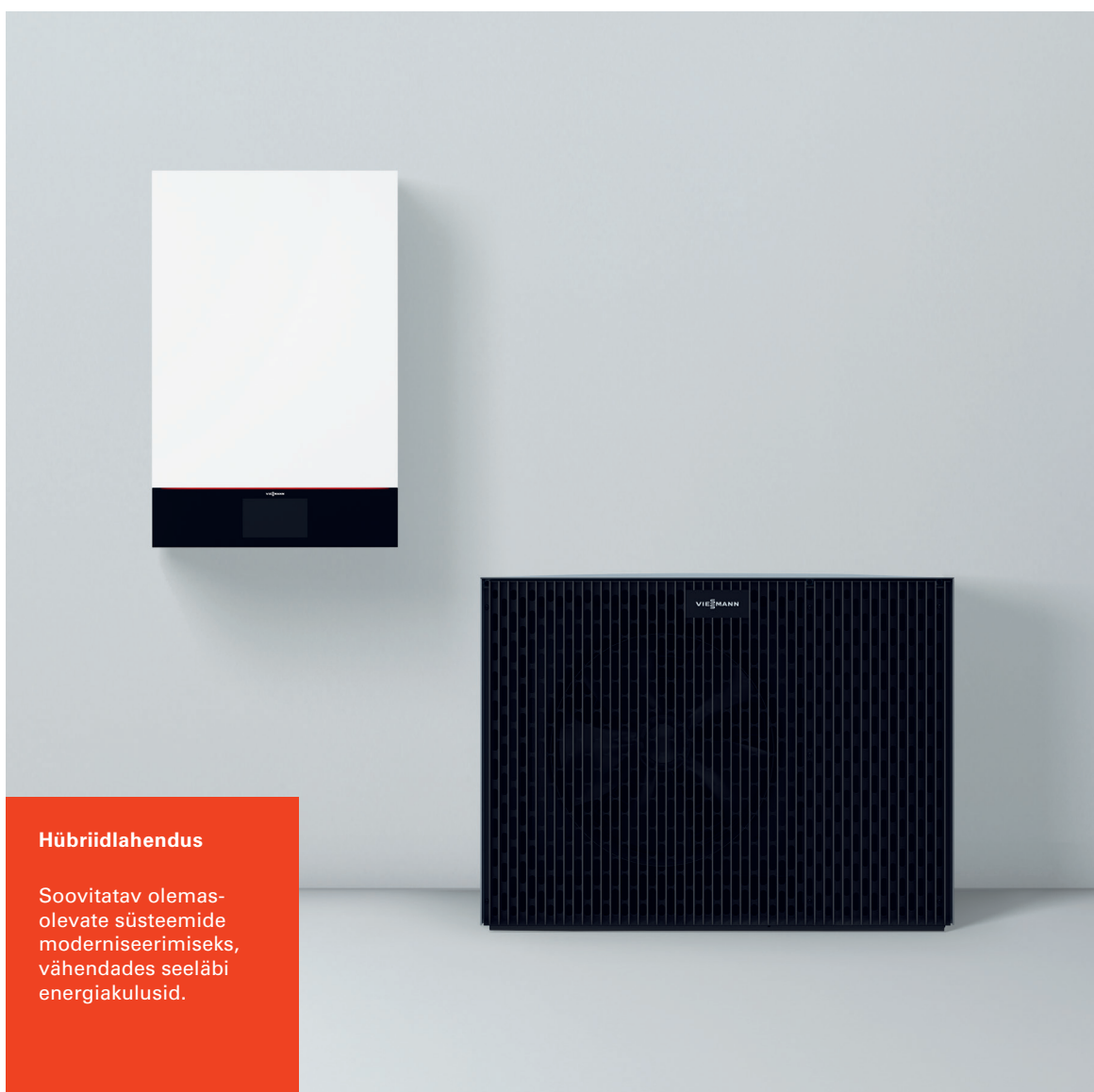




*Split-tüüpi õhk-vesisoojuspumbad*

Hübriidsoojuspump olemasolevate gaasi-/õliküttesüsteemide moderniseerimiseks tasuta ümbritseva keskkonna soojuse abil:  
**VITOCAL 250-SH**



**Hübriidlahendus**

Soovitatav olemasolevate süsteemide moderniseerimiseks, vähendades seeläbi energiakulusid.

