

Kasutusjuhend

seadme kasutajale

VIESSMANN


7-tollise puuetundliku värviekraaniga soojuspumba juhtmoodul




VITOCAL 250-AH




Teie ohutuse tagamiseks

-  Pidage esitatud ohutusjuhistest täpselt kinni, et vältida inimeste vigastamist ja esemete kahjustamist.

Ohutusnõuete selgitused

-  **Oht**
See sümbol hoiatab inimeste vigastada saamise ohu eest.

-  **Tähelepanu**
See sümbol hoiatab materiaalse kahju ja keskkonnakahjustuste eest.

Märkus


Pealkirja "Märkus" all on esitatud täiendav teave.

Kütteseade sisaldab kergestisüttivat, ANSI/ASHRAE standardi 34 kohaselt kaitseklassi A2L kuuluvat külmainet.

Sihtrühm


Käesolev kasutusjuhend on ette nähtud seadme kasutajatele.

Seadme kasutamist ei piira vanus (lubatud lastele alates 8. eluaastast) ega inimese füüsiline, tunnetuslik või vaimne puue nagu ka kogemuste või teadmiste puudumine eeldusel, et see toimub järelevalve all, neid on ohutusalaselt instrueeritud ning nad on teadlikud kõikidest seadme tööga kaasnevatest ohtudest ja tagajärgedest.

-  **Tähelepanu**
- Ärge jätke väikseid lapsi seadme juurde järelevalveta.
 - Lastel on keelatud seadmega mängimine.
 - Seadme puhastamine ja kasutuspõhine hooldus on laste puhul lubatud üksnes järelevalve all.

Ohutusjuhised seadmega seotud tööde läbiviimiseks

Välisüksus sisaldab tuleohtlikku külmainet R32.

-  **Oht**
Võimaliku lekke korral võib külmaine segunemisel õhuga tekkida tule- või plahvatusoht.
Tuleohu ennetamiseks võtke tarvitusele järgmised meetmed:

- Keelatud on süüteallikad, nt lahtine tuli, kuumad pealispinnad, süüteallikatega elektrilised seadmed, integreeritud akuga mobiilsed lõppseadmed (nt mobiiltelefonid, nutikellad jms).
- Ärge kasutage süttivaid materjale, nt pihustatavaid aineid või muid süttivaid gaase.

Teie ohutuse tagamiseks (järg)

- Kaitseseadiste eemaldamine, blokeerimine või nende väljajätmine (sildamise teel) on keelatud.
- Ärge muutke välisüksuse puhul midagi:
 - sisse-/väljavoolutorustiku ja elektriliste ühenduste/juhtmete muutmine, koormamine või kahjustamine on keelatud.
 - Keskkonda mitte muuta.
 - Komponente või plomme ei tohi eemaldada.
- Ümbriste lahtivõtmine on keelatud.
- Paigaldusdetalle või installeeritud lisaseadmeid mitte muuta ega eemaldada.
- Toruühendusi mitte avada ega kõve mini kinni keerata.
- Välisüksuse külmaineringiga seotud töid on lubatud läbi viia ainult selleks volitatud spetsialistidel.



Oht

Kuumad pealispinnad võivad põhjustada põletusi.

- Seadme avamine on keelatud.
- Mitte puudutada soojustamata torude ja armatuuride kuuma pealispinda.

Seadme ühendus

- Seadmete ühendamise ja kasutusele võtmine peab toimuma üksnes vastava ettevalmistusega spetsialisti poolt.
- Elektriliste ühenduste puhul tuleb järgida etteantud ühendamistingimusi.
- Muudatusi olemasolevates installatsioonides tohivad läbi viia vaid selleks volitatud vastava ala spetsialistid.



Oht

Oskamatult teostatud tööd seadme juures võivad põhjustada eluohtlikke õnnetusi.

Elektritöid tohivad teha ainult vastava kvalifikatsiooniga elektrikud.

Seadmega seotud tööd

- Seadme juures teostatavate tööde ja seadistuste puhul tuleb juhendada ainult käesolevast kasutusjuhendist. Üksnes vastava ala spetsialistid tohivad läbi viia muid seadmega seotud töid, nt üldhooldust, hooldust ja parandustöid.
- Seadmete avamine on keelatud.

Lisakomponendid, varu- ja kuluosad



Tähelepanu

Komponendid, mida ei ole koos seadmega kontrollitud, võivad seadet või selle funktsioone kahjustada.

Komponente tohib paigaldada või välja vahetada ainult spetsialist.

Kui antud seadme toitekaabel on defektne, tuleb lasta toitekaabel tootja, klienditeeninduse või vastava kvalifikatsiooniga spetsialisti poolt välja vahetada.

Juhised seadme ohutuks käitamiseks

Kaitske seadet välismõjude, kahjustuste ja keskkonnamõjude eest.

Kuidas käituda välisüksuse külmaine lekke korral

Alarõhurike võib olla märk lekkivast külmainest.

Teie ohutuse tagamiseks (järg)

Oht

Lekkiv külmaine võib põhjustada tulekahju, millega kaasnevad raskeid või surmaga lõppevad vigastused.

Kui kahtlustate külmaine lekkimist, pidage silmas järgmist:

- Hoolitsege selle eest, et ruumis oleks tagatud eriti intensiivne õhuringlus, seda eriti põranda lähedal.
- Suitsetamine keelatud! Vältige lahtist tuld ja sädemete teket. Ärge puudutage elektri- ja valgustusseadmete lüliteid.
- Inimesed tuleb ohutsoonist välja viia.
- Teavitage autoriseeritud spetsialisti.
- Katkestage ohutust kohast kõikide seadmekomponentide elektritoide.

Oht

Otsene kokkupuude vedela ja gaasilise külmainega võib põhjustada raskeid tervisekahjustusi, nt külma- ja/või põletusi. Sissehingamine võib põhjustada lämbumist.

- Vältige otsest kontakti vedela ja gaasilise külmainega.
- Hoiduge külmaine sissehingamisest.

Käitumine tulekahju korral

Oht

Tulega kaasneb põletusoht.

- Katkestage ohutust kohast kõikide seadmekomponentide elektritoide.
- Kutsuge tuletõrje.
- Päästke ohupiirkonnas olevad inimesed.
- Kustutada proovige ainult siis, kui pole vigastusohtu: kasutage kontrollitud tulekustutit, tuleohtlikkuse astmed ABC.

Nõuded paigaldusruumile



Oht

Kergestisüttivad vedelikud ja materjalid (nt bensiin, lahustid ja puhastusvahendid, värvid või paber) võivad põhjustada gaasiplahvatusi ja tulekahju.

Ärge ladustage ega kasutage selliseid aineid katlaruumis ega kütteseadme vahetus läheduses.





Tähelepanu

Nõudmistele mittevastavad keskkonnatingimused võivad seadet kahjustada ja ohustada turvalist kasutamist.

- Ümbritseva keskkonna temperatuur ei tohi ületada käesolevas kasutusjuhendis sätestatud piirväärtusi
- Paigaldusruumi õhus ei tohi olla halogeen-süsivesinikke (sisalduvad näiteks värvides, lahustites ja puhastusvahendites).
- Vältida püsivalt suurt õhuniiskust, näiteks pideva pesu kuivatamise tõttu.

Sisukord

1. Vastutus	9
2. Esmane informatsioon	Sümbolid	10
	Erialane terminoloogia	10
	Sihipärane kasutus	10
	Tooteinfo	11
	■ Soojuspumba juhtautomaatika	11
	■ QR-kood WLAN-võrguga otseühenduse loomiseks („Access Point“)	12
	■ Tüübisilt	12
	■ Küttesüsteem	12
	■ Siseüksuse paigaldusruumis lubatud temperatuur	12
	■ Välistemperatuuri piirid soojuspumpade tööks	13
	Juhtmevaba raadioside	13
	Litsentsi puudutav teave	13
	Esmakordne kasutuselevõtt	13
	Seade on eelnevalt seadistatud	13
	Nõuandeid energia kokkuhoiuks	14
	Nõuandeid suurema mugavuse tagamiseks	14
	Vaikne töörežiim	15
3. Kasutamisest	Kasutamise alused	16
	■ Tööoleku kajastamine Lightguide'i kaudu	16
	Ekraaninäidud	16
	■ Ooterežiimi näit	16
	■ Põhinäidud	16
	■ Avaekraan	16
	Lülitusväljad ja sümbolid	17
	■ Menüüreal esinevad lülitusväljad ja sümbolid (A)	17
	■ Tegevuspiirkonna lülitusväljad ja sümbolid (B)	17
	■ Navigeerimispaani lülitusväljad ja sümbolid (C)	18
	Ülevaade „peamenüüst“	18
	■ „Peamenüüs kasutatavad menüüd“	18
	Tööprogramm	19
	■ Tööprogrammid ruumide kütmiseks, jahutamiseks ja sooja vee valmistamiseks	19
	■ Erilised tööprogrammid ja funktsioonid	20
	Kuidas seadistada ajaprogrammi	20
	■ Ajaprogramm ja ajafaasid	21
	■ Ajafaaside seadistamine	21
	■ Ajaprogrammi kopeerimine teistele nädalapäevadele	22
	■ Ajafaaside muutmine	22
	■ Ajafaaside kustutamine	22
4. Põhinäidud	Põhinäit „Ruumikliima“	24
	Põhinäit „Soe vesi“	24
	Põhinäit „Energia-kokpit“	24
	■ Soojuspumba tööandmete päring	25
	■ Energiabilansi vaatamine	25
	Põhinäit „Eelistused“	25
	Põhinäit „Süsteemi ülevaade“	26
5. Ruumide kütmine/ruumide jahutamine	Kütte-/jahutusringi valimine	27
	Ruumitemperatuuri seadistamine kütte-/jahutusringi jaoks	27
	■ Temperatuuritasemete seadistamine ruumide kütmiseks/jahutamiseks	27
	Ruumikütte-/jahutuse sisse- või väljalülitamine (tööprogramm)	27
	Ruumide kütmise/jahutamise ajaprogramm	28
	■ Ajaprogrammi seadistamine	28
	Valik "Ruumide kütmine/jahutamine akupaagi baasil"	28
	Küttekövera seadistamine	28

	Ruumitemperatuuri ajutine muutmine	29
	■ „Ühekordse ajafaasi pikendamise“ sisselülitamine	29
	■ „Ühekordse ajafaasi pikendamise“ väljalülitamine	30
	Ruumitemperatuuri muutmine pikema kodusoleku puhul	30
	■ Funktsiooni „Puhkus kodus“  sisselülitamine	30
	■ Funktsiooni „Puhkus kodus“  väljalülitamine	31
	Energia kokkuhoid pikemal äraolekul	31
	■ „Puhkuseprogrammi“  sisselülitamine	31
	■ „Puhkuseprogrammi“  väljalülitamine	31
6. Sooja vee valmistamine	Sooja vee temperatuur	32
	Sooja vee valmistamise sisse-/väljalülitamine (tööprogramm)	32
	Sooja vee valmistamise ajaprogramm	32
	■ Ajaprogrammi seadistamine	32
	■ Ajaprogrammi seadistamine tsirkulatsioonipumbale	32
	„Ühekordne sooja vee valmistamine“ väljaspool ajaprogrammi	33
	■ „Ühekordse sooja vee valmistamine“ sisselülitamine	33
	■ „Ühekordse sooja vee valmistamise“ väljalülitamine	33
	Kõrgendatud nõudmised tarbevee hügieenile	33
	■ Tarbeveehügieeni tõhustamise funktsiooni sisselülitamine	33
	■ Tarbeveehügieeni tõhustamise funktsiooni väljalülitamine	34
	Sooja vee valmistamise põletuskaitse funktsiooni sisse-/väljalülitamine	34
	Tarbeveesoojenduse viis	34
7. Hübridikäitus	Reguleerimisstrateegia seadistamine	35
8. Muud tööprogrammid	Vaikne töörežiim	36
	■ Vaikse töörežiimi sisse-/väljalülitamine	36
	■ Ajaprogrammi seadistamine vaikse töörežiimi jaoks	36
	■ Tööviis vaikse töörežiimi jaoks	36
	Avariirežiimi sisse-/väljalülitamine	36
9. Edasised reguleerimised	Kasutamise blokeerimine	38
	■ Seadmekasutuse deblokeerimine	38
	■ Salasõna muutmine „kasutuse blokeerimise“ funktsiooni jaoks	38
	Ekraani heleduse seadistamine	38
	Lightguide'i sisse- ja väljalülitamine	39
	Kütte-/jahutusringidele nime panemine	39
	„Kellaaja“ ja „kuupäeva“ seadistamine	39
	„Suve-/talveaja“ automaatne muutmine	39
	„Töökeele“ seadistamine	40
	„Möötühikute“ seadistamine	40
	Kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmete sisestamine	40
	Avaekraani seaded	40
	Internetiühenduse tagamine	40
	■ Access Point režiimi aktiveerimine/inaktiveerimine	41
	■ WLAN-i sisse-/väljalülitamine	42
	■ Ühenduse loomine WLAN-võrguga	42
	■ Staatiline IP-aadresside määramine	42
	Ekraani väljalülitamine selle puhastamise ajaks	43
	Tehaseseadistuse taastamine	43
10. Päringud	Abiteksti vaatamine	44
	Infopäringud	44
	Litsentsiteabe vaatamine	44
	■ Juhtpuldli litsentsiteabe vaatamine	44
	■ Integreeritud kommunikatsioonimooduli TCU litsentse puudutava teabe vaatamine	44
	■ Kolmanda osapoole komponentide litsentse puudutava teabe kuvamine	45

Sisukord

	■ Third Party Software	45
	Betoonpõranda kuivatamine	46
	Rikketeate päring	46
	■ Rikketeate kuvamine	46
	Teateloendite pärimine	47
11. Emissioonikontrolli režiim	48
12. Välja- ja sisselülitamine	Kütte/jahutuse sisse-/väljalülitamine	49
	■ Kütte/jahutuse väljalülitamine (külmumiskaitse aktiveeritud)	49
	■ Kütte/jahutuse sisselülitamine	49
	Soojuspumba väljalülitamine (käituse lõpetamine)	49
	Soojuspumba sisselülitamine	50
	Toitelüliti asukoht	50
13. Mida teha?	Ruumid on liiga külmad	51
	Ruumid on liiga soojad	51
	Sooja vett ei ole	52
	Soe vesi on liiga kuum	52
	„ Hoiatus “ kuvatakse	52
	„ Rike “ kuvatakse	53
	Ekraanile ilmub teade „ Välisüksus blokeeritud “	53
	Ekraanile ilmub „ Väline otselülitus “	53
	Ekraanile ilmub „ Kasutus blokeeritud “	53
14. Korrashoid	Puhastamine	54
	Ülevaatus ja hooldus	54
	■ Soojaveeboiler	54
	■ Kaitseklapp (soojaveeboiler)	54
	■ Tarbeveefilter (kui on olemas)	55
	Vigastatud ühendusjuhtmed	55
15. Lisa	„ Peamenüü “ ülevaade	56
	Mõistete selgitused	59
	■ Ülessulamine	59
	■ Süsteemilahendus	59
	■ Omatarbeelekter	59
	■ Elektriline lisaküte	60
	■ EVE elektrikatkestus	60
	■ Põrandaküte	60
	■ Vaikne töörežiim	60
	■ Kütterežiim	61
	■ Kütteköver	61
	■ Kütte-/jahutusringid	63
	■ Kütteringluspump	63
	■ Hügieenifunktsioon (kõrgendatud nõuetega tarbeveehügieen)	63
	■ Jahutusrežiim	63
	■ Jahutusring	63
	■ Segamisventiil	63
	■ Primaarenergia tegur	63
	■ Puhverpaak	64
	■ Ruumitemperatuur	64
	■ Reguleerimisstrateegia	64
	■ Tagasivoolutemperatuur	65
	■ Kaitseklapp	65
	■ Smart Grid (SG)	65
	■ Sättetemperatuur	66
	■ Tarbevee filter	67
	■ Aurustaja	67
	■ Kompressor	67
	■ Kondensaator	67

■ Pealevoolutemperatuur	67
■ Ajaprogramm	67
■ Tsirkulatsioonipump	67
Nõutav teave energiatõhususe kohta	67
Jäätmekäitlusjuhised	68
■ Pakendi käitlemine	68
■ Kütteseadme lõplik käitusest eemaldamine ja jäätmekäitlusse suu- namine	68
16. Märksõnaregister	69











Vastutus

Viessmann ei vastuta saamatajäänud tulu või luhtunud kokkuhoiuplaanide eest, ega ka otseste või kaudsete kahjude eest, mis tulenevad seadmesse integreeritud WLAN-liidese või vastavate veebipõhiste hooldusteenuste kasutamisest. Viessmann ei vastuta kahjude eest, mis tulenevad seadme oskamatus kasutamisest. Garantiiline vastutus hõlmab tüüpilisi kahjujuhtumeid, mis on iseloomulikud olukorras, kus lepinguliste kohustuste täitmisel on esinenud väikseid kõrvalekaldumisi. Garantiilise vastutuse piirang ei puuduta juhtumeid, kus tekitatud kahju on tahtliku tegevuse või hooletuse tagajärg, samuti garantiilise vastutuse korral vastavalt tootevastutusseadusele.





