



Õhk-vesisoojuspumbad – kompaktseade

## Moderniseerimiseks parim: **VITOCAL 252-A**



**Kütmine ja jahutamine  
ümbritseva keskkonna  
soojuse mõjul**

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

## Soojuspumpade uus põlvkond



Uued *split*-tüüpi õhk-vesisoojuspumbad Vitocal 222-S, mille pealevoolutemperatuur on kuni 60 °C, on eriti soovitatavad energiasäästlikele uusehitistele.

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

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

## VITOCAL 252-A

2,6 kuni 13,4 kW  
Paagi maht. 190 l

Usaldusväärne, kompaktned 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 252-A töötati välja spetsiaalselt moderniseerimiseks. Olemasolevaid radiaatoreid saab edasi kasutada. Põrandaküte pole absoluutselt vajalik. Konkurentsieelise loovad kõrge energia-tõhusus, mugav rakenduse kaudu kasutamine, jätkusuutlik töö ja atraktiivne disain.

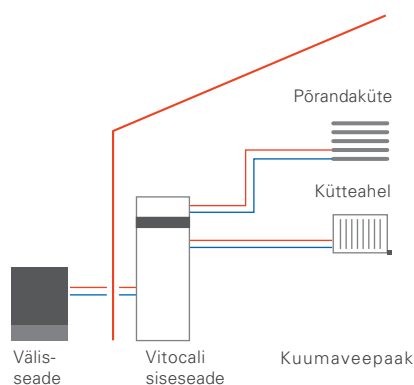
### Climate Protect+++ säästab keskkonda ja kliimat

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

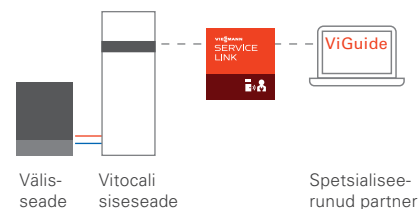
Soojuspumpadel on patenteeritud Hydro AutoControl®-i hüdraulika. See tagab usaldusväärse ja ülitõhusa töö kogu kasutusaja jooksul. Tänu OptiPerfomile säästab paigaldamine aega ja raha. Vajalik ruum on kuni 60% väiksem kui tavasüsteemide puhul.



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

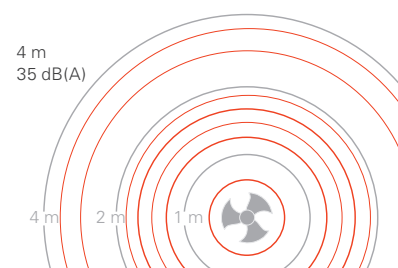
### Service Link – kiire reageerimine hooldusjuhtumi korral

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.



### 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 252-A välisseade

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

## VITOCAL 252-A

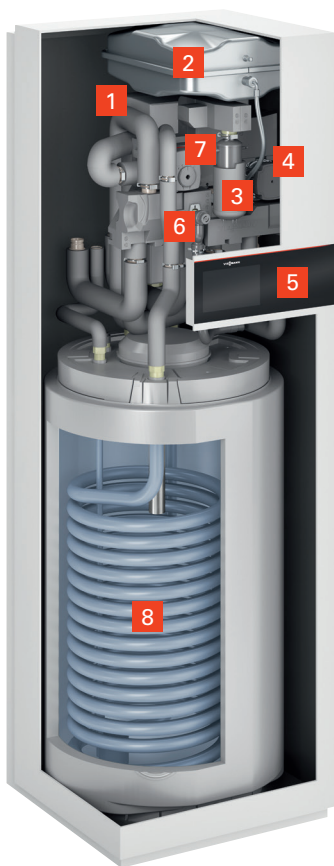
2,6 kuni 13,4 kW

Paagi maht: 190 l

- 1 Küttevee puhversalvesti
- 2 Membraaniga paisupaak
- 3 Küttevee-läbivoolusoojendi
- 4 Sekundaarpump (kõrge efektiivsusega tsirkulatsioonipump)
- 5 Soojuspumba juhtimine 7-tollise värvilise puutekraani kaudu
- 6 Kaitseventiil
- 7 Neljasuunaline kolmeasendiline ümberlülitusventiil kütmine/tarveesoojendus/möödaviik
- 8 Kuumaveepaak (190 l)
- 9 Teine kütte-/jahutusahel