## Soojuspumpade uus põlvkond



Viessmann pakub õiget süsteemi ka olemasolevate küttesüsteemide moderniseerimiseks tasuta ümbritseva keskkonna soojusega: Vitocal 250-SH

 CLIMATE PROTECT <sup>++</sup>

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

 ECO SELECT

 OPTIPERFORM

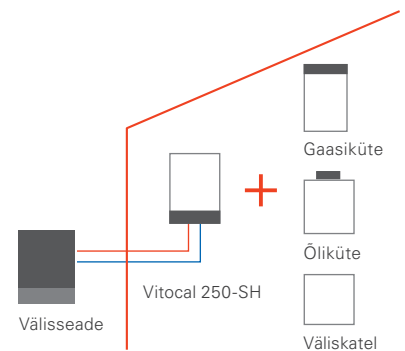
Konkurentsieelise loovad kõrge energia-tõhusus, mugav rakenduse kaudu kasutamine, jätkusuutlik töö ja atraktiivne disain.

 SERVICE LINK

 SUPER SILENT

### Kasulik kombinatsioon olemasolevate küttesüsteemide jaoks

Vitocal 250-SH versioon sobib eriti hästi olemasoleva küttesüsteemi täiendamiseks. Seejärel annab soojuspump baaskoormuse. Küttekatel lülitub sisse ainult eriti madalatel temperatuuridel.



Kombinatsioon olemasoleva küttesüsteemiga

## VITOCAL 250-SH

2,6 kuni 10,4 kW

### Climate Protect\*\* säästab keskkonda ja kliimat

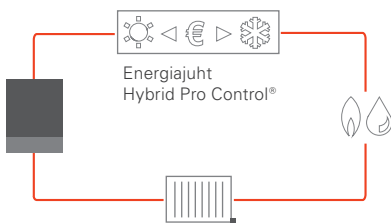
Uued Vitocal 250-SH soojuspumbad kasutavad madala globaalse soojendamise potentsiaaliga külmaainet R32, mille GWP100 väärtus on 771.



CLIMATE PROTECT \*\* \*

### Eco Select – lülitumine kõige kuluefektiivsema või säästlikuma töörežiimi vahel

Viessmanni hübriidseadmed töötavad koos Hybrid Pro Control®-iga. Integreeritud energiajuht reguleerib küttesüsteemi vastavalt üldistele tingimustele nagu välis- või pealevoolutemperatuur, samuti vastavalt individuaalsetele seadistustele. Need võivad olla energiahinnad, omatoodetud elektri kogus, CO<sub>2</sub> emissioon või soojuse vajadus. Saate valida, kas seade kasutab säästurežiimil automaatselt näiteks hetkel odavaimat energiaallikat või kas see töötab ökoloogilisel režiimil väikseima CO<sub>2</sub> emissiooniga toodetud soojusenergia kilovatt-tunni kohta.

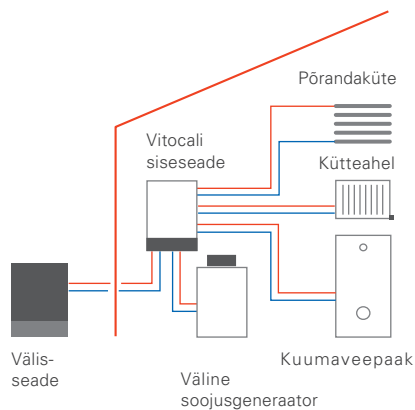


ECO SELECT

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

### OptiPerform – usaldusväärne ja väga tõhus

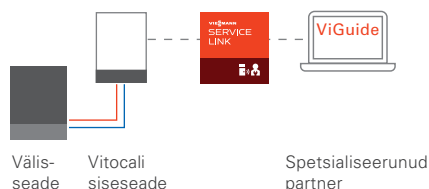
Soojuspumpadel on patenteeritud Hydro AutoControl®-i hüdraulika. See tagab usaldusväärse ja ülitõhusa töö kogu kasutusaja jooksul. Tänu OptiPerformile säästab paigaldamine aega ja raha. Vajalik ruum on kuni 60% väiksem kui tavasüsteemide puhul.



OPTIPERFORM

### Service Link – kiire reageerimine hooldusjuhtumi 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.



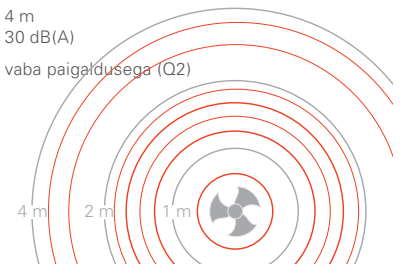
SERVICE LINK

### 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 ventilaator täis- ja osakoormusel töötades vaid madalat müra. See tähendab, et välisseadet saab probleemideta paigaldada tiheasustusaladele, nagu ridaelamud, või kinnistupiiri lähedale.