Kehtivad Viessmanni üldised müügitingimused, mis on ära toodud igas vastavas Viessmanni hinnakirjas. Viessmanni rakenduste kasutamisel tuleb juhinduda kehtivatest andmekaitsealastest õigusaktidest ja seadme kasutustingimustest. Teadete automaatse edastamise teenust ja e-posti teenuseid osutavad võrguoperaatorid, Viessmann nende teenuste eest ei vastuta. Seoses nimetatud teenustega kehtivad vastava võrguoperaatori äritingimused.

Sümbolid

Käesolevas juhendis kasutatud sümbolid

Sümbol	Tähendus
	Viide teisele, üksikasjalikumat teavet sisaldavale dokumendile
	Töötapid joonistena: Tööd on nummerdatud nende loogilises järjestuses.
	Isikukahju hoiatus
	Hoiatus materiaalsete kahjude ja keskkonna saastamise eest
	Pinge all olev ala
	Olge eriti tähelepanelik.
	<ul style="list-style-type: none"> Detail peab kuuldavalt fikseeruma. või Akustiline signaal
	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldage uus detail. või Tööriista puhul: tehke pealispind puhtaks.
	Suunake detail jäätmekäitlusse.
	Viige detail selleks ettenähtud kogumispunkti. Ärge visake detaili majapidamisprügi hulka.

Sümbolid soojuspumpal

Sümbol	Tähendus
	Hoiatus tuleohtlike ainete eest (ISO 7010 - W021)
	Pöörake tähelepanu käsiraamatule (ISO 7000 - 0790)
	Pöörake tähelepanu kasutusjuhendile/ käitusjuhendile (ISO 7000 - 1641)
	Hooldusnait: Vaadake käitusjuhendit (ISO 7000 - 1659)

Erialane terminoloogia

Et juhtsüsteemi funktsioone paremini mõista, tuleks lähemalt selgitada mõningaid erialaseid termineid. Lähemat infot leiata lisa peatükist „Mõistete selgitused“.

Sihipärane kasutus

Seade tuleb paigaldada ning seda tohib kasutada selleks ettenähtud eesmärgil üksnes suletud küttesüsteemide puhul kooskõlas EN 12828 nõuetega ning vastavat hooldus- ja kasutusjuhendit järgides.

Sihipärane kasutus (järg)

Mudelist sõltuvalt tohib seadet kasutada üksnes järgmistel eesmärkidel:

- Ruumide kütmine
- Ruumide jahutamine
- Tarbevee soojendamine

Lisakomponentide ja tarvikutega saab funktsioonide ulatust laiendada.

Sihipärase kasutamise eeltingimuseks on süsteemispetiifiliste komponentidega teostatud paigaldus.

Seadme igasugust muud kasutusviisi, kas siis majanduslikul või tööstuslikul eesmärgil, kui hoone kütmine/jahutamine või tarbevee soojendamine, loetakse mittesihipäraseks.

Seadme valel eesmärgil kasutamine või asjatundmatu käsitlemine (nt käitaja-poolne seadme avamine) on keelatud ning sellest tulenevate tagajärgede eest tootja ei vastuta. Seadme mittesihipärase kasutamisega on tegu ka juhul kui küttesüsteemi komponente nende sihipärasel toimimises muudetakse.

Märkus

Seade on ette nähtud kasutamiseks üksnes koduse majapidamise või sellega sarnanevates tingimustes, seega on seadme turvaline kasutamine võimalik ka ilma eelneva väljaõppeta.

Tooteinfo

Teie hübriidkütuseks ettenähtud õhk-vesi soojuspump koosneb siseüksusest ja väljaspool hoonet ülesseatud välisüksusest.

Hübriidkütuse puhul on võimalik koos soojuspumbaga kasutada teist soojusallikat, mille tööd saab optimeerida kas ökoloogilisi või majanduslikke eesmärke silmas pidades. Mõlemad soojusallikad on - sõltuvalt käitustingimustest - kasutatavad nii eraldi kui üheskoos. Väliseks soojusallikaks võib olla nt olemasolev gaasivõi õliküttekatel, mis kütteseadme hooldusfirma poolt ühendatakse siseüksusega.

Soojuspump töötab välisüksuse poolt välisõhust eraldatud soojusenergia baasil. Ventilatori poolt sisetõmmatav õhk suunatakse soojusvahetisse (aurustajasse). Aurustaja kannab õhust eraldatud soojusenergia üle jahutusringlusse. Seal tõstetakse temperatuur ruumide kütmiseks ja sooja vee valmistamiseks vajalike tasemele. Soojusenergia kantakse hüdrauliliste torujuhtmete kaudu edasi siseüksusele.

Siseüksus kannab mõlema soojusallika soojusenergia üle Teie küttesüsteemile.

Ruumide jahutamiseks pööratakse soojuspumba jahutusringlus ümber. Ruumiõhust eraldatud soojusenergia kantakse aurustaja kaudu üle väliskeskkonda. Jahutusrežiimis on väline soojusallikas välja lülitatud.

Jahutusringi jõuallikaks on kompressor. Võrreldes õhust saadava soojusenergia vajab kompressor ainult vähest elektrivoolu. Selle elektrivoolu teeb teie energiavarustuseettevõtte sageli kättesaadavaks madala tariifiga.

Sõltuvalt tariifitingimustest ja võrguühendusest võib Teie energiavarustuseettevõtte soojuspumba vooluvastuse lühiajaliselt katkestada (EVE blokeering), nt suure võrgukoormuse puhul. EVE voolukatkestuse korral saab väline soojusallikas üle võtta kogu maja soojusvarustuse.



Tähelepanu

Soojuspumba rikke korral ei oleks küttesüsteemi külmumiskaitse ilma teise soojusallikata tagatud.

- Hübriidkütuseks ettenähtud õhk-vesi soojuspumpa tuleb käitada koos välise soojusallikaga.
- Hoolditakse selle eest, et väline soojusallikas oleks alati töökorras.

Soojuspumba juhtautomaatika

Soojuspumba juhtmoodul on integreeritud siseüksusesse ning see juhib kõiki seadme funktsioone. Juhtimine toimub puutetundliku 7-tollise värviekraani kaudu. Alternatiivina võite kütteseadme töö juhtimiseks kasutada veebirakendust ViCare App.

Soojuspumba juhtautomaatikasse on integreeritud suhtlusmoodulid järgmistele funktsioonidele:

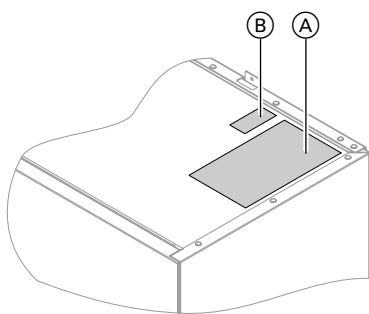
- Ühenduse loomine WLAN-ruuteriga, nt seadme kaugjuhtimiseks veebirakendusega ViCare
- Otseühendus mobiilse lõppseadmega WLAN-võrgus („Access Point“)
- Andmeedastus mobiilsidevõrgu kaudu
- Raadiosidetarvikute, nt kaugjuhtimispuldi kaasamine

Tooteinfo (järg)

QR-kood WLAN-võrguga otseühenduse loomiseks („Access Point“)

Juhtpuldile on tehases paigaldatud QR-kood, mille abil saate oma mobiilse lõppseadme WLAN-võrgu kaudu otse soojuspumbaga ühendada: vt peatükki „Interne-tiühenduse loomine“.

Tüübisilt



Joonis 1

- Ⓐ Tüübisilt
- Ⓑ QR-kood seadme registreerimiseks
Alternatiivina tüübisildil olev QR-kood.

QR-kood tähisega „i“ sisaldab vajalikke andmeid toote registreerimis- ja infoportaali sisselogimiseks. Selles QR-koodis sisaldub ühtlasi ka nt 16-kohaline tootekood.

Küttesüsteem

Soojuspumbaga küttesüsteemi saab kasutada ruumide kütmiseks või jahutamiseks ning tarbevee soojendamiseks.

Sõltuvalt sellest, millist funktsiooni Te kasutada tahate, paigaldab kütteseadmete firma just Teie hoone jaoks vajalikud süsteemikomponendid.

Sõltuvalt soojuspumba tüübist on ruumide kütmiseks ja/või jahutamiseks võimalik siseüksusega otse ühendada maksimaalselt 2 kütte-/jahutusringi.

Kui küttesüsteemi kuulub eraldi puhverpaak, on kütte-/jahutusringid puhverpaagiga ühendatud ja soojus-/külmavarustus puhverpaagi kaudu tagatud. Selle süsteemi konfiguratsiooni puhul on võimalik ühendada maksimaalselt 4 kütte-/jahutusringi.

Soojuspump kütab/jahutab otse vaid puhverpaaki. Puhverpaagi suure mahu tõttu lülitub soojuspump sisse harvemini, aga tööaeg on pikem. Tulemuseks kõrgem efektiivsus ja soojuspumba eksploatatsiooniea pikenemine.

Märkus

Eraldi puhverpaagiga süsteemides ei ole üheaegne ruumiküte ühes kütte-/jahutusringis ja ruumijahutus teises kütte-/jahutusringis võimalik.

Soe vesi tuleb kraanidesse soojaveeboilerist. Kütteseadmete ettevõtte on selle soojaveeboileri ühendanud siseüksusega, nii on võimalik soojaveeboilerit soojuspumbaga kütta.

Siseüksuse paigaldusruumis lubatud temperatuur

- ! **Tähelepanu**
Kui ümbritseva keskkonna temperatuur jääb antud piiridest väljapoole, võib see tekitada rikkeid seadme töös.
Hoolitsege selle eest, et temperatuur paigaldusruumis jääks etteantud piiridesse.

Talitlushäirete ärahoidmiseks peab ümbritseva keskkonna temperatuur jääma 0 °C ja +35 °C vahele.

Tooteinfo (järg)

Välitemperatuuri piirid soojuspumpade tööks

Õhk/vesi soojuspumbad kasutavad soojusallikana välisõhku. Töö on tõhus vaid teatud kindlate välitemperatuuri piiride korral:

- **Ruumide kütmine**
-20 kuni 40 °C
- **Ruumide jahutamine**
10 kuni 45 °C

Kui välitemperatuur tõuseb ülemisest temperatuuripiirist kõrgemale või langeb allapoole alumist temperatuuripiiri, siis välisseade ei tööta. Soojuspumba juhtmoodul genereerib vastavasisulise teate.

Et ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks vajalik soojusenergia oleks tagatud ka väljaspool antud temperatuurivahemikku, lülitab soojuspumba juhtmoodul vajadusel automaatselt sisse välise soojusallika. Kui välitemperatuur on taas etteantud piirides, on soojuspump automaatselt jälle töövalmis.

Juhtmevaba raadioside

Juhtmevaba raadioside on traadita ühendus andmete edastamiseks, nt kaugjuhtimispuldi kaudu.

Kütteseadmete hooldusfirma saab ühendada teie soojusallika juhtmevaba raadioside abil Viessmanni lisatarvikutega.

Litsentsi puudutav teave

Käesolev toode sisaldab võõrtarkvara, sealhulgas kolmanda osapoole tarkvara („Third-party Components“). litsentsi kasutustingimusi järgides on teil õigus seda võõrtarkvara kasutada.

Litsentsi puudutav teave: vt lk 44.

Esmakordne kasutuselevõtt

Esmakordset kasutuselevõttu ja automaatika kohandamist vastavalt kohalikele tingimustele ning ehitusoludele peab teostama ventilatsiooniseadmete firma, kes peab ka andma juhiseid seadme kasutamise kohta.

Märkus

Antud kasutusjuhend käsitleb ka funktsioone, mis on võimalikud vaid teatud süsteemikonfiguratsioonide või lisatarvikute puhul. Need funktsioonid ei ole eraldi tähistatud.

Küsimuste korral oma soojuspumba ja kütteseadme funktsioonide ulatuse ja lisatarvikute kohta pöörduge kütteseadmete hooldusfirma poole.

Seade on eelnevalt seadistatud

Teie soojuspump on tehase poolt eelseadistatud ja seega kasutusvalmis:

Ruumide kütmine/ruumide jahutamine

- Teie ruume köetakse vahemikus **06:00 kuni 22:00** temperatuuril 20 °C „**ruumitemperatuuri sätteväärtuse**“ kohaselt (tavaline ruumitemperatuur).
- Kui eraldi kütteevee akupaak on olemas, siis köetakse seda akupaaki.

Sooja vee valmistamine

- Sooja vett soojendatakse iga päev ajavahemikus **05:30 kuni 22:00** temperatuurile 50 °C „**(sooja vee temperatuuri sätteväärtus)**“.
- Kui küttesüsteemi kuulub tsirkulatsioonipump, on see samuti iga päev alates **05:30 kuni 22:00** sisselülitatud.
- Välise soojusallika kasutamine tarbevee soojendamiseks on lubatud. Vajadusel lülitatakse lisaks soojuspumbale sisse väline soojusallikas.

Seade on eelnevalt seadistatud (järg)

Külmumiskaitse

- Soojuspumba, soojaveeboileri ja võimaliku eraldi akupaagi külmumiskaitse on tagatud.

Märkus

Välitemperatuuril alla -20 °C ja soojuspumba rikke korral lülitatakse küttesüsteemi külmumiskaitse tagamiseks sisse väline soojusallikas.



Tähelepanu

Soojuspumba rikke korral ei oleks küttesüsteemi külmumiskaitse ilma teise soojusallikata tagatud.

- Hübriidkäituseks ettenähtud õhk-vesi soojuspumba tuleb kasutada alati koos välise soojusallikaga.
- Hoolitsege selle eest, et väline soojusallikas oleks alati töökorras.

Talve-/suveajale üleminek

- Üleminek toimub automaatselt.

Kuupäev ja kellaaeg

- Kuupäev ja kellaaeg on seadistatud kütteseadmete firma poolt.

Seadistusi saate ise igal ajal soovikohaselt muuta.

Voolukatkestus

Voolukatkestuse korral säilivad kõik seadistused.

Nõuandeid energia kokkuhoiuks

Energia kokkuhoidmine ruumide kütmisel

- Ärge kütke ruume liiga kuumaks. Iga kraad ruumitemperatuuri alandmisel säästab küttekulusid kuni 6%.
Tavaline ruumitemperatuuri seadistus („ruumitemperatuuri sätteväärtus“) ei tohiks olla kõrgem kui 20 °C : vt lk 27.
- Kütke oma ruume öösiti või oma äraolekul alandatud ruumitemperatuuril (põrandakütte puhul ei ole otstarbekas). Seadistage selleks oma ruumikütte ajaprogrammi („ajaprogramm“): vt lk 28.
- Seadistage küttekõver nii, et ruumides valitseks terve aasta läbi just selline temperatuur, mille puhul te end kõige paremini tunnete: vt lk 28.
- Ebavajalike funktsioonide väljalülitamiseks, nt ruumide kütmine suvel) seadistage vastavate kütteringide jaoks „Väljalülitusrežiim“: vt lk 27.
- Kui lähete reisile, käivitage „puhkuseprogramm“: vt lk 31.
Sel ajal kui teid kodus ei ole, alandatakse ruumitemperatuuri ja sooja vee valmistamine lülitatakse välja.

Energia kokkuhoid sooja vee valmistamisel

- Kasutage tarbevee soojendamiseks öötunde või alandage temperatuuri, kui olete sageli ära. Kasutage seejuures sooja vee valmistamise ajaprogrammi: vt lk 32.
- Lülitage tarbevee tsirkulatsioonisüsteem sisse vaid teatud kindlatel ajavahemikel, mil sooja vett tarbite. Seadistage selleks tsirkulatsioonipumba ajaprogramm: vt lk 32


Elektrienergia ülejäägi kasutamine (Smart Grid)

Kasutage oma kütteseadme käitamiseks elektrivarustuseettevõtte poolt pakutavat tasuta või soodsa hinnaga elektrivõrgu ülejääkenergiat. Selle funktsiooni kasutamiseks pöörduge kütteseadmete hooldusfirma poole.

Nõuandeid suurema mugavuse tagamiseks

Rohkem õdusust ruumidesse

- Seadistage enda jaoks sobivaim temperatuur: vt lk 27.
- Seadistage kütte-/jahutusringide jaoks just selline ajaprogramm, et koju jõudes oleks ruumitemperatuur automaatselt Teie jaoks kõige sobivam: vt lk 28.
- Seadistage küttekõver nii, et ruumides valitseks terve aasta läbi just selline temperatuur, mille puhul te end kõige paremini tunnete: vt lk 28.

- Kui vajate lühiajaliselt pikendatud kütte-/jahutusfaasi, määrake funktsioon „Ühekordne ajafaasi pikendamine“: vt lk 29.
Näide:
Ajaprogrammiga on hilisõhtuks seadistatud alandatud ruumitemperatuur. Külalised jäävad kauemaks.
- Kui jääte koju tavapärasest pikemaks ajaks, valige funktsioon „Puhkus kodus“ : vt lk. 31.
Näide:
Olete riigipühäl terve päeva kodus või teie lapsed on koolivaheajal.

Nõuandeid suurema mugavuse tagamiseks (järg)**Vajaduspõhine sooja vee valmistamine**

- Seadistage sooja vee valmistamise ajaprogramm nii, et saaksite harjumuskohaselt piisavas koguses sooja vett alati, kui teil seda vaja on: vt lk 32.

Näide:

Hommikuti vajate rohkem sooja vett, kui päeva jooksul.

- Seadistage tsirkulatsioonipumba ajaprogramm nii, et ajal, mil sooja vee tarbimine on suur, tuleks kraanidest kohe sooja vett: vt lk 32.
- Kui vajate teatud ajaks kõrgemat veetemperatuuri, valige funktsioon „**Ühekordne sooja vee valmistamine**“ väljaspool ajaprogrammi: vt lk 33.

Vaikne töörežiim

Alandage oma õhk/vesi soojuspumba mürataset, nt öisel ajal.

Selleks tuleb seadistada vaikse töörežiimi ajaprogramm: vt lk 36.


Kasutamise alused

Kõiki küttesüsteemi seadistusi saate läbi viia juhtpuldil, kaugjuhtimispultidel või ruumitermostaatidel, samuti internetirakendust ViCare kasutades.

Seadme töö juhtimine puuetundliku ekraani kaudu

Juhtpult on varustatud 7-tollise puuetundliku värviekraaniga. Seadistuste ja päringute tegemiseks puudutage vastavaid lülitusvälju.

Seadme töö juhtimine kaugjuhtimispuldi või ruumitermostaadi abil

 Eraldi kasutusjuhend

Seadme töö juhtimine rakendusega ViCare App

Internetirakendusega ViCare saate oma küttesüsteemi tööd juhtida mobiilse lõppseadme, nt nutitelefoni abil.

Funktsioonide valik sõltub seadme varustatusest, nt sellest, kas ruumitemperatuuri eraldi reguleerimiseks vajalikud ViCare komponendid on olemas.

Kontrollige, kas vajalikud süsteemi eeltingimused seadme juhtimiseks rakendusega ViCare App on täidetud:

- Ruuteriga WLAN-võrk, mis võimaldab kaugjuhtimist interneti kaudu
- Nutitelefoni või tahvelarvuti järgmise operatsioonisüsteemiga:
 - iOS
 - Android

Üksikasjalikumate teavete rakenduse ViCare App kasutusvõimaluste kohta leiate aadressil www.vicare.info

Tööoleku kajastamine Lightguide'i kaudu

Sõltuvalt soojusallikast näidatakse töötamise ajal juhtpuldi alumisel või ülemisel serval valgusriba (Lightguide).

Näidu tähendus:

- Lightguide põleb püsivalt: Ekraan on aktiivne.
- Lightguide vilgub kiiresti: Seadmel on tuvastatud rike.
- Lightguide pulseerib aeglaselt: Ekraan on ooterežiimil.

Märkus

Vajadusel saate selle funktsiooni välja lülitada: vt peatükki „Lightguide'i sisse- ja väljalülitamine“.

Ekraaninäidud

Ooterežiimi näit

Pikema pausi puhul lülitub kõigepealt sisse **ooterežiimi näit**.

Mõne minuti pärast lülitatakse ekraanivalgustus välja.

Põhinäidud

Põhinäidud annavad ligipääsu kõige olulisematele seadistustele ja päringutele.

◀▶ abil saate valida järgmiste põhinäitude vahel:

- Sisekliima
- Soe vesi

- Energia-kokpit
 - Eelistused
 - Süsteemi ülevaade
- Lähemat infot põhinäitude kohta: vt alates lk 24.


Avaekraan

Pärast juhtmooduli sisselülitamist kuvatakse avaeekraan.

Tarneseadistuses on avaeekraanil põhinäit „**Ruumikliima**“. Avaekraanina võite põhinäidu ise valida: vt lk 40.

Ekraaninäidud (järg)

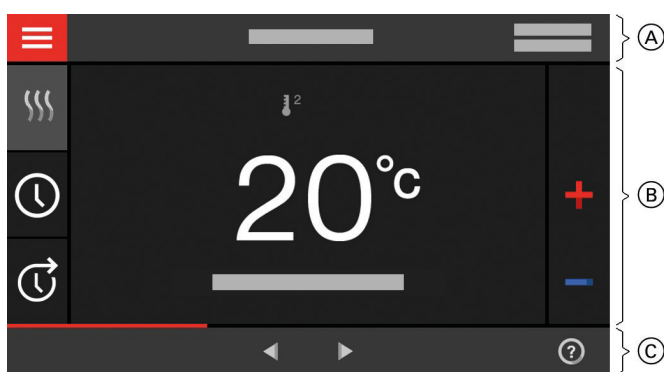
Avaekraani kuvamine:

- Ooterežiimi näit on aktiivne:
Puudutage ekraani.
- Te olete avanud „peamenüü“:
Vajutage .

Märkus

Avaekraani kasutamine on blokeeritav: vt lk 38.
Sellisel juhul ei ole seadistused võimalikud ei avae-
kraani ega põhimenüü kaudu.
Ekraanile ilmub teade „Kasutus blokeeritud“.


Lülitusväljad ja sümbolid



Joonis 2

- (A) Menüürida
- (B) Tegevuspiirkond
- (C) Navigeerimispaan

Menüüreal esinevad lülitusväljad ja sümbolid (A)

 Avage „peamenüü“.
„Küttering ...“ või „Kütte-/jahutusring ...“
Saate valida kütteringi või kütte-/jahutusringi.



Märkus







Valik on võimalik vaid juhul, kui Teie küttesüsteemis on rohkem kui üks kütte-/jahutusring.

Süsteemiandmed:

- Kuupäev
- Kellaaeg

Liidesed:

-  ? Andmevahetus puudub
-  x Puudub ühendus WLAN-võrguga

-  Ühenduse loomine
-  Kommunikatsiooniviga
-  WLAN-ühendus on aktiivne: vastuvõtu kvaliteet väga madal
-  WLAN-ühendus on aktiivne: vastuvõtu kvaliteet madal
-  WLAN-ühendus on aktiivne: vastuvõtu kvaliteet keskmine
-  WLAN-ühendus on aktiivne: vastuvõtu kvaliteet kõrge





Tegevuspiirkonna lülitusväljad ja sümbolid (B)








Põhinäidu lülitusväljad: vt alates lk 24.

Märkus

Sümboleid ei kuvata pidevalt, vaid olenevalt seadme-
tüübist ja tööseisundist.

Sümbolid

-  Külmutuskaitse on aktiivne.
-  Ajaprogrammi seadistamine/ümberseadistamine
-  Ühekordne ajafaasi pikendamine
-  Ruumide kütmine alandatud ruumitemperatuuril

-  Ruumide kütmine normaalsel ruumitemperatuuril
-  Ruumide kütmine mugavusrežiimi ruumitemperatuuril
-  Ruumide jahutamine alandatud ruumitemperatuuril
-  Ruumide jahutamine normaalsel ruumitemperatuuril
-  Ruumide jahutamine mugavusrežiimi ruumitemperatuuril
-  Puhkuseprogramm on sisselülitatud.
-  Funktsioon Puhkus kodus on sisselülitatud.

Lülitusväljad ja sümbolid (järg)

- * Ruumide jahutamine on aktiivne.
- ☰ Ruumide kütmine on aktiivne.





Tööprogrammid ruumide kütmiseks, ruumide jahutamiseks ja sooja vee valmistamiseks: vt lk 19.

- 🔌 Vastava kütte-/jahutusringi väljalülitusrežiim
- ☰ Kütmine
- * Jahutamine
- 🔌 Sooja vee valmistamine

Teated: vt lk 47.

- „Staatuse“
- „Hoiatused“
- „Info“
- „Rikked“

Navigeerimispaani lülitusväljad ja sümbolid ©

- 🏠 Avaekraani taasavamiseks.
- ↶ Menüüs sammu võrra tagasi liikumiseks. Või Alustatud seadistuse katkestamiseks.
- 🌐 WLAN-võrk on väljalülitatud: vt lk 40.
Märkus
Sisselülitatud WLAN-võrgu puhul kuvatakse menüüreal  sümbol . Sümbol  navigeerimisalal  kustub.
- ✓ Muudatuse kinnitamiseks.
- ✍ Menüü muutmiseks.
- ❓ Abiteksti kuvamiseks.
- ⚠ Teadete kuvamiseks.

- 📄 Soovitud ajavahemiku kuvamiseks energiabilansi jaoks. Üksikasjalikum info: vt lk 25.
- ◀▶ Menüüs liikumiseks. Või Teiste põhinäitude kuvamiseks, nt „Süsteemi ülevaate“ avamiseks.





Märkus

Kui navigeerimispaanil on kuvatud „**DEMO**“, on ruumikütte, tarbeveesoojenduse ja külmumiskaitse funktsioonid **välja lülitatud**.

Ülevaade „peamenüüst“


„**Peamenüüs**“ saate läbi viia **kõiki** neid seadistusi ja päringuid, mida juhtmooduli funktsioonide ulatus võimaldab.

Nii saate avada „**peamenüü**“:

- Ekraanisäästja on aktiivne: Puudutage ekraani ja seejärel vajutage .
- Te olete avanud avaekraani: Vajutage .
- Te asute kusagil menüüs: Puudutage sõrmega  ja seejärel vajutage .

„Peamenüüs kasutatavad menüüd“

- 🔌 „**Sisse-/väljalülitamine**“
Lülitage soojuspump välja ja sisse: vt lk 49.
- 📄 „**Puhverpaagi töörežiim**“
Lülitage eraldi akupaak „**kütterežiimile**“ või „**jahutusrežiimile**“: vt lk 28.
- 🏠 „**Sisekliima**“
Täiendavad seadistused ruumide kütmiseks/jahutamiseks, nt Temperatuuri sätteväärtus Üksikasjalikum info: vt lk 27.
- 🔌 „**Soe vesi**“
Sooja vee valmistamise seadistamiseks, nt „**Sooja vee temperatuuri sätteväärtus**“
Üksikasjalikum info: vt lk 32.

- ⚙ „**Seadistused**“
Nt  ekraaniseaded
Üksikasjalikum info: vt lk 38.
- 📄 „**Info**“
Tööandmete päringuks
Üksikasjalikum info: vt lk 44.
- 🏠 „**Puhkuseprogramm**“
Energiasäästufunktsioon „**Puhkuseprogramm**“
Üksikasjalikum info: vt lk 31.
- 🏠 „**Puhkus kodus**“
Funktsioon „**Puhkus kodus**“
Üksikasjalikum info: vt lk 30.
- 📄 „**Teateloendid**“
Kõigi genereeritud teadete vaatamiseks
Üksikasjalikum infot teadete kohta: vt lk 46.

Ülevaade „peamenüüst“ (järg)



„Hooldus“

Ainult spetsialistile.

Menüü ülevaate leiata leheküljelt 56.



„Laiendmenüü“

Soojuspumba juhtmooduli funktsionaalsest ulatusest täiendavate seadistuste muutmiseks, nt Avariirežiim

Üksikasjalikum info: vt lk 36.