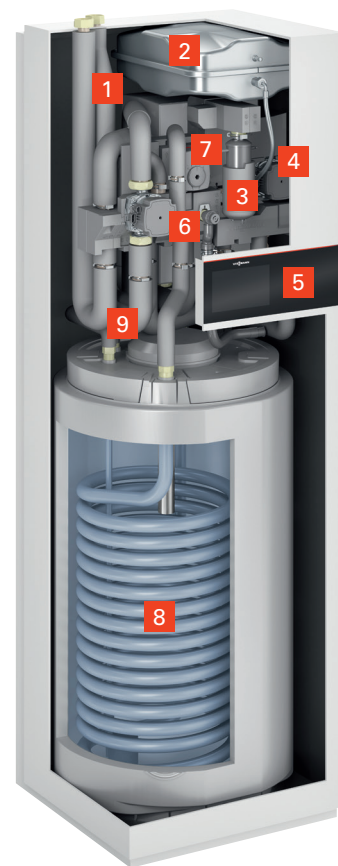


COOLING  
FUNCTION



### VITOCAL 252-A

Ühe kütte-/jahutusahelaga



### VITOCAL 252-A

Kahe kütte-/jahutusahelaga



Vitocal 252-A välisseade koos disainpõrandakonsooliga



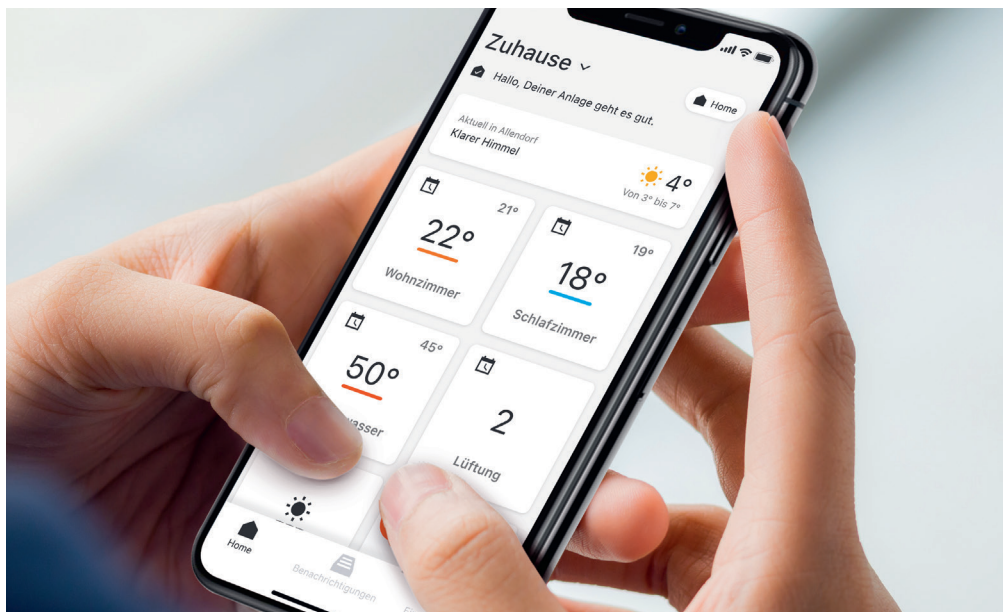
Vitocal 252-A välisseade koos põrandakonsooliga

### Eelised lühidalt

- + Pealevoolutemperatuuriga 70 °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 (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
- + Lihtne kasutamine ViCare'i rakenduse kaudu
- + Jagatav lihtsaks paigaldamiseks kitsastesse kohtadesse
- + Aktiivne jahutus suvel tänu jahutusfunktsioonile



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 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 soojuste vastutustundlikku kasutamist ViShare Energy Community\* liikmena saab Viessmann One Base'i kaudu hõpsalt jälgida.

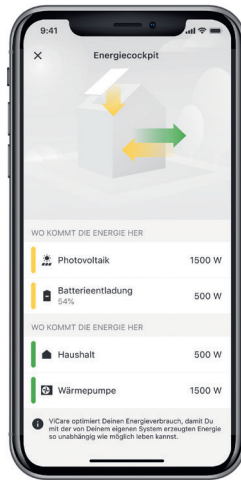
Viessmann One Base on avatud kõikidele täiendavatele digiteenustele. Integreeritud teenuste ja seadmete juhtimine on väga lihtne selliste häälabilistega nagu Amazon Alexa või Google Assistant. Platvorm on aluseks laiendatavale ja tulevikukindlale energiasüsteemile igas kodus.

### Õöpäev läbi parimates kätes

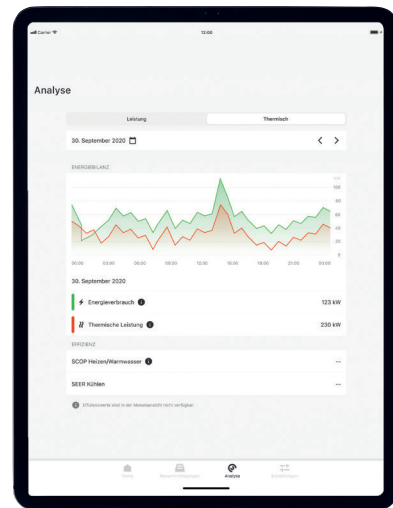
Viessmann One Base'iga side loomiseks on vaja ainult tasuta ViCare'i rakendust; integreeritud energijahtimissüsteem teeb ülejäänud. Viessmann One Base'i juhitakse rakenduse kaudu kiiresti ja lihtsalt. Lisaks hoiab asjatundlik tehnik süsteemil distantsilt silma peal ja parandab kõik ebakorrapärasused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

# VITOCAL 252-A

<b>Vitocal 252-A</b> AWOT-M-E-AC(-AF)	Tüüp	251.A10 251.A10 2 C 230		
<b>Pinge</b>	V			
<b>Vitocal 252-A</b> AWOT-E-AC(-AF)	Tüüp		251.A10 251.A10 2 C 400	251.A13 251.A13 2 C 400
<b>Pinge</b>	V			
<b>Võimsusandmed kütisel</b> vastavalt standardile EN 14511				
<b>Nimisoojusvõimsus</b>				
Rakenduspunkt A7/ W35	kW	7,3	7,3	8,1
Rakenduspunkt A-7/ W35	kW	9,7	9,7	11,1
<b>Võimsusandmed kütisel</b> vastavalt standardile EN 14511 (A7/ W35, temp. vahe 5 K)				
<b>Nimisoojusvõimsus</b>				
Võimsustegur $\xi$ (COP) kütterežiimis		5,3	5,3	5,2
Võimsuse reguleerimine	kW	2,6 kuni 12,0	2,6 kuni 12,0	3,0 kuni 13,4
<b>Kütte võimsusandmed</b> vastavalt standardile EN 14511 (A-7/ W55, temp. vahe 8 K)				
<b>Nominaalne soojusvõimsus</b>				
Võimsustegur $\xi$ (CCOP) kütterežiimis	kW	9,2	9,2	10,6
		2,2	2,2	2,3
<b>Helivõimsuse tase</b>	dB(A)	54	54	54
<b>Võimsusandmed jahutamisel</b> vastavalt standardile EN 14511 (A35/ W18, temp. vahe 5 K)				
<b>Jahutusvõimsus</b>				
Võimsustegur EER		5,3	5,3	4,9
Jahutusvõimsus max	kW	12,9	13,0	15,1
<b>Jahutusahel</b>				
Külmaaine		R290	R290	R290
– Täitekogus tarnimisel	kg	2	2	2
– Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP100 IPCC AR6 järgi)		0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> ekvivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Siseseadme mõõtmed</b>				
Pikkus x laius x kõrgus	mm	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
<b>Välisseadme mõõtmed</b>				
Pikkus x laius x kõrgus	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Kaal siseseade</b> (2C kaalub 172 kg)	kg	170	170	170
<b>Kaal välisseade</b>	kg	215	221	221
<b>Energiatõhusus</b> $\eta_g$ W35 puhul	%	197	197	195
<b>Nimisoojusvõimsus</b> $P_{rated}$ (A-10/ W35)	kW	10	10	12,5
<b>Energiatõhusus</b> $\eta_g$ W55 puhul	%	152	152	154
<b>Nimisoojusvõimsus</b> $P_{rated}$ (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  $\eta_g$ ,  $P_{rated}$ : võimsusandmed kütisel ELI määruse nr 813/2013 kohaselt - Kütmine keskmiste kliimatingimustega piirkonnas - Madaltemperatuuride kasutamine (W35) - Keskmiste temperatuuride kasutamine (W55)

### Toote omadused

- Monoblokk-konstruksiooniga õhk-vesisoojuspumbad – kompaktseade
- Integreeritud paak-soojaveeboiler (190 l)
- 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
- Sissehitatud: membraaniga paisupaak 18 l ja mahulise vooluhulga andur

### Teie spetsialiseerunud partner