4 m  
30 dB(A)

vaba paigaldusega (Q2)



SUPER SILENT



**Vitocal 250-SH**  
Split-tüüpi õhk-vesisoojuspumbad hübriidtööks

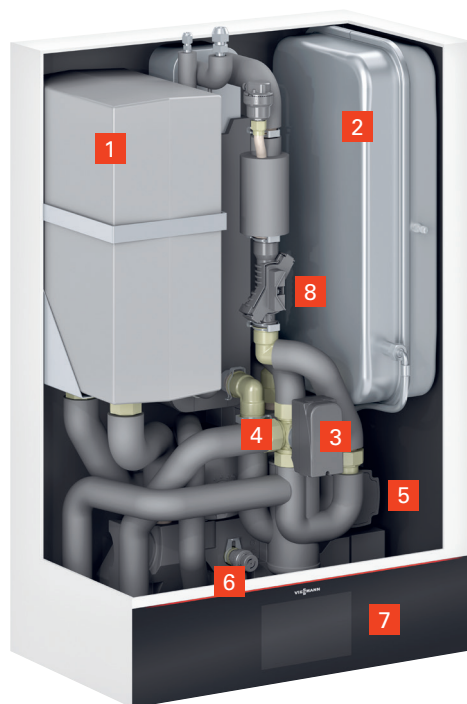


**Vitocal 250-SH välisseade**

- 1** Kaetud aurusti laineliste ribidega tõhususe suurendamiseks
- 2** Energiasäästlik, reguleeritava kiirusega alalisvooluventilaator
- 3** Reguleeritava kiirusega kompressor
- 4** Elektrooniline paisumisventiil

Siseseade Vitocal 250-SH

- 1 Kütteevee puhversalvesti (16 l)
- 2 Membraaniga paisupaak (18 l)
- 3 Kolmesuunaline segamisventiil hübriidfunktsioonide jaoks
- 4 Neljasuunaline kolmeasendiline ventiil, kütmine / tarbevee soojendamine / läbiviik
- 5 Sekundaarpump (kõrge efektiivsusega tsirkulatsioonipump)
- 6 Kaitseventiil
- 7 Soojuspumba juhtimine 7-tollise värvilise puutekraani kaudu
- 8 Mahulise vooluhulga andur



COOLING  
FUNCTION



Vitocal 250-SH välisseade koos disainpõrandakonsooliga



Vitocal 250-SH välisseade koos disainseinakonsooliga

Eelised lühidalt

- + Säätstab keskkonda ja kliimat (Climate Protect ++)
- + Usaldusväärne töö kõrge efektiivsusega (OptiPerform)
- + Garanteeritud kiirem reageerimisaeg hooldusjuhtumi korral (Service Link)
- + Erakordselt vaikne töö (Super Silent)
- + Madalad kasutuskulud tänu kõrgele efektiivsusele, COP (soojustegur) vastavalt standardile EN 14511: kuni 5,0 (A7/W35 puhul)
- + Ideaalne kombineerimiseks fotogalvaanilise süsteemi ja energiasalvestiga
- + 60% väiksem ruumivajadus kui võrreldavatel mudelitel
- + Integreeritud energijuhtimissüsteem tagab energiatarbimise ja kulude läbipaistvuse
- + Atraktiivne kvaliteetne disain sise- ja välistingimustes
- + 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 CO<sub>2</sub> jalajälg tänu omatoodetud fotogalvaanilise energia integreerimisele ja pidevalt ajakohastatud ülevaade jooksvatest kuludest. Nii muudab Viessmann One Base teie „neli seina“ 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 vastutustundlikku kasutamist ViShare Energy Community\* liikmena saab Viessmann One Base'i kaudu hõpsalt jälgida.

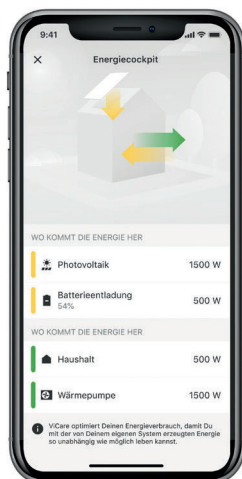
Viessmann One Base on avatud kõikidele täiendavatele digiteenustele. Integreeritud teenuste ja seadmete juhtimine on väga lihtne selliste häälabilistega nagu Amazon Alexa või Google Assistant. Platvorm on aluseks laiendatavale ja tulevikukindlale energiasüsteemile igas kodus.