„Kontrollrežiim“

Ainult korstnapühkijale.

Täiendavat informatsiooni vt lk 48.

Tööprogramm

Tööprogrammid ruumide kütmiseks, jahutamiseks ja sooja vee valmistamiseks

Ruumide kütmise ja ruumide jahutamise tööprogrammi ja sooja vee valmistamise tööprogrammi võite seadistada eraldi.

Sümbol	Tööprogramm	Funktsioon
Ruumide kütmine/ruumide jahutamine		
⋈	„Kütmine“	<p>Valitud kütte-/jahutusringi ruume köetakse vastavalt ruumitemperatuuri või pealevoolutemperatuuri sätteväärtustele ja ajaprogrammi andmetele: vt peatükki „Ruumide kütmine/jahutamine“.</p> <p>Märkus Eraldi puhverpaagiga süsteemides tuleb „Puhverpaagi töörežiimiks“ valida „Kütterežiim“. Seadistus mõjutab kõiki kütte-/jahutusringe.</p>
✱	„Jahutamine“	<p>Valitud kütte-/jahutusringi ruume köetakse vastavalt ruumitemperatuuri või pealevoolutemperatuuri sätteväärtustele ja ajaprogrammi andmetele: vt peatükki „Ruumide kütmine/jahutamine“.</p> <p>Märkus Eraldi puhverpaagiga süsteemides tuleb „Puhverpaagi töörežiimiks“ valida „Jahutusrežiim“. Seadistus mõjutab kõiki kütte-/jahutusringe.</p>
⋈*	„Kütmine/jahutamine“	Kütte-/jahutusringi ruume köetakse/jahutatakse vastavalt ruumitemperatuuri ja ajaprogrammi andmetele: vt peatükki „Ruumide kütmine/jahutamine“.
⏻	„Väljalülitusrežiim“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruumide kütmist/ruumide jahutamist ei toimu ▪ Soojuspumba külmumiskaitse on aktiveeritud.
Sooja vee valmistamine		
⌚	„Soe vesi“ „SEES“	Sooja vett valmistatakse vastavalt sooja vee temperatuuri etteantud väärtusele ja ajaprogrammile: vt peatükki „Tarbeveesoojen-dus“.
⌚	„Soe vesi“ „VÄLJAS“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sooja vett ei valmistata ▪ Soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiveeritud.

Tööprogramm (järg)

Tsentraalne tööprogrammide seadistamine

Ruumikütte tööprogrammi ja tarbeveesoojenduse tööprogrammi kütte-/jahutusringide jaoks on võimalik seadistada eraldi.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ☰
2. 🔌 „Sisse-/väljalülitamine“
3.
 - Kütte-/jahutusringi jaoks tööprogrammi seadistamine:
Vajutades ⬅➡ saate valida tööprogrammi „Kütmine“, „Jahutamine“, „Kütmine/jahutamine“ või „Väljalülitusrežiim“.
 - Tööprogrammi seadistamine tarbevee soojendamiseks:
Vajutades ⬅➡ saate valida „SEES“ või „VÄLJAS“.
 - Kogu küttesüsteemi sisse- või väljalülitamine:
Vajutades ⬅➡ saate valida „SEES“ või „VÄLJAS“.
Pöörake siinjuures tähelepanu ka peatükile „Välja- ja sisselülitamine“.

Tööprogrammide seadistamine põhinäidu kaudu

- Kütte-/jahutusringide tööprogrammid: vt lk 27.
- Tarbeveesoojenduse tööprogramm: vt lk 32.

Erilised tööprogrammid ja funktsioonid

- „**Betoonpõranda kuivatamine**“
Selle funktsiooni lülitab sisse kütteseadme hooldusfirma. Betoonpõranda kuivatamise funktsioon tagab teie põranda materjalile vastava kuivatamise etteantud ajaprogrammi kohaselt (temperatuuri ja aja sõltuvuse graafik). Ruumikütte jaoks tehtud seadistused betoonpõranda kuivatamise kestust (max 32 päeva) ei mõjuta. Sooja vee valmistamine on välja lülitatud. Funktsioon „**Betoonpõranda kuivatamine**“ on kütteseadmete firma poolt muudetav või tühistatav.
- „**Puhkus kodus**“: vt lk 30.

- „**Puhkuseprogramm**“: vt lk 31.
- „**Vaikne töörežiim**“: vt lk 36.
- „**Avariirežiim**“: vt lk 36.

Märkus

Teatud eritööprogrammid ja -funktsioonid kuvatakse ekraanile vaheldumisi ruumitemperatuuri või soojuspumba pealevoolutemperatuuri näiduga. Seadistatud tööprogrammi saate vaadata peamenüüs „Info“ alt: vt lk 44.

Kuidas seadistada ajaprogrammi

Alljärgnevalt selgitatakse ajaprogrammi seadistamist. Erinevate ajaprogrammide iseärasusi käsitletakse vastavates peatükkides.

Ajaprogrammi saate seadistada järgmistele funktsioonidele:

- Ruumide kütmine/jahutamine: vt lk 27.
- Sooja vee valmistamine: vt lk 32.

- Tsirkulatsioonipump sooja vee valmistamiseks: vt lk 32.
- Vaikne töörežiim: vt lk 36.

Kuidas seadistada ajaprogrammi (järg)

Ajaprogramm ja ajafaasid

Ajaprogrammiga saate kindlaks määrata soojuspumba tööviisi teatud kindlatel ajavahemikel. Selleks jaotage ööpäev osadeks, nn **ajafaasideks**. Kuidas kütteseade ajafaasides ja ajafaaside vahelisel ajal töötab, näete alljärgnevast tabelist.

Ajaprogrammi saate seadistada järgmistele funktsioonidele:

Funktsioon	Ajafaasi sees	Väljaspool ajafaasi
Ruumide kütmine	Ruume köetakse tavalisel ruumitemperatuuril või mugavusrežiimi ruumitemperatuuril.	Teie ruume köetakse alandatud temperatuuril.
Ruumide jahutamine	Ruume jahutatakse tavalisel ruumitemperatuuril või mugavusrežiimi ruumitemperatuuril.	Teie ruume jahutatakse alandatud ruumitemperatuuril.
Sooja vee valmistamine	Sooja vee valmistamine on seadistatud. Soojaveeboileris olev vesi kuumutatakse sooja vee etteantud temperatuurile.	Sooja vee valmistamine on välja lülitatud.
Tsirkulatsioonipump	Tsirkulatsioonipump on aktiveeritud.	Tsirkulatsioonipump on välja lülitatud.
Vaikne töörežiim	Ventilaatori ja kompressori pöörlemissagedus on piiratud.	Ventilaatori ja kompressori maksimaalne pöörlemissagedus on lubatud.

- Ajaprogramme saate **individuaalselt** seadistada, kas kõikide nädalapäevade jaoks ühesugust või igaühe jaoks erinevat.
- Peamenüüs saate ajaprogramme vaadata ⓘ „Info“ alt: vt lk.

Ajafaaside seadistamine

Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi 1 ruumikütte näitel.

Igas „**ajaprogrammis**“ saate seadistada kuni 4 ajafaasi.

Iga ajafaasi jaoks tuleb määrata selle „**algus**“ ja „**lõpp**“.

Näide:

„**Ajaprogramm**“ nädalapäevaks „**esmaspäev**“ kütte-/jahutusringile 1

- Ajafaas 1:
06:45 kuni 12:00 tavalisel ruumitemperatuuril
- Ajafaas 2:
kell 15:00 kuni 20:00 mugavusrežiimi ruumitemperatuuril

Nende ajafaaside vahel toimub kütmine alandatud temperatuuril.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. „**Kütte-/jahutusring 1**“ ✓ menüüreal
2. ⓘ
3. „**E**“

4. ✎

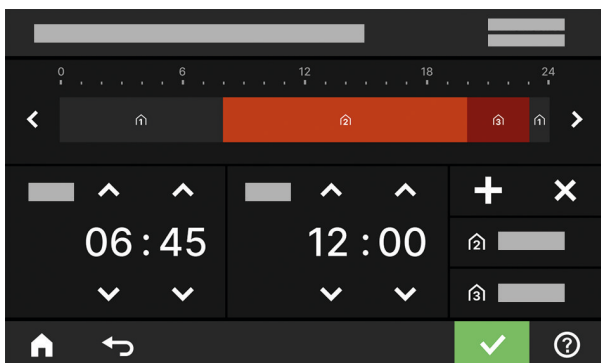
5. ^ v ajafaasi 1 „**alguse**“ ja „**lõpu**“ kellaaja määramiseks.
Ajaskaala muutub vastavalt.

6. Vajutage ⌵ „**Tavaline**“ tavalise ruumitemperatuuri valimiseks.

7. + ajafaasi 2 lisamiseks.


Kuidas seadistada ajaprogrammi (järg)

8.   ajafaasi 2 „alguse“ ja „lõpu“ kellaaja määramiseks.



Joonis 3

Ajaskaala muutub vastavalt.

9.  „Mugavusrežiim“ mugavusrežiimi ruumitemperatuuri valimiseks.

10.  kinnitamiseks

11.  „ajaprogrammist“ väljumiseks.

Ajaprogrammi kopeerimine teistele nädalapäevadele

Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi 1 ruumikütte näitel.

Näide:

Te soovite „esmaspäevaks“ seadistatud „ajaprogrammi“ üle kanda ka „neljapäevale“ ja „reedele“.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. „Kütte-/jahutusring 1“  menüüreal


2. 

3. „E“

4. 

5. „N“, „R“

6.  kinnitamiseks

7.  ajaprogrammist väljumiseks.

Ajafaaside muutmine

Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi 1 ruumikütte näitel.

Näide:

Soovite nihutada nädalapäeval „Esmaspäev“ ajafaasi 2 „algust“ kella 19:00 peale.


Vajutage järgmistele lülitusväljadele:


1. „Kütte-/jahutusring 1“  menüüreal



2. 

3. „E“

4. 

5.  ajafaasi 2 valimiseks

6.  2. ajafaasi alguse määramiseks. Ajaskaala muutub vastavalt.

7.  „Tavaline“ tavalise ruumitemperatuuri valimiseks või  „Mugavusrežiim“ mugavusrežiimi ruumitemperatuuri valimiseks

8.  kinnitamiseks

9.  ajaprogrammist väljumiseks.

Ajafaaside kustutamine








Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi 1 ruumikütte näitel.

Näide:

Te soovite **esmaspäeval** ajafaasi 2 kustutada.

Kuidas seadistada ajaprogrammi (järg)

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. „Kütte-/jahutusring 1“  menüüreal
2. 
3. „E“ soovitud nädalapäeva jaoks.
4. 
5.  2. ajafaasi valimiseks
6.  ajafaasi kustutamiseks.
7.  kinnitamiseks
8.  ajaprogrammist väljumiseks.

Põhinäit „Ruumikliima“

Põhinäit „Ruumikliima“ võimaldab enam kasutatavaid seadistusi ruumide kütmiseks ja jahutamiseks ning päringuid:

- + Ruumitemperatuuri väärtuse tõstmiseks.
- Ruumitemperatuuri väärtuse alandamiseks.
- ☰ Kütte-/jahutusringi jaoks tööprogrammi „Kütmine“ seadistamine.
- ✱ Kütte-/jahutusringi jaoks tööprogrammi „Jahutamine“ seadistamine.

☰✱ Kütte-/jahutusringi jaoks tööprogrammi „Kütmine/jahutamine“ seadistamine.

🔍 Funktsiooni „Ühekordne ajafaasi pikendamine“ sisse- ja väljalülitamine.

🕒 Ruumide kütmiseks/jahutamiseks „ajaprogrammi“ kuvamine.

Kuvatav temperatuur on aktuaalse ajafaasi ruumitemperatuuri säteväärus, nt 20 °C.

Põhinäit „Soe vesi“

Põhinäit „Soe vesi“ võimaldab enam kasutatavaid seadistusi sooja vee valmistamiseks ning päringuid:

- + Sooja vee temperatuuri tõstmine.
- Sooja vee temperatuuri alandamine.
- 🔍 „Soe vesi“ „SEES“.

🔍 „Soe vesi“ „VÄLJAS“.

🕒 Sooja vee valmistamise „ajaprogrammi“ kuvamine.

🔍 Ühekordse sooja vee valmistamise sisse- või väljalülitamine.

Põhinäit „Energia-kokpit“

„Energia-kokpiti“ kaudu saate ilmeka ülevaate oma soojuspumba komponentide energeetilisest olukorrast. Süsteemikomponendid on ekraanil graafiliselt esitatud. Teatud infot erinevatest komponentidest kajastatakse ka põhinäidul. Üksikasjalikuma info saamiseks puudutage vastavat kuvatavat süsteemikomponenti. Aktiveeritavate lülitusväljade ja sümbolite valik sõltub süsteemilahendusest.

Energia-kokpiti esmakordsel kuvamisel ilmub ekraanile teade.

- ✓ kinnitage teade. Kuvatakse energia-kokpit. Energia-kokpiti taasavamisel teadet enam ei kuvata.
- Valides „katkestan“ teade suletakse. Kuvatakse energia-kokpit. Teade ilmub uuesti, kui järgmisel korral kuvatakse energia-kokpiti.

Ⓒ Soojuspumba pealevoolu temperatuur

Ⓓ Soojaveeboiler

Ⓔ Aktiveeritud on soojaveeboileri kütmine soojuspumba poolt.

Ⓕ Soojuspump

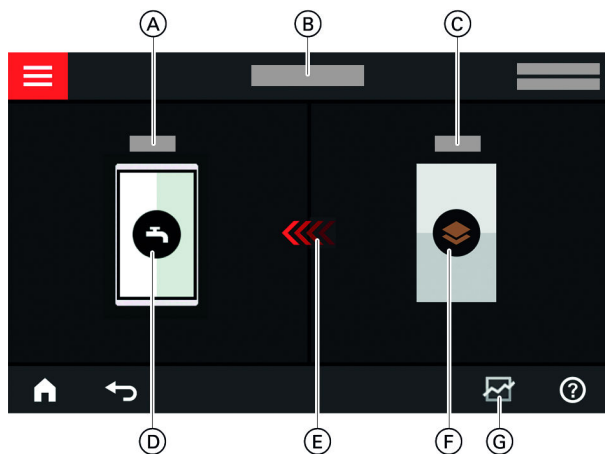
Tehke päring soojuspumba tööandmete kohta.

Täiendav teave: vt peatükki „Soojuspumba tööandmete päring“.

Ⓖ Energiabilanss

Jahutusringi elektrikulu kontrollimiseks.

Täiendav teave: vt peatükki „Energiabilansi päring“.



Joonis 4

Ⓐ Sooja vee temperatuur

Ⓑ Energia-kokpit

Põhinäit „Energia-kokpit“ (järg)

Soojuspumba tööandmete päring

Soojuspumba tööandmed leiata energia-kokpiti põhinäidult.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1.  põhinäidu „Energia-kokpit“ jaoks



3.   soovitud päringu jaoks

Vaadata saab järgmisi tööandmeid:

- Küttesüsteemi SPF: aastane tööjõudlus SPF = **S**seasonal **P**erformance **F**actor
 - Toodetud soojusenergia
 - Elektrikulu
- Ruumikütte SPF
 - Toodetud soojusenergia
 - Elektrikulu
- Jahutusfunktsiooni SEER: aastane energiatõhusus
SEER = **S**easonal **E**nergy **E**fficiency **R**atio
 - Toodetud soojusenergia
 - Elektrikulu

- Tarbeveesoojenduse SPF
 - Toodetud soojusenergia
 - Elektrikulu
- Jahutusringi elektrikulu
 - Kulutatud elektrienergia käesoleval kuul
 - Kulutatud elektrienergia viimase kuu jooksul
 - Kulutatud elektrienergia käesoleval aastal
 - Kulutatud elektrienergia viimase aasta jooksul

Märkus

Kuvatavaid kuluväärtusi ei tuvastata mõõteinstrumentidega, vaid need arvutatakse. Väljaarvutamine toimub nii süsteemikomponentide kui ka kaitustingimuste põhjal, nt tööaeg ja koormus.

Süsteemi spetsiifilistest parameetritest tulenevalt (nt paigalduskõrgus) võib tegelik kulu kuvatud arvutatud andmetest erineda.

Muid erinevusi võivad põhjustada aastaajast tulenevad keskkonnatingimused ja muud faktorid. Näidu abil visualiseeritakse üle- või alakulu teatud võrdlusajavahemikes.

Kuvatud kuluväärtuste kasutamine arveldamise alusena ei ole lubatud.

Energiabilansi vaatamine

Energiabilanss võimaldab soojuspumba elektrikulu valitud perioodil graafiliselt kuvada.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1.  põhinäidu „Energia-kokpit“ jaoks

2. 

3. Jahutusringi elektrikulu

4. Soovitud ajavahemik :

- Käesolev kuu
- Viimane kuu
- Käesolev aasta
- Viimane aasta

Põhinäit „Eelistused“

Põhinäidus „Eelistused“ saate kuvada oma eelistusi.

Eelistustesse saate lisada maksimaalselt 12 menüüd. Seda valikut saate igal ajal muuta.

Eelistimenüüde tähistamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1.  põhinäidu „Eelistused“ valimiseks

2.  Ekraanile ilmub valitavate menüüde nimekiri.

3. soovitud menüüde valimiseks
Valikut tähistab .

4. kinnitamiseks

Põhinäit „Süsteemi ülevaade“

Sõltuvalt süsteemikomponentidest ja läbiviidud seadistusest saate põhinäidus „**Süsteemi ülevaade**“ vaadata järgmisi tööandmeid:

- Süsteemirõhk
- Soojuspumba pealevoolu temperatuur
- Välistemperatuur
- Kütte-/jahutusringi pealevoolu temperatuur
- Sooja vee temperatuur
- Internetiühenduse staatus
- Hooldus, kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed
- Open-Source-litsentsid

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „**Süsteemi ülevaade**“ valimiseks
2. **Lisainfo:**
 - seadme kohta täiendavate andmete saamiseks
 - Või
 - ℹ= menüü „**Info**“ avamiseks.

Märkus

Üksikasjalikumaid päringuvõimalusi üksikute süsteemiandmete kohta leiate peatükist „Menüü ülevaade“.

Kütte-/jahutusringi valimine

Kõigi ruumide kütte/jahutuse saab jagada mitmeks kütte-/jahutusringiks, nt üks kütte-/jahutusring teie korteri jaoks ja üks kütte-/jahutusring teie kontori jaoks. Menüürea tehaseseadistustes kasutatakse järgmisi tähistusi: „**kütte-jahutusring 1**“, „**kütte-/jahutusring 2**“ jne. Saate neid tähistusi muuta: vt peatükki „Kütte-/jahutusringi nime sisestamine“.

- Kui Teie küttesüsteem sisaldab mitut kütte-jahutusringi, valige põhinäidus „**Ruumikliima**“ kõikide ruumikütte-/jahutuse seadistuste jaoks esmalt kütte- / jahutusring, mida soovite muuta.
- Kui küttesüsteem on ainult ühe kütteringiga, langeb valikuvõimalus ära.

Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi 3 näitel.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „**Ruumikliima**“ valimiseks
2. „**Kütte-/jahutusring 1**“ ▼ menüüreal
3. Valige „**kütte-/jahutusring 3**“:

Ruumitemperatuuri seadistamine kütte-/jahutusringi jaoks

Tavaline ruumitemperatuur on temperatuur, mis Teile kõige paremini sobib. Kui vastavalt ajaprogrammile on aktiveeritud „**tavalise**“ temperatuurinivooga ajafaas, siis toimub ruumide kütmine või jahutamine just selle temperatuuri kohaselt.

Ruumide kütmine/jahutamise ajaprogrammi seadistamine: vt lk 28.

Tehaseseadistused:

Ruumide kütmine

- Tavaline ruumitemperatuur: 20 °C
- Alandatud ruumitemperatuur: 18 °C
- Ruumitemperatuur mugavusrežiimil: 22 °C

Ruumide jahutamine

- Tavaline ruumitemperatuur: 25 °C
- Alandatud ruumitemperatuur: 27 °C
- Ruumitemperatuur mugavusrežiimil: 23 °C

Märkus

- *Temperatuur, mille seadistate ruumide jahutamiseks, ei tohi olla kõrgem ruumide kütmiseks seadistatud temperatuurist.*
- *Temperatuur, mille seadistate ruumide kütmiseks, ei tohi olla kõrgem ruumide jahutamiseks seadistatud temperatuurist.*

Temperatuuritasemete seadistamine ruumide kütmiseks/jahutamiseks

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „**Ruumikliima**“ valimiseks
2. ▼ soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks

3. + – vastava temperatuurinivoo juures soovitud väärtuse valimiseks:

- ① „**Alandatud temperatuur**“
- ② „**Tavaline**“
- ③ „**Mugavusrežiim**“

4. ✓ kinnitamiseks

Ruumikütte-/jahutuse sisse- või väljalülitamine (tööprogramm)

Selgitusi tööprogrammide kohta: vt lk 19.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „**Ruumikliima**“ valimiseks
2. ▼ soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks

3. Valige soovitud tööprogramm:
 - ☰ Ruumikütte sisselülitamine.
 - ✳ Ruumijahutuse sisselülitamine.
 - ☰* Ruumikütte/ruumijahutuse sisselülitamine.
 - ⏸ Väljalülitusrežiimi sisselülitamine. Ruumi küte ja jahutus on välja lülitatud.

4. ✓ kinnitamiseks

Ruumide kütmise/jahutamise ajaprogramm

Ruumide kütmise ja jahutamise ajaprogrammides saate te kindlaks määrata, millistes ajafaasides ning millise temperatuuri kohaselt teie ruume köetakse või jahutatakse.

Ajaprogrammi seadistamine







Tehaseseadistus: Üks ajafaas vahemikus 06:00 kuni 22:00 kõikide nädalapäevade jaoks temperatuurinivool „Tavaline“.

Seadistage ajaprogramm ruumi kütmiseks või jahutamiseks.





Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi ruumikütte näitel

5. 

6. Vastavalt soovile:

-   valitud ajafaasi alguse ja lõpu muutmiseks
-  uue ajafaasi määramiseks
-  ajafaasi kustutamiseks
-   ajafaasi väljavalmimiseks teiste ajafaaside hulgast.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1.   põhinäidu „Ruumikliima“ valimiseks
2.  soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks
3. 
4. Soovitud nädalapäev

Märkus

Palun arvestage seadistamisel, et seade vajab aega, et kütta ruume soovitud temperatuurile.

Järgnev toimimisviis: vt lk 20.

Valik "Ruumide kütmine/jahutamine akupaagi baasil"

Ainult eraldi puhverpaagiga seadmete puhul

Eraldi kütte-/jahutusvee puhverpaagi abil on võimalik kütte-/jahutusringe kütta **või** jahutada.

Ruumide kütmiseks peate seadistama ruumide kütmise kütte-/jahutusvee puhverpaagi kaudu. Ruumide jahutamiseks peate seadistama ruumide jahutamise kütte-/jahutusvee puhverpaagi kaudu.

Märkus

- Seadistus mõjutab kõiki kütte-/jahutusringe. Samaaegne ruumide kütmine ja jahutamine **ei ole** võimalik.
- Sooja vee valmistamine ei sõltu seadistusest.

Eraldi kütte-/jahutusvee puhverpaagi baasil ruumide kütmise seadistamine

1. 

2.  „Puhverpaagi töörežiim“

3.  „Kütterežiim“

Eraldi kütte-/jahutusvee puhverpaagi baasil ruumide jahutamise seadistamine

1. 

2.  „Puhverpaagi töörežiim“

3.  „Jahutusrežiim“

Küttekõvera seadistamine

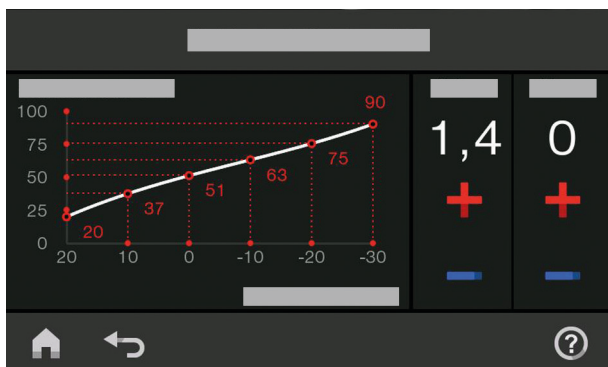
Tagamaks ruumide optimaalset kütmist iga välistemperatuuri puhul, on Teil võimalik küttekõveral „kallet“ ja „nivood“ nihutada. Sellega saate mõjutada soojuspumba pealevoolutemperatuuri.

Tehaseseadistus: sõltub seadme varustusest

Näide:

Küttekõver (kalle „1,4“ ja nivoo „0“)

Küttekõvera seadistamine (järg)



Joonis 5

Toimimisviisi selgitus kütte-/jahutusringi 1 näitel.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ☰

Nõuandeid „küttekõvera“ seadistamiseks

Ruumitemperatuuri käitumine	Abinõu
Ruumid on külmal ajal liiga külmad.	Valige „kaldele“ suuruselt järgmine väärtus.
Ruumid on külmal ajal liiga soojad.	Valige „kalde“ jaoks järgmine madalam väärtus.
Ruumid on külmal ajal ja üleminekuajal liiga külmad.	Tõstke „nivoo“ väärtust.
Ruumid on külmal ajal ja üleminekuajal liiga soojad.	Alandage „nivoo“ väärtust.
Ruumid on üleminekuajal liiga külmad, aga külmal ajal piisavalt soojad.	Valige „kalde“ jaoks järgmine madalam väärtus ja „nivoo“ jaoks järgmine kõrgem väärtus.
Ruumid on üleminekuajal liiga soojad, aga külmal ajal piisavalt soojad.	Valige „kalde“ jaoks järgmine kõrgem väärtus ja „nivoo“ jaoks järgmine madalam väärtus.

Ruumitemperatuuri ajutine muutmine

Kui soovite ruumitemperatuuri ajutiselt muuta, valige funktsioon ⌚ „Ühekordne ajafaasi pikendamine“. See funktsioon on ruumide kütmise/jahutamise ajaprogrammist **sõltumatu**.

- Ruume köetakse/jahutatakse viimase ajafaasi jaoks kehtestatud temperatuuriga tavalise ruumitemperatuuri või mugavusrežiimi ruumitemperatuuri jaoks.
- Kui kütteseadmete hooldusfirma pole teisiti seadistanud, toimub **kõigepealt** sooja vee kuumutamine seadistatud etteantud temperatuurini, enne kui algab ruumide kütmine/jahutamine.
- Tsirkulatsioonipump (kui on olemas) lülitatakse sisse.

„Ühekordse ajafaasi pikendamise“ sisselülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ✓ soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks

2. ☰ „Sisekliima“

3. Soovitud kütte-/jahutusring, nt ⌚ „Kütte-/jahutusring 1“

4. ↩ „Küttekõver“

5. + – vastavalt soovitud väärtuse valimiseks „kalde“ ja „nivoo“ jaoks
Kujutatud diagramm näitab teile „küttekõvera“ muutusi.

6. ✓ kinnitamiseks

2. ⌚

Aktiveeritakse viimase ajafaasi jaoks kehtestatud temperatuur tavalise ruumitemperatuuri või mugavusrežiimi ruumitemperatuuri jaoks.

Ruumitemperatuuri ajutine muutmine (järg)

„Ühekordse ajafaasi pikendamise“ väljalülitamine


Funktsioon lõpeb automaatselt üleminekul järgmisse, tavalise ruumitemperatuuri või mugavusrežiimi ruumitemperatuuri ajafaasi.

2. 

Funktsiooni „Ühekordne ajafaasi pikendamine“ enneaegselt lõpetamiseks vajutage järgnevatele lülitusväljadele:

1.  soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks

Ruumitemperatuuri muutmine pikema kodusoleku puhul

Kui jääte koju pikemaks ajaks, aga ajaprogrammi muuta ei soovi, valige funktsioon „Puhkus kodus“ , nt puhkepäevadel või kui lastel on koolivaheaeg.

Funktsioonil „Puhkus kodus“  on järgmine toime:

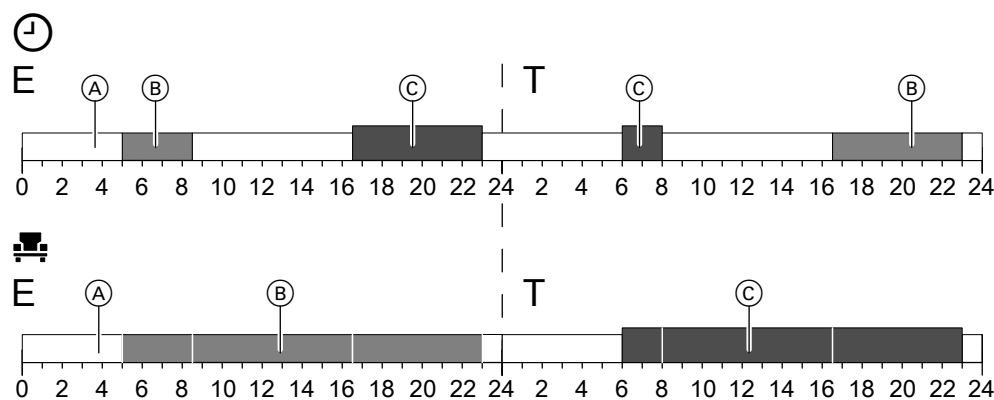
- Seadistatud ajafaaside vahelisel ajal tõstetakse ruumitemperatuur päeva esimese ajafaasi jaoks seadistatud sätetemperatuurile: alandatud ruumitemperatuurilt tavalisele ruumitemperatuurile või mugavusrežiimi ruumitemperatuurile.
- Juhul kui enne kella 00:00 ei ole ühtegi ajafaasi aktiveeritud, köetakse/jahutatakse ruume järgmise aktiveeritud ajafaasini alandatud ruumitemperatuuril.
- Sooja vee valmistamise funktsioon on aktiivne.
- Funktsioon „Puhkus kodus“ algab ja lõpeb seadistatud kuupäeval ja kellaajal, mis on funktsiooni alguseks ja lõpuks määratud.

Märkus

- Seni kuni funktsioon „Puhkus kodus“ on sisselülitatud, kuvatakse põhinäit „Puhkus kodus“ ja sellel seadistatud alguse ja lõpu kuupäev.
- Kui kütteseadmete hooldusfirma seadistas esmasel kasutuselevõtul „Ühepereelamu“, kehtib funktsioon kõikidele kütte-/jahutusringidele.


Näide:

Nädalapäevade esmaspäev ja teisipäev jaoks on alati seadistatud 2 ajafaasi.



Joonis 6

⊙ Temperatuurinivood vastavalt seadistatud ajaprogrammile

 Temperatuurinivoo, kui sisse on lülitatud „Puhkus kodus“.

(A) Alandatud ruumitemperatuur

(B) Tavaline ruumitemperatuur


(C) Ruumitemperatuur mugavusrežiimil

Funktsiooni „Puhkus kodus“ sisselülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Puhkus kodus“

3. Vajutage  soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks

Ruumitemperatuuri muutmine pikema kodusoleku... (järg)

4. „alguse“ ja „lõpu“ valimiseks
5. kinnitamiseks

Funktsiooni „Puhkus kodus“ väljalülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

- 1.
2. „Puhkus kodus“

3. Vajutage soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks
- 4.

Energia kokkuhoid pikemal äraolekul

Energia säästmiseks pikemal äraolekul aktiveerige „**puhkuseprogramm**“ .

Puhkuseprogrammi mõju:

- **Ruumide kütmine:**
 - Kütte-/jahutusringidele tööprogrammiga „**Kütmine**“:
Ruumide kütmine toimub seadistatud alandatud ruumitemperatuuril.
 - Kütte-/jahutusringidele tööprogrammiga „**Väljalülitusrežiim**“:
Ruumide ei köeta: aktiveeritud on soojusallika ja soojaveeboileri külmumiskaitse.
- **Ruumide jahutamine:**
 - Kütte-/jahutusringidele tööprogrammiga „**Jahutamine**“:
Ruumide jahutamine toimub seadistatud alandatud ruumitemperatuuril.
 - Kütte-/jahutusringidele tööprogrammiga „**Väljalülitusrežiim**“
Ruumide jahutamine ei ole võimalik

- **Sooja vee valmistamine:**
Sooja vee valmistamine on välja lülitatud: soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiivne.
- Puhkuseprogramm algab esimesel puhkusepäeval kell 00:00 ja lõpeb viimasel puhkusepäeval kell 23:59.

Märkus

- *Seni kuni funktsioon „**Puhkuseprogramm**“ on sisselülitatud, kuvatakse põhinäidul „**Kütte-/jahutusring**“ „**Puhkuseprogramm**“ ning seadistatud esimene ja viimane puhkusepäev.*
- *Kui kütteseadmete hooldusfirma seadistas esmasel kasutuselevõtul „**Ühepereelamu**“ lülitatakse puhkuseprogramm sisse kõigi kütte-/jahutusringide jaoks.*
- *Kui kütteseadmete hooldusfirma seadistas esmasel kasutuselevõtul „**Kortereelamu**“, lülitatakse sooja vee valmistamine välja üksnes siis, kui puhkuseprogramm on aktiveeritud kõikidel kütte-/jahutusringidel.*

„Puhkuseprogrammi“ sisselülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

- 1.
2. „Puhkuseprogramm“
3. Vajutage soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks

4. valikute „**Esimene puhkusepäev**“ ja „**Viimane puhkusepäev**“ jaoks
5. kinnitamiseks

„Puhkuseprogrammi“ väljalülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

- 1.
2. „Puhkuseprogramm“

3. Vajutage soovitud kütte-/jahutusringi valimiseks
- 4.

Sooja vee valmistamine

Sooja vee temperatuur

Tarbeveesoojendus

Tarbevee soojendamine toimub vastavalt määratud ajaprogrammile ja soovikohase temperatuuriga. Tarbeveesoojenduse ajaprogrammi seadistamine: vt peatükki „Ajaprogrammi seadistamine tarbevee soojendamiseks“

Tehaseseadistus: 50 °C

Märkus

Hügieeninõuetest tulenevalt ei tohi sooja vee temperatuur olla alla 50 °C.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „Soe vesi“ avamiseks
2. + – soovitud väärtuse sisestamiseks
3. ✓ kinnitamiseks

Sooja vee valmistamise sisse-/väljalülitamine (tööprogramm)

Kui lülitate tarbeveesoojenduse välja, sooja vett ei saa, isegi mitte funktsiooniga „Ühekordne tarbevee soojendamine“ väljaspool ajaprogrammi.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „Soe vesi“ avamiseks
2. Esiletõstetud lülitusväli ⏻

3. ■ | „SEES“, kui soovite sooja vee valmistamist sisse lülitada.
■ ○ „VÄLJAS“, kui soovite sooja vee valmistamist välja lülitada.

Selgitusi tööprogrammide kohta: vt lk 19.

Sooja vee valmistamise ajaprogramm

Ajaprogrammi seadistamine

Sooja vee valmistamise ajaprogrammiga saate kindlaks määrata, millistel ajafaasidel ning millisele temperatuurile soojaveeboileri kütta tuleb.

Tehaseseadistus: iga nädalapäeva jaoks on üks ajafaas vahemikus 05:30 kuni 22:00.

Te saate ajaprogramme soovikohaselt **individuaalselt** muuta.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. ◀▶ põhinäidu „Soe vesi“ avamiseks
2. ⌚
3. Soovitud nädalapäev
4. ✎

5. Vastavalt soovile:
^ ✓ valitud ajafaasi alguse ja lõpu muutmiseks
+ uue ajafaasi määramiseks
✕ ajafaasi kustutamiseks.
◀▶ ajafaasi väljavahetamiseks teiste ajafaaside hulgas.

Märkus

- Ajafaaside vahelisel ajal vett ei soojendata. Soojaveeboileri külmumiskaitse on aktiivne.
- Palun arvestage seadistamisel, et kütteseadet vajab soojaveeboileri soovitud temperatuurile kütmiseks aega.

Kuidas ajaprogrammi seadistada: vt lk 28.

Ajaprogrammi seadistamine tsirkulatsioonipumbale

Tsirkulatsioonipumba ajaprogrammiga saate kindlaks määrata, millistes ajafaasides töötab tsirkulatsioonipump pidevalt ja millistes intervallrežiimil.

Tehaseseadistus: iga nädalapäeva jaoks üks ajafaas vahemikus 05:30 kuni 22:00.

Te saate ajaprogramme soovikohaselt **individuaalselt** muuta.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:






1. ≡

Sooja vee valmistamise ajaprogramm (järg)2.  „Soe vesi“3. 

4. Valige nädalapäev.


5. 

6. Vastavalt soovile:

-   ajafaasi muutmiseks
-  uue ajafaasi määramiseks
-  ajafaasi kustutamiseks.
-  ajafaasi väljavajutamiseks teiste ajafaaside hulgast.

Kuidas ajaprogrammi seadistada: vt lk 20.

„Ühekordne sooja vee valmistamine“ väljaspool ajaprogrammi

Kui vajate sooja vett väljaspool seadistatud ajafaase, lülitage sisse „Ühekordne tarbeveesoojendus“ . Soojaveeboiler kõetakse ühekordselt seadistatud sooja vee temperatuurile.

See funktsioon on kõrgema prioriteediga kui muud funktsioonid, nt ajaprogramm.

„Ühekordse sooja vee valmistamine“ sisselülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

2. 1.   põhinäidu „Soe vesi“ või „Eelistused“ valimiseks3.  kinnitamiseks**„Ühekordse sooja vee valmistamise“ väljalülitamine**

Ühekordne sooja vee valmistamine  lõpeb niipea kui sooja vee temperatuuri sätteväärtus on saavutatud.

2. 

Selleks et „ühekordset sooja vee valmistamist“ varakult lõpetada, vajutage järgnevale lülitusväljale:

1.   põhinäidu „Soe vesi“ või „Eelistused“ valimiseks**Kõrgendatud nõudmised tarbevee hügieenile**

Antud funktsiooni abil saate üks kord nädalas või iga päev üheks tunniks tõsta sooja vee temperatuuri soojaveeboileris. Hügieenifunktsioon lülitatakse sisse regulaarselt ja seadistatud ajal.

Sooja vee temperatuuri hügieenifunktsiooni jaoks ja selle kestuse seadistab kütteseadme hooldusfirma.

**Oht**

Kõrge tarbevee temperatuur võib põhjustada põletusi, nt juhul, kui sooja vee temperatuuri seadistus ületab 60 °C.

Kasutage kraanil olevat külma vee segistit.

Tarbeveehügieeni tõhustamise funktsiooni sisselülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

4.   Valiku „Algus“ jaoks1. 

5. Valige soovitud nädalapäev või iga päev: Valik tõstetakse ekraanil esile.

2.  „Soe vesi“6.  kinnitamiseks3.  „Hügieenifunktsioon“

Kõrgendatud nõudmised tarbevee hügieenile (järg)

Tarbeveehügieeni tõhustamise funktsiooni väljalülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Soe vesi“

3.  „Hügieenifunktsioon“

4. Valige nädalapäev või iga päev.

5.  kinnitamiseks

Sooja vee valmistamise põletuskaitse funktsiooni sisse-/väljalülitamine

Põletuskaitsega piirate sooja vee temperatuuri oma soojaveeboileris max temperatuurini 60 °C.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Soe vesi“

3.  „Põletuskaitse“

4. „Sees“ või „Väljas“

5.  kinnitamiseks



Oht

Kui põletuskaitse on välja lülitatud, on võimalik tõsta sooja vee sätteväärtust üle 60 °C. Sellega kaasneb äärmiselt suur põletusohut!
Kui vähegi võimalik, ärge lülitage põletuskaitset välja.



Oht

Põletuskaitse funktsioon ei mõjuta hügieenifunktsiooni seadistust. Ka sisselülitatud põletuskaitse korral koetakse soojaveeboilerit regulaarselt hügieenifunktsiooni jaoks seadistatud temperatuurini. Kuna see temperatuur võib olla kõrgem kui 60 °C, on põletusohut äärmiselt suur!
Kasutage kraanil olevat külma vee segistit.

Tarbeveesoojenduse viis

Teil on võimalik valida, kas tarbevee soojendamine valitud temperatuurile peab toimuma nii kiiresti kui võimalik või pigem võimalikult madala energiakuluga.

Märkus

Igal soojuspumbal ei tarvitse see seadistus kasutusel olla.

1. 

2.  „Soe vesi“

3.  „Tarbeveesoojenduse viis“

4.  /  soovitud režiimi valimiseks:

 „Eco“

Energiasääslik tarbevee soojendamine

 „Mugavusrežiim“

Kiire tarbevee soojendamine

Reguleerimisstrateegia seadistamine

Kütteseadmete firma on ühendanud Teie soojuspumba teise soojusallikana välise soojusallika ja konfigureerinud seadme hübriidkäituseks.

Sõltuvalt välistemperatuurist ja kütteseadme firma seadistustest on võimalik soojuspumpa ja välist soojusallikat sisse lülitada nii üksikult kui koos.

Optimaalse välistemperatuuri piirväärtuse oma kütteseadme hübriidkäituse sisselülitamiseks võite valida ise või määratakse see kindlaks soojuspumba automaatika poolt vastavalt Teie poolt valitud reguleerimisstrateegiale.

Märkus

- Kütteseadme reguleerimisstrateegia on seadistatav vaid **veebirakenduses ViCare**.
- Lähemat infot leiate lisa peatükist „Mõistete selgitused“.

Kindlatel piirtemperatuuridel põhinev reguleerimisstrateegia (tarneseadistus)

Soojuspumba juhtmoodulis on seadistatud kindlad välistemperatuuri piirväärtused.

Ökoloogiline reguleerimisstrateegia

Soojuspumba juhtmooduli poolt kehtestatud välistemperatuuri piirväärtused hoolitsevad selle eest, et CO₂-heide oleks võimalikult väike.

Arvutused põhinevad elektri ja fossiilkütuste nn primaarenergia teguritel.

Märkus

Primaarenergia tegurid on seadistatavad **ainult veebirakenduses ViCare App**.

Majanduslik reguleerimisstrateegia

Soojuspumba juhtmooduli poolt kehtestatud välistemperatuuri piirväärtused hoolitsevad selle eest, et kütteseadme käituskulud oleks võimalikult madalad.

Arvutuste aluseks on sisestatud elektrienergia ja fossiilkütuste hinnad.

Märkus

Energiahinnad on seadistatavad **ainult veebirakenduses ViCare**.





Vaikne töörežiim

Vaikse töörežiimi sisse-/väljalülitamine

Vaikse töörežiimi puhul piiratakse ventilaatori ja kui vaja, siis ka kompressori pöörlemissagedust. Seeläbi on võimalik alandada välisüksuse tööga kaasnevat mürataset.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:





1. 
2.  „Laiendmenüü“





3.  „Vaikne töörežiim“
4.  „Sisse-/väljalülitamine“
5.
 -  „SEES“, kui soovite vaikle töörežiimi **sisse** lülitada.
 -  „VÄLJAS“, kui soovite vaikle töörežiimi **välja** lülitada.

Ajaprogrammi seadistamine vaikle töörežiimi jaoks


Vaikle töörežiimi ajaprogramm võimaldab teil määrata, millistes ajafaasides piiratakse ventilaatori ja kui vaja, siis ka kompressori pöörlemissagedust. Selleks tuleb teil valida iga ajafaasi jaoks tööviis: vt peatükki „Vaikle töörežiimi tööviis“. Tehaseseadistus: kõikide nädalapäevade jaoks **ei ole** ajafaase ajavahemikus 00:00 kuni 24:00. Ventilaatori pöörlemissagedust ei piirata.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Laiendmenüü“
3.  „Vaikle töörežiim“
4.  „Ajaprogramm“

5. Seadistage soovitud ajafaasid ja tööviis.
 -  ajafaasi muutmiseks
 -  uue ajafaasi määramiseks
 -  ajafaasi kustutamiseks.
 -  ajafaasi väljalülitamiseks teiste ajafaaside hulgast.

Märkus

- Seadistatud ajafaaside vahelisel ajal ventilaatori pöörlemissagedust ei piirata.
- Kui Te  ekraanil ei näe, on kütteseadmete hooldusfirma vaikle töörežiimi seadistused blokeeritud. Pöörduge blokeeringu tühistamiseks kütteseadmete hooldusfirma poole. Kütteseadmete hooldusfirma poolt seadistatud ajaprogrammi vaikle töörežiimi jaoks saate vaadata „Info“ alt.

Kuidas ajaprogrammi seadistada: vt lk 20.

Tööviis vaikle töörežiimi jaoks

Saate valida 2 tööviisi vahel:

- „Veidi“
Ventilaatori ja vajadusel kompressori max pöörlemissagedust vähendatakse veidi.
- „Tugevalt“
Ventilaatori ja vajadusel kompressori max pöörlemissagedust vähendatakse tugevalt.

Avariirežiimi sisse-/väljalülitamine




Välisüksuse rikke puhul võite sisse lülitada avariirežiimi. Ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks kasutatakse ainult välist soojusallikat.

- ! **Tähelepanu**
Ilma välise soojusallikata ei ole avariirežiimil kütmine võimalik.
 - Hübriidkütuseks ettenähtud õhk-vesi soojuspumpa tuleb kaitada alati koos välise soojusallikaga.
 - Hoolitsege selle eest, et väline soojusallikas oleks alati töökorras.

Ruumijahutus lülitatakse avariirežiimil välja.

Avariirežiimi sisse-/väljalülitamine (järg)

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:




1. 
2.  „Laiendmenüü“
3.  „Avariirežiim“
4.
 -  „SEES“, kui soovite avariirežiimi **sisse** lülitada.
 -  „VÄLJAS“, kui soovite avariirežiimi **välja** lülitada.



Kasutamise blokeerimine

Ekraanikasutus on blokeeritav 2 astmeliselt:

1. aste
 - Põhinäidu kõik funktsioonid on kasutuses. Teadete loendeid saab kuvada.
 - Kõik teised funktsioonid on blokeeritud.
2. aste: Kõik funktsioonid on blokeeritud.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“
3.  „Kasutamise blokeerimine“

4.  „Kõik blokeerida“
Või
 „Kasutata on üksnes põhinäit“
5. Sisestage parool.


Märkus



- Tarneseadistuse parool on "viessmann".
- Te võite parooli ise muuta: vt peatükki „Parooli muutmine funktsiooni Kasutamise blokeerimine jaoks“.

6.  kinnitamiseks

Seadmekasutuse deblokeerimine





Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. Suvaline lülitusväli
Ekraanile ilmub teade „Kasutus blokeeritud“.
2. 
Ekraanile ilmub „Kas soovite seadmekasutust deblokeerida?“

3. 
Ekraanile kuvatakse sisestusväli ja klaviatuur
4. Sisestage salasõna „viessmann“ või isiklik salasõna.
5.  kinnitamiseks

Salasõna muutmine „kasutuse blokeerimise“ funktsiooni jaoks



Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“
3.  „Salasõna muutmine“
4. Sisestage kehtiv salasõna.
5.  kinnitamiseks

6. Sisestage uus salasõna (1 kuni 20 tähemärki).

Märkus




Uut salasõna üle ei küsita.





7.  kinnitamiseks
Ekraanile ilmub märkus.
8.  märkuse kinnitamiseks

Ekraani heleduse seadistamine

Ekraani heleduse saate töö ja ooterežiimi jaoks eraldi seadistada.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“
3.  „Ekraaniseaded“

4.  „Heledus töörežiimil“
Või
 „Heledus ooterežiimil“
5.  soovitud väärtuse sisestamiseks
6.  kinnitamiseks

Lightguide'i sisse- ja väljalülitamine

Sõltuvalt soojusallika mudelist on juhtpuldi alumisel või ülemisel serval valgusriba (Lightguide). Lightguide annab erinevate näitude kaudu teavet juhtmooduli funktsioonide kohta.

Näidu tähendus:

- Lightguide põleb püsivalt:
Ekraan on aktiivne.
- Lightguide vilgub kiiresti:
Seadmel on tuvastatud rike.
- Lightguide pulseerib aeglaselt:
ekraan on ooterežiimil.
Selle funktsiooni võite soovi korral välja lülitada.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“
3.  „Lightguide Standby-režiimil“
4.  „SEES“
Või
 „VÄLJAS“
5.  kinnitamiseks


Kütte-/jahutusringidele nime panemine




Te võite kõikidele kütte-/jahutusringidele panna ise soovikohase nime, nt „Esimene korrus“.
Seda tähistust kasutatakse põhinäitudel ja peamenüüs.

Märkus

Lühendid 1, 2 jne jäävad põhinäidul alles.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“

3.  „Kütte-/jahutusringi ümbernimetamine“
4. Valige soovitud kütte-/jahutusring, nt  „Kütte-/jahutusring 1“
5. Sisestage valitud nimi, nt „Esimene korrus“ (1 kuni 20 tähemärki).
6.  kinnitamiseks






Põhinäitudes ja peamenüüs kuvatakse nüüd kütte-/jahutusringi uus nimi.

„Kellaaja“ ja „kuupäeva“ seadistamine

„Kellaag“ ja „kuupäev“ on tehases seadistatud. Kui kütteseade on olnud pikemat aega käigust väljas, tuleb vajadusel „kellaag“ ja „kuupäev“ uuesti seadistada.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“



3.  „Kuupäev ja kellaag“
4.  „Kuupäev“
Või
 „Kellaag“
5.  soovitud väärtuse sisestamiseks
6.  kinnitamiseks

„Suve-/talveaja“ automaatne muutmine

Automaatne suve-/talveajale üleminek on seadistatud tehases.
Selles menüüs saate automaatse suve-/talveajale ülemineku sisse ja välja lülitada.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“

3.  „Üksused“
4. „Kellaaja muutmine“
5. Valige „SEES“ või „VÄLJAS“
6.  kinnitamiseks

Edasised reguleerimised

„Töökeele“ seadistamine

Töökeel on seadistatud kütteseadme hooldusfirma poolt kasutuselevõtu käigus. Te võite valida muu töökeele.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Seadistused“

3.  „Keel“

4. Soovitud töökeel

5.  kinnitamiseks

„Möötühikute“ seadistamine

Seadistada saab kõiki kasutuselolevaid möötühikuid, nt temperatuur, kuupäev, rõhk jms.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 


2.  „Seadistused“

3.  „Üksused“

4. Valige nt°C temperatuuri jaoks.

5.  kinnitamiseks


Kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmete sisestamine

Te saate sisestada oma kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed. Kontaktandmeid saate vaadata menüüs  „Info“ alt.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Info“

3.  „Kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed“

4. Soovitud sisestusväli

5. Sisestage lahtritesse kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed.

6.  kinnitamiseks

Avaekraani seaded

Avaekraanil põhinäduna kuvamiseks on teil järgmised võimalused:

- „Sisekliima“
- „Soe vesi“
- „Energia-kokpit“
- „Eelistused“
- „Süsteemi ülevaade“

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Seadistused“

3.  „Põhinäidu valikud“

4. Soovitud põhinäit

5.  kinnitamiseks

Märkus

Valitud avaekraani kuvamiseks vajutage .

Internetiühenduse tagamine

Te soovite oma seadme töö juhtimiseks kasutada mobiilset internetirakendust ViCare. Selleks tuleb Teil oma soojuspump **ühekordselt** internetiga ühendada ja luua ühendus Viessmanni serveriga.

Internetiühenduse tagamine (järg)

1. Kleebis QR-koodi ja vajalike juurdepääsuandmetega Access Pointi jaoks kleepige joon. 7 näidatud kohta.

Märkus

Kleebis on soojuspumba juhtpuldiga kaasas.



Joonis 7

2. Aktiveerige soojuspumba juhtpuldil Access Point režiim: vt peatükki „Access Point režiimi aktiveerimine/inaktiveerimine“.
3. Käivitage oma mobiilsel lõppseadmel internetirakendus ViCare. Järgige samm-sammult juhiseid.

Kõigepealt tuleb Teil ühendada oma mobiilne lõppseade otse soojuspumba Access Point režiimiga:

- Skannige kleebisel olev QR-kood.
Või
- Sisestage Access Point režiimi kasutajanimi „Viessmann-xxxx“ ja „WPA2“-parool. Niipea kui ühendus Access Point režiimiga on loodud, on Teil rakendusega ViCare tagatud otsene juurdepääs oma seadmele.

4. Lülitage sisse soojuspumba WLAN-võrk: vt peatükki „Soojuspumba WLAN-võrgu sisse-/väljalülitamine“.
5. Koduse WLAN-võrgu kaudu internetiühenduse loomiseks ja soojuspumba ühendamiseks Viessmanni serveriga avage ViCare äpp.
 - Selleks on Teil vaja teada oma koduse WLAN-võrgu juurdepääsu andmeid, nt oma võrguvõtit.
 - Teie WLAN-võrgu ruuter peab olema internetiga ühendatud.

Märkus

Alternatiivina saate luua ühenduse WLAN-võrguga soojuspumba juhtpuldi kaudu: vt peatükki „Ühenduse loomine WLAN-võrguga“.

6. Kui soojuspump on internetiga ühendatud, võite Access Point režiimi inaktiveerida.

Access Point režiimi aktiveerimine/inaktiveerimine

Ventilatsiooniseadme ühendamiseks otse mobiilse lõppseadme, nt oma nutitelefoni, aktiveerige Access Point režiim.

Access Point režiim võimaldab järgmisi funktsioone ja päringuid:

- Teie seadme ühendamine koduse WLAN-võrgu kaudu Viessmann serveriga, nt uue WLAN-võrgu ruuteri paigaldamisel.
- Parooli muutmine seadme töö juhtimiseks rakendusega ViCare App.
- Kolmanda osapoole litsentse puudutava teabe vaatamine: vt peatükki „Kolmanda osapoole litsentse puudutava teabe vaatamine“.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:




1. ☰


2. ⚙ „Seadistused“
3. 🌐 „Internet“
4. 📶 „Access Point“
5. | „Sees“, kui soovite Access Point režiimi **aktiveerida**.
Või
○ „Väljas“, kui soovite Access Point režiimi **inaktiveerida**.
6. ✓ kinnitamiseks

Internetiühenduse tagamine (järg)**WLAN-i sisse-/väljalülitamine**

Oma küttesüsteemi töö juhtimiseks rakendusega ViCare on Teil vaja ühendust Viessmanni serveriga. Selleks tuleb soojuspumba juhtmoodulil sisse lülitada WLAN-võrk.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“
3.  „Internet“

4.  „WLAN“
5. „WLAN“
6. „Sees“, kui soovite WLAN-võrku **sisse lülitada**.
Või
 „Väljas“, kui soovite WLAN-võrku **välja lülitada**.
7. kinnitamiseks

Ühenduse loomine WLAN-võrguga


Te soovite oma seadme töö juhtimiseks kasutada mobiilset internetirakendust ViCare. Selleks tuleb Teil **ühekordselt** luua internetiühendus oma seadme ja Viessmanni serveri vahel.

WLAN-võrguga saate ühenduse luua otse veebirakendusega ViCare või soojuspumba juhtpuldi kaudu. Ühendus luuakse Teie koduse WLAN-võrgu kaudu. Selleks peab Teie WLAN-võrgu ruuter olema internetiga ühendatud.

Selleks on Teil vaja teada oma koduse WLAN-võrgu juurdepääsu andmeid, nt oma võrguvõtit.


Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. Seejärel lülitage sisse soojuspumba WLAN: vt peatükki „WLAN-võrgu sisse-/väljalülitamine“.

2. 
3.  „Seadistused“
4.  „Internet“
5.  „WLAN“

6. „Võrgu valimine“
 - Ekraanile kuvatakse olemasolevad WLAN-võrgud.




Märkus
Kui ühendus on juba loodud, kuvatakse vastava võrgu kohta märged „**Ühendatud**“.

 - Kui tahate kasutada nähtamatut võrku: Vajutage  ja sisestage WLAN-võrgu nimi (SSID) ning parool.

7. WLAN-võrgu valimine.

Märkus

 abil saate olemasolevat WLAN -võrkude loendit uuendada.

8. kinnitamiseks
9. Kui olete valinud kaitsmata WLAN-võrgu :
 - ühendamisteate kinnitamiseks
 - Või
 - Kui olete valinud kaitsstud WLAN-võrgu : Sisestage valitud WLAN-võrgu salasõna (maksimaalselt 40 tähemärki).
 - kinnitamiseks
10. märkuse kinnitamiseks, et olete internetiga ühendatud
Põhinäidule ilmub .

Märkus

- Kui ühenduse loomine ebaõnnestus, ilmub ekraanile rikketeade.
- Internetiühendust saab luua juhul, kui valitud WLAN-võrk on internetiga ühendatud. Vajadusel kontrollige oma WLAN-võrgu seadeid.

Staatiline IP-aadresside määramine

Eeltingimus: Teie WLAN-võrk on konfigureeritud nii, et võrgu kasutaja-aadresse (IP-aadresse) ei määrata automaatselt.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Seadistused“

Internetiühenduse tagamine (järg)

3.  „Internet“

4.  „WLAN“

5. „Võrgu valimine“

6. Ekraanile kuvatakse olemasolevad WLAN-võrgud.

Märkus

 abil saate olemasolevat WLAN -võrkude loendit uuendada.

7. Valige võrk.

8. 

9. „STATIC“ staatilise IP-aadressi määramiseks

10.  kinnitamiseks

11. Võrguandmete sisestamine:

- IP-aadress
- Alamvõrgu aadress
- Standard-Gateway
- Primaarne DNS-server
- Sekundaarne DNS-server

12.  kinnitamiseks

Märkus

Internetiühendust saab luua vaid juhul, kui valitud WLAN-võrk on internetiga ühendatud. Vajadusel kontrollige oma WLAN-võrgu seadeid.

Ekraani väljalülitamine selle puhastamise ajaks

Ekraani puhastamiseks on võimalik ekraan 30 sekundiks deaktiveerida. See aitab vältida tahtmatuid seadistusi.

Kasutage ekraani puhastamiseks mikrokiudlappi.

2.  „Seadistused“

3.  „Ekraani puhastamine“

Ekraan on deaktiveeritud. Käivitub Countdown.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

Tehaseseadistuse taastamine

Saate kõiki sisestusi ja väärtusi tehaseseadistuses taastada.

Märkus

Kui kütte- või jahutusringid on ümbernimetatud, jääb antud nimi alles: vt peatükki „Kütte-/jahutusringile nime panemine“)

Süsteemiseadistus	Lähtestatud seadistused ja väärtused
„Kütteseade“	Vaikse töörežiimi ajaprogramm
„Soe vesi“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sooja vee temperatuur ▪ Sooja vee valmistamise ajaprogramm ▪ Tsirkulatsioonipumba ajaprogramm
„Kütte-/jahutusring 1“ „Kütte-/jahutusring 2“ „Kütte-/jahutusring 3“ „Kütte-/jahutusring 4“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alandatud ruumitemperatuur ▪ Tavaline ruumitemperatuur ▪ Ruumitemperatuur mugavusrežiimil ▪ Ruumikütte ajaprogramm ▪ Küttekõvera kalle ja nivoo ▪ Mugavus- ja energiasäästufunktsioonid („Ühekordne ajafaasi pikendamise“, „Puhkus kodus“, „Puhkuseprogramm“) lülitatakse välja.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Seadistused“

3.  „Tehaseseadistused“


4.  kinnitamiseks


Päringud

Abiteksti vaatamine

Näidud ja funktsioonid on varustatud abitekstiga, nende vaatamiseks

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:











1.  abiteksti kuvamiseks.



2.  tagasi esialgse näidu juurde naasmiseks.

Infopäringud

Olenevalt seadme varustusest ja läbiviidud seadistustest saate vaadata ajakohaseid tööandmeid, nt temperatuure.

Tööandmed on jaotatud järgmistesse rühmadesse:

-  Üldandmed
-  Soojuspump
-  Soe vesi
-  Kütte-/jahutusring 1
-  Kütte-/jahutusring 2
jne
-  Küttering 1
-  Küttering 2
jne
-  Jahutusring 1
-  Jahutusring 2
jne
-  Kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed

-  Internet
-  Open-Source-litsents
Kuvate juhtpuldi litsentsi.

Märkus

Kui kütteringid on ümbernimetatud, kuvatakse antud nimetus: vt peatükki „Kütte-/jahutusringidele nime panemine“).

Üksikasjalikumaid päringuvõimalusi iga üksiku grupi kohta leiate peatükist „Menüü ülevaade“.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Info“
3. Soovitud rühm



Litsentsiteabe vaatamine

Juhtpuldi litsentsiteabe vaatamine

Juhtpuldi litsentsi saate kuvada peamenüü kaudu.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Info“
3.  Open-Source-litsents

Integreeritud kommunikatsioonimooduli TCU litsentse puudutava teabe vaatamine

Kasutatud „kolmanda osapoole tarkvara“ litsentse puudutava info vaatamiseks on Teil vaja WLAN-võrguga ühilduvat lõppseadet, nt nutitelefon või arvuti.



Toimige alljärgnevalt:

1. Selgitage välja kommunikatsioonimooduli IP-aadress:
 - Soojuspumba juhtpuldi kaudu: vt peatükki „IP-aadressi väljaselgitamine soojuspumba juhtpuldi kaudu“.
 - Või
 - Koduse ruuteri konfigureerimise lehekülje kaudu: selleks tuleb Teil ühendada oma mobiilne lõppseade soojuspumbaga samasse WLAN-võrku.

2. Sisestage suhtlusmooduli IP-aadress oma lõppseadme veebibrauseris.
Ekraanile kuvatakse soovitud litsentse puudutav teave.

IP-aadressi väljaselgitamine soojuspumba juhtpuldi kaudu.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. Looge ühendus WLAN-võrguga: vt peatükki „Ühenduse loomine WLAN-võrguga“.
2. 
3.  „Info“

Litsentsiteabe vaatamine (järg)

4. ☞ Internet

5. „WLAN“

Kolmanda osapoole komponentide litsentse puudutava teabe kuvamine

1. Aktiveerige soojuspumbal Access Point režiim: vt peatükki „Access Point režiimi aktiveerimine/inaktiveerimine“.
2. Avage oma lõppseadmes WLAN-võrgu seaded.
3. Ühendage oma lõppseade WLAN-võrku „**Viessmann-<xxxx>**“.
Avaneb parooli sisestamise aken.
4. Sisestage WLAN-võrgu paroolina WPA2-krüptovõti „**Viessmann-<xxxx>**“.
5. Avage oma ühendatud lõppseadmega internetibrauseris IP-aadress **10.83.83.1**.
6. Järgige lingil „**Third-party Components Licenses**“ antud juhiseid.

Märkus

WPA2-krüptovõtme leiate kleebiselt: vt ptk „Internetiühenduse loomine“.

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document. A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

5 Contact Information

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Germany
Fax +49 64 52 70-27 80
Phone +49 64 52 70-0
open-source-software-support@viessmann.com
www.viessmann.de

Betoonpõranda kuivatamine

Kütteseadmete hooldusfirma võib betoonpõranda kuivatamiseks aktiveerida funktsiooni „**Betoonpõranda kuivatamine**“, nt uusehitise puhul. Betoonpõranda kuivatamise funktsioon tagab põranda materjalile vastava kuivatamise etteantud ajaprogrammi kohaselt (temperatuuri ja aja sõltuvuse graafik).


- Ruumide kütmine toimub kõikides kütte-/jahutusringides kindlalt etteantud ajaprogrammi kohaselt. Ruumikütte/ruumijahutuse jaoks tehtud seadistused põranda kuivatamise kestust ei mõjuta.
- Tarbeveesoojendus on välja lülitatud.

Betoonpõranda kuivatamise funktsiooni päring kõikide kütte-/jahutusringide kohta.



Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

Rikketeate päring



Juhul kui seadmel on esinenud rikkeid, näete ekraanil teadet „**Rike**“ ja sümbolit . Lightguide vilgub ka siis, kui Lightguide on välja lülitatud: vt peatükki „Lightguide'i sisse- ja väljalülitamine“.


Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

- 
Navigeerimispaanil vilgub .

Rikketeate kuvamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:


1.  navigeerimisalal
2.  „**Rikked**“
Rikketeated ilmuvad loendis.

2.  „**Info**“
3. „**Kütte-/jahutusring 1**“ kuni „**Kütte-/jahutusring 4**“
4. „**Tööprogramm**“


Betoonpõranda kuivatamine kestab kokku 32 päeva. Kuvatud väärtus valiku juures „**Betoonpõranda kuivatamine, päevad**“ näitab allesjäänud päevade arvu.

Märkus

- Juhul kui olete rikketeadetega ühendanud signaal-seadme (nt häiresignaali), lülitub see rikketeate kinditamisel välja.
- Juhul kui rikke kõrvaldamine lükkub hilisemasse aega, ilmub rikketeade järgmisel päeval kell 7:00 uuesti. Signaalseade lülitub taas sisse.

3.  vajutades saate kuvada selgitusi kütteseadme käitumise kohta.
Lisaks saate vaadata nõuandeid meetmete kohta, mida saate ise rakendada, **enne** kui pöörduate kütteseadmete hooldusfirma poole.

Rikketeate päring (järg)

4. Märkige üles rikke number ja rikke põhjus. Näiteks: **F.160 „CAN-SIINI suhtlushäire“**. Seeläbi võimaldate kütteseadmete hooldusfirmal end paremini ette valmistada ja hoiate ära asjatud sõidukulud.
5. Võtke ühendust kütteseadme hooldusfirmaga.
6. Rikketeate kinnitamiseks vajutage .



Oht

Kõrvaldamata riketel võivad olla eluohtlikud tagajärjed. Ärge kinnitage rikketeateid vahetult üksteise järel. Rikke korral pöörduge kütteseadmete hooldusfirma poole. Kütteseadmete hooldusfirma saab põhjuse välja selgitada ja defekti kõrvaldada.

Teateloendite pärimine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 

2.  „Teateregistrid“

3. Kui esinevad vastavad teated:

- „**Staat**us“
- „**Hoiat**used“
- „**Info**“
- „**Rikk**ed“

Emissioonikontrolli režiim

Emissioonikontrolli režiimi suitsugaasi mõõtmiseks välisel soojusallikal võib aktiveerida ainult piirkondlik kütteseadmete inspektor oma iga-aastast ülevaatust läbi viies.

Kui võimalik, laske suitsugaasi taset välisel soojusallikal mõõta kütteperioodil.

- Emissioonikontrolli režiim tuleb sisse lülitada kõigepealt soojuspumba juhtpuldil **ja seejärel** välisel soojusallikal veel eraldi.
- Niipea kui soojuspumbal aktiveeritakse emissioonikontrolli režiim, lülitub soojuspump välja. Siseüksuse hüdraulilised komponendid hoolitsevad selle eest, et kogu välise soojusallika poolt toodetud soojusenergia kantakse üle kütte-/jahutusringidele või antud juhul eraldi akumulatsioonipaagile. Seega tagage piisav soojuse äravool kütte-/jahutusringidesse, nt avage termostaatventiilid.

Märkus

Kütteseadmete inspektor saab soojuspumba juhtpuldil aktiveerida emissioonikontrolli režiimi ka juhul, kui seadmekasutus on blokeeritud.

Emissioonikontrolli režiimi sisselülitamine

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. Soojuspumba juhtpuldil:



2. „Kontrollrežiim“

3. ✓

4. Välisel soojusallikal:

Lülitage välisel soojusallikal sisse emissioonikontrolli režiim.

Järgige välise soojusallika kasutusjuhiseid.

Emissioonikontrolli režiimi väljalülitamine

1. Välisel soojusallikal:

Lülitage emissioonikontrolli režiim välja.

2. Soojuspumba juhtpuldil:






Vajutage ✕.

Kütte/jahutuse sisse-/väljalülitamine

Kütte/jahutuse väljalülitamine (külmumiskaitse aktiveeritud)

Teil on valida üksikute kütte- /jahutusringide ja/või tarbeveesoojenduse või kogu seadme väljalülitamise vahel.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Sisse-/väljalülitamine“
3.
 - Kütte-/jahutusringide üksikhaaval väljalülitamine: „Väljalülitusrežiimi“ valimiseks vajutage .
 - Tarbeveesoojenduse väljalülitamine: Vajutades  valite „VÄLJAS“.
 - Kogu küttesüsteemi väljalülitamine: Vajutades  valite „VÄLJAS“.

Märkus



- Selleks et ringluspumbad ei blokeeruks, lülitatakse kõik juhtmooduliga ühendatud ringluspumbad automaatselt iga 24 tunni järel korra sisse.
- Ümberlülitusventiilid lülitatakse regulaarsete ajavahemike järel ümber.

Kütte/jahutuse sisselülitamine

Kütte-/jahutusringe ja tarbeveesoojendust on võimalik sisse lülitada eraldi.

Vajutage järgmistele lülitusväljadele:

1. 
2.  „Sisse-/väljalülitamine“

3.
 - Kütte-/jahutusringide üksikhaaval sisselülitamine: Vajutage  ja valige „Kütmine“, „Jahutamine“, „Kütmine/jahutamine“.
 - Tarbeveesoojenduse sisselülitamine: Vajutage  ja valige „SEES“.

Soojuspumba väljalülitamine (käituse lõpetamine)

Soovite seadme välja lülitada ilma külmumiskaitse jälgimiseta.

Lülitage toitelüliti välja: vt peatükki „Toitelüliti asukoht“.

- Ruume ei köeta
- Ruumide jahutamine ei ole võimalik
- Sooja vett ei valmistata
- Soojusallika ega soojaveeboileri külmumiskaitse **pole** aktiveeritud.

Märkus

- Kuna ringluspumbad ja ümberlülitusventiilid on pingelt väljas, on oht nende blokeerumiseks.
- Kui seade on olnud pikemat aega käigus väljas, tuleb vajadusel „kellaaeg“ ja „kuupäev“ uuesti seadistada: vt lk 39.

! Tähelepanu

- Kui on karta välistemperatuuri langemist alla poole 3 °C, tuleb tarvitusele võtta vastavad abinõud soojuspumba ja kütteseadme külmumise vältimiseks. Vajaduse korral võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga.

Välja- ja sisselülitamine

Soojuspumba sisselülitamine

Lülitage toitelüliti sisse: vt peatükki „Toitelüliti asukoht“.

- Lühikese aja möödudes ilmub ekraanile avaekraan.
- Lightguide (valgusjuht) põleb püsivalt.

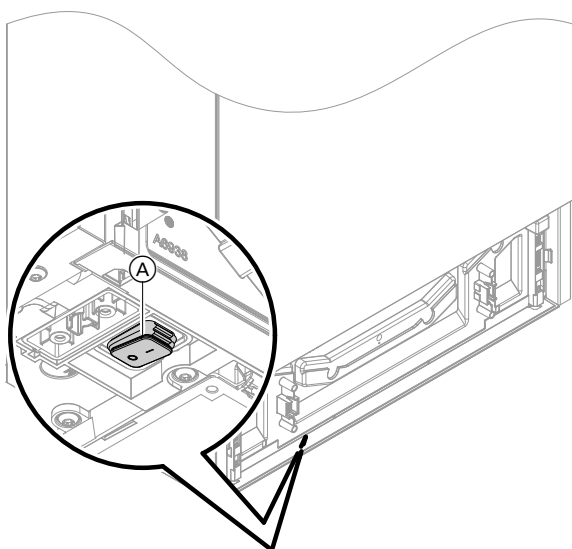
Soojuspump ja kaugjuhtimispuldid (kui on olemas) on töövalmis.

Märkus

Madala välistemperatuuri korral viibib soojuspumba käivitamine pärast pikki seisakuid tehnilistel põhjustel mitu minutit.

Toitelüliti asukoht

Toitelüliti (A) asub siseüksuse all.



Joonis 8

(A) Toitelüliti

Ruumid on liiga külmad

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Soojuspump on väljalülitatud.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lülitage elektrivoolu jaotusahela kaitse (maja kaitsekork) sisse. ▪ Lülitage pealüliti sisse, (kui see on olemas, väljaspool katlaruumi). ▪ Lülitage toitelüliti sisse: vt lk 50.
Seadistusi on muudetud või on need puudulikud.	<p>Lülitage sisse ruumikütte funktsioon.</p> <p>Kontrollige ja vajaduse korral muutke seadistusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tööprogramm: vt lk 19. ▪ Ruumitemperatuur: vt lk 27. ▪ Kellaaeg: vt lk 39. ▪ Ruumikütte ajaprogramm: vt lk 28. ▪ Kütteköber: vt lk 28. ▪ Puhkuseprogramm on sisselülitatud: vt lk 31.
Kõetakse soojaveeboilerit.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oodake, kuni vesi soojaveeboileris on soojenenud. ▪ Vähendage vajadusel sooja vee tarbimist või alandage ajutiselt sooja vee temperatuuri.
Küttevete akupaaki kõetakse.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oodake, kuni küttevete akupaagi kütmine on lõppenud.
Puudub kütus välise soojusallika jaoks.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vedelgaasi ja teiste kütuseliikide, nt kütteõli või tahke kütuse puhul: Kontrollige kütusevaru ja vajadusel tellige juurde. ▪ Maagaasiga kütmisel: Avage gaasikraan. Vajaduse korral küsige gaasivarustuseettevõttest.
ekraaninäit „Staatust“, „Hoiatus“, „Info“ või „Rikked“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viige läbi rikkepäring. ▪ Märkige rikketeade üles ja kinnitage rike: vt lk 46. ▪ Võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga.
„Betoopõranda kuivatamise funktsioon“ on sisselülitatud.	<p>Abinõusid ei ole vaja tarvitusele võtta: Pärast betoopõranda kuivatamiseks ettenähtud aja möödumist lülitatakse seadistatud tööprogramm sisse.</p>
Eraldi akupaak on „jahutusrežiimil“.	<p>Valige „akupaagi jaoks“ „kütterežiim“: vt lk 28.</p>

Ruumid on liiga soojad

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Seadistusi on muudetud või on need puudulikud.	<p>Kontrollige ja vajaduse korral muutke seadistusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tööprogramm: vt lk 19. ▪ Ruumitemperatuur: vt lk 27. ▪ Kellaaeg: vt lk 39. ▪ Ruumide kütmise/jahutamise ajaprogrammi: vt lk 28. ▪ Kütteköber: vt lk 28. ▪ Funktsioon „Puhkus kodus“ on sisselülitatud: vt lk 30.
ekraaninäit „Staatust“, „Hoiatus“, „Info“ või „Rikked“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viige läbi rikkepäring. ▪ Märkige rikketeade üles ja kinnitage rike: vt lk 46. ▪ Võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga.
„Betoopõranda kuivatamise funktsioon“ on sisselülitatud