



Õhk-vesisoojuspumbad

Hübriidsiseseadmega soojuspump tasuta ümbritseva keskkonna soojusega gaasi-/õliküttesüsteemide moderniseerimiseks:
VITOCAL 250-AH



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-AH



CLIMATE PROTECT⁺⁺⁺



ECO SELECT



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



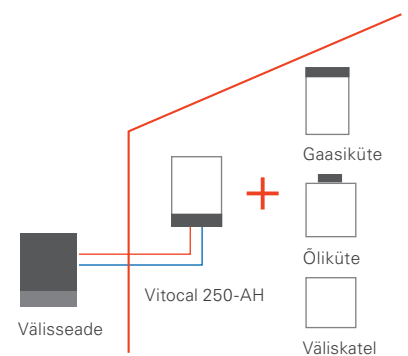
SUPER SILENT

Usaldusväärne, kompaktnene 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-AH 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.

Kasulik kombinatsioon olemasolevate küttesüsteemide jaoks

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



Kombinatsioon olemasoleva küttesüsteemiga

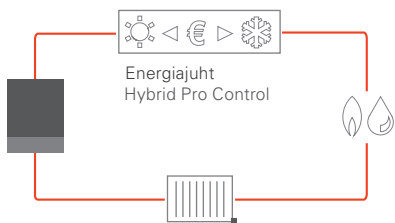
Climate Protect+++ säästab keskkonda ja kliimat

Vitocal 250-AH soojuspumpad kasutavad madala globaalse soojendamise potentsiaaliga looduslikku külmaainet R290, mille GWP100 väärtus on 0,02.



Eco Select – lülitumine kõige kuluefektiivsema või säästlikuma töörežiimi vahel

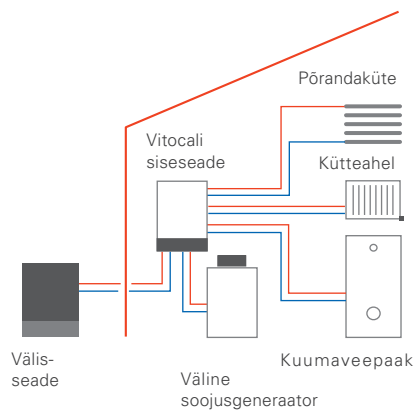
Viessmanni hübriidseadmed töötavad koos Hybrid Pro Controliga. Integreeritud energijaht juhhib küttesüsteemi nii vastavalt üldistele tingimustele nagu välis- või pealevoolutemperatuur kui ka vastavalt individuaalsetele seadistustele. Need võivad olla energiahinnad, omatoodetud elektri kogus, CO₂ emissioon või soojuse vajadus. Saate valida, kas seade kasutab säästurežiimil automaatselt näiteks hetkel odavaimat energiaallikat. Või kas see töötab ökoloogilisel režiimil väikseima CO₂ emissiooniga toodetud soojusenergia kilovatt-tunni kohta.



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

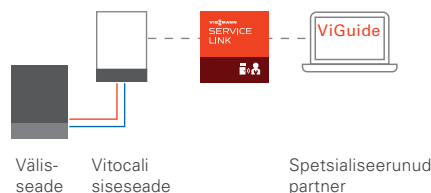
OptiPerform – usaldusväärne ja väga tõhus

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.



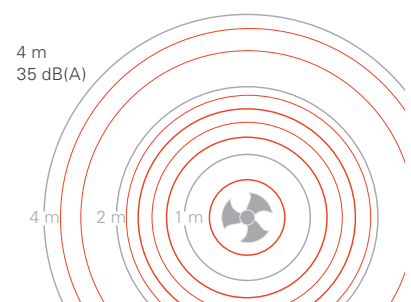
Service Link – kiire reageerimine hooldusjuhtumi korral

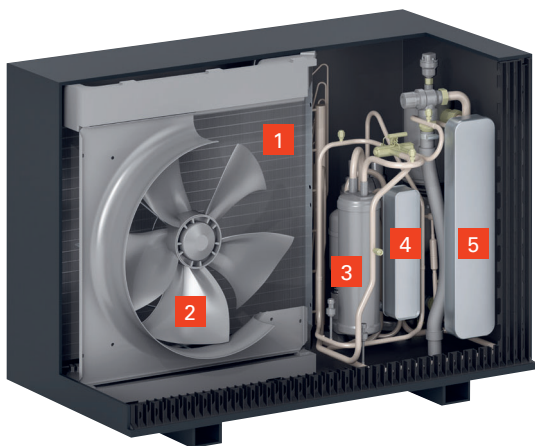
Service Linkiga soojuspumpad kasutavad automaatselt mobiilitehnoloogiat, et teavitada spetsialiseerunud partnerit kõikidest riketest. Ja seda täiesti tasuta. See välistab tarbetud sõidud ja kohapealne teenindus on kiirem. See säästab aega ja raha.



Super Silent – erakordselt vaikne täis- ja osakoormuse korral

Tänu funktsioonile Advanced Acoustic Design+ on Viessmanni soojuspumpad 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.





Välisseade: 2,1 kuni 8,0 kW (A7/ W35)

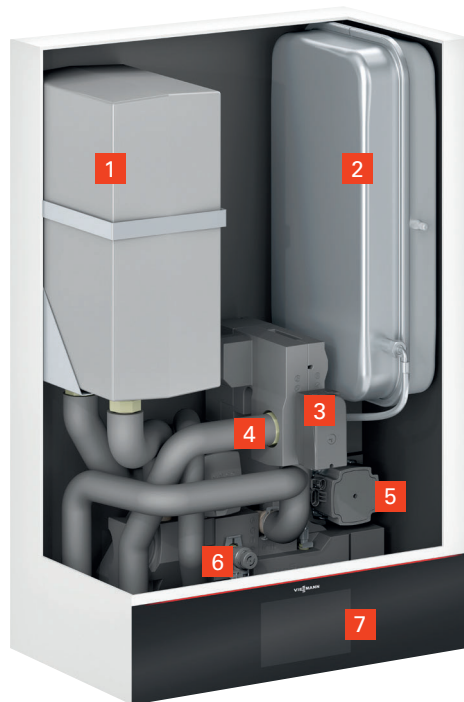
- 1** Kaetud aurusti laineliste ribidega tõhususe suurendamiseks
- 2** Energiasäästlik, reguleeritava kiirusega alalisvooluventilaator
- 3** Reguleeritava kiirusega Scroll-kompressor
- 4** Soojusvaheti
- 5** Kondensaator



Välisseade: 2,6 kuni 13,4 kW (A7/ W35)

Siseseade Vitocal 250-AH

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



Disainpõrandakonsooliga Vitocal 250-AH välisseade 2,1 kuni 8,0 kW (A7/W35)



Disainpõrandakonsooliga Vitocal 250-AH välisseade 2,6 kuni 13,4 kW (A7/W35)



Disainseinakonsooliga Vitocal 250-AH välisseade 2,1 kuni 8,0 kW (A7/W35)

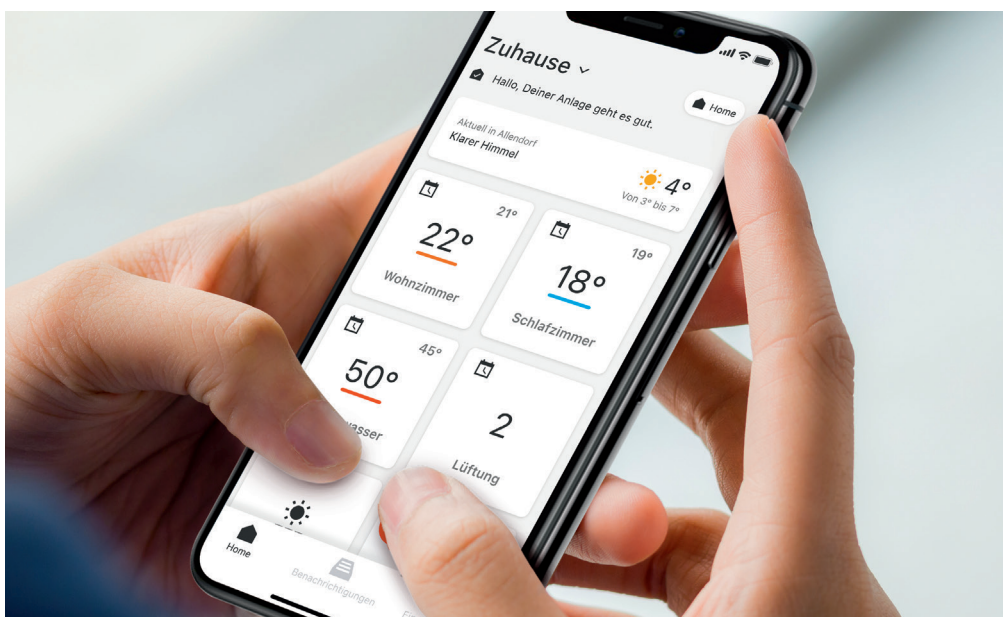


Põrandakonsooliga Vitocal 250-AH välisseade 2,6 kuni 13,4 kW (A7/W35)

Eelised lühidalt

- + Pealevoolutemperatuuriga 70 °C (välistemperatuuril kuni -10 °C) sobib see ideaalselt moderniseerimiseks
- + Climate Protect⁺⁺⁺: säästab keskkonda ja kliimat – looduslik külmaaine R290 eriti madala globaalse soojendamise potentsiaaliga (GWP100 väärtus 0,02; GWP = globaalse soojendamise potentsiaal)
- + OptiPerform: usaldusväärne töö kõrge efektiivsusega
- + Service Link: garanteeritud kiirem reageerimisaeg hooldusjuhtumi korral
- + 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
- + Lihtne integreerida olemasolevasse küttesüsteemi, sealhulgas olemasolevasse soojusgeneraatorisse

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 seinä“ 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 hõlpsalt jälgida.

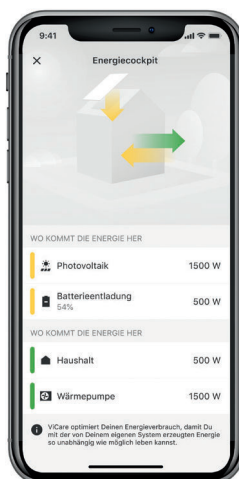
Viessmann One Base on avatud kõikidele täiendavatele digiteenustele. Integreeritud teenuste ja seadmete juhtimine on väga lihtne selliste häälabilistega nagu Amazon Alexa või Google Assistant. Platvorm on aluseks laiendatavale ja tuleviku kindlale energiasüsteemile igas kodus.

Ööpäev läbi parimates kätes

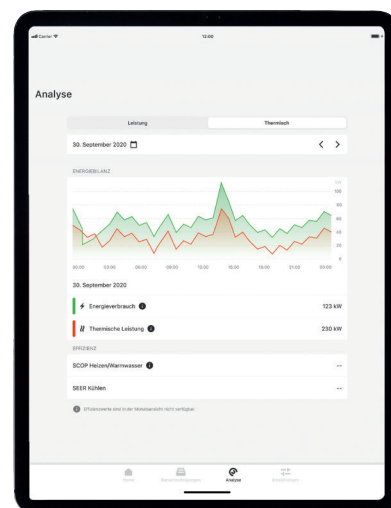
Viessmann One Base'iga side loomiseks on vaja ainult tasuta ViCare'i rakendust; integreeritud energiajuhtimissüsteem teeb ülejäänu. Viessmann One Base'i juhitakse rakenduse kaudu kiiresti ja lihtsalt. Lisaks hoiab asjatundlik tehnik süsteemil distantsilt silma peal ja parandab kõik ebakorrapärasused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

Õhk-vesisoojuspumbad hübriidtööks VITOCAL 250-AH

Vitocal 250-AH HAWO-M-AC(-AF)	Tüüp	252.A04	252.A06	252.A08	252.A10		
Pinge	V	230	230	230	230		
Vitocal 250-AH HAWO-AC(-AF)	Tüüp				252.A10		252.A13
Pinge	V				400		400
Võimsusandmed kütisel							
vastavalt standardile EN 14511							
Nimisoojusvõimsus							
Rakenduspunkt A7/ W35	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	7,3	8,1
Rakenduspunkt A-7/ W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	9,7	11,1
Võimsusandmed kütisel							
vastavalt standardile EN 14511 (A7/ W35, temp. vahe 5 K)							
Nimisoojusvõimsus							
Võimsustegur ξ (COP) kütterežiimis		5,1	5,1	4,9	5,3	7,3	8,1
Võimsuse reguleerimine	kW	2,1 – 4,0	2,1 – 6,0	2,1 – 8,0	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	3,5	5,2	6,2	9,2	9,2	10,6
		2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,3
Helivõimsuse tase	dB(A)	49	49	49	54	54	54
Võimsusandmed jahutamisel							
vastavalt standardile EN 14511 (A35/ W18, temp. vahe 5 K)							
Nimijahutusvõimsus							
Võimsustegur EER	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	6,5	8,2
Võimsuse reguleerimine	kW	4,7	4,4	4,1	5,3	5,3	4,9
		3,2 – 4,0	3,2 – 5,5	3,2 – 6,7	6,3 – 12,9	6,5 – 13,0	6,8 – 15,1
Jahutusahel							
Külmaaine		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Täitekogus tarnimisel	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2
– Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP100 IPCC AR6 järgi)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ ekvivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004
Siseseadme mõõtmed							
Laius	mm	600	600	600	600	600	600
Kõrgus	mm	920	920	920	920	920	920
Pikkus	mm	360	360	360	360	360	360
Välisseadme mõõtmed							
Laius	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Kõrgus	mm	841	841	841	1382	1382	1382
Pikkus	mm	600	600	600	600	600	600
Kaal siseseade	kg	57	57	57	57	57	57
Kaal välisseade	kg	162	162	162	215	221	221
Energiatõhusus η_s W35 puhul	%	189	183	176	197	197	195
Nimisoojusvõimsus P_{rated} (A-10/W35)	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	10	12,5
Energiatõhusus η_s W55 puhul	%	143	141	140	152	152	154
Nimisoojusvõimsus P_{rated} (A-10/W55)	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	9,6	12,2

Kogu helivõimsuse taseme mõõtmine standardi EN ISO 12102/EN ISO 9614-2 alusel, 3. täpsusklass oises töös
Energiatõhusus η_s , 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, valmistatud hübriidtööks välise soojusgeneraatoriga kuni 30 kW
- Ruumi kütmiseks/jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Maksimaalne pealevoolu temperatuur kuni 70 °C välistemperatuuril -10 °C
- Monoblokk-siseseade soojuspumba juhtimisega, kõrge efektiivsusega tsirkulatsioonipump sekundaarahela jaoks, neljasuunaline kolmeasendiline ventiil, ohutusgrupp
- Integreeritud hübriidhüdraulika ja liidesed välise soojusgeneraatori juhtimiseks
- Integreeritud küttevee-läbivoolusoojendi
- Integreeritud küttevee puhversalvesti ja ülevooluklapp
- Sisseehitatud: membraaniga paisupaak 18 l ja mahulise vooluhulga andur

Teie spetsialiseerunud partner