### Ööpäev läbi parimates kätes

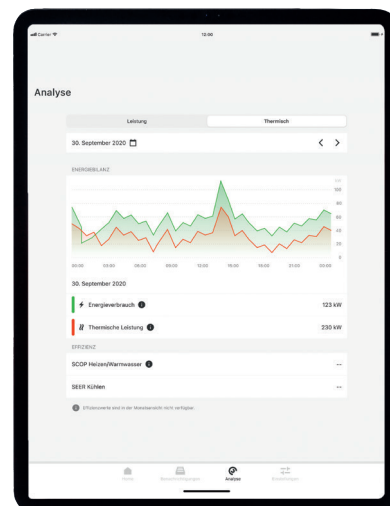
Viessmann One Base'iga side loomiseks on vaja ainult tasuta ViCare'i rakendust; integreeritud energiajuhtimissüsteem teeb ülejäänud. Viessmann One Base'i juhitakse rakenduse kaudu kiiresti ja lihtsalt. Lisaks hoiab asjatundlik tehnik süsteemil distantsilt silma peal ja parandab kõik ebakorrapärasused 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 energiavoogud 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 kuluefektiivse 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.

## Split-tüüpi õhk-vesisoojuspumbad hübriidtööks VITOCAL 250-SH

<b>Vitocal 250-SH</b> HAWB-M-AC(-AF)	Tüüp	252.B06	252.B08	252.B10
<b>Pinge</b>	V	230	230	230
<b>Võimsusandmed kütisel</b> standardi EN 14511 kohaselt				
<b>Nimisoojusvõimsus</b>				
Rakenduspunkt A7/ W35	kW	5,3	6,8	8,3
Rakenduspunkt A-7/ W35	kW	5,5	6,3	7,8
<b>Võimsusandmed kütisel</b> vastavalt standardile EN 14511 (A7/ W35, temp. vahe 5 K)				
<b>Nimisoojusvõimsus</b>				
Võimsustegur $\epsilon$ (COP) kütterežiimis	kW	5,3	6,8	8,3
Võimsuse reguleerimine	kW	2,6 kuni 7,5	2,6 kuni 9,0	2,6 kuni 10,4
<b>Helivõimsuse tase</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Võimsusandmed jahutamisel</b> vastavalt standardile EN 14511 (A35/ W18, temp. vahe 5 K)				
<b>Jahutusvõimsus</b>				
Võimsustegur EER	kW	5,4	6,7	8,8
Jahutusvõimsus max	kW	8,5	9,5	10,6
<b>Jahutusahel</b>				
Külmaaine		R32	R32	R32
- Täitekogus tarnimisel	kg	1,50	1,50	1,50
- Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP100 IPCC AR6 järgi)		771	771	771
- CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	1,16	1,16	1,16
<b>Siseseadme mõõtmed</b>				
Pikkus x laius x kõrgus	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Välisseadme mõõtmed</b>				
Pikkus x laius x kõrgus	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Kaal siseseade</b>	kg	54	55	55
<b>Kaal välisseade</b>	kg	95	95	95
<b>Energiatõhususklass</b>	III'	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

Kogu helivõimsuse taseme mõõtmine standardi EN ISO 12102/EN ISO 9614-2 alusel, 3. täpsusklass öises töös (tase 2)  
Energiatõhususklass ELi määruse nr 813/2013 kohaselt - Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas - Madaltemperatuuride kasutamine (W35) - Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)

### Toote omadused

- Split-tüüpi õhk-vesisoojuspumbad
- Ruumi kütmiseks/jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Maksimaalne pealevoolutemperatuur 60 °C
- Split-tüüpi siseseade soojuspumba juhtimisega, kõrge efektiivsusega tsirkulatsioonipump sekundaarahela jaoks, neljasuunaline kolmeasendiline ventiil ja läbiviik
- Integreeritud küttevee-läbivoolusoojendi
- Integreeritud küttevee puhversalvesti ja ülevooluklapp
- Sisseehitatud: membraaniga paisupaak 18 l ja mahulise vooluhulga andur

Teie spetsialiseerunud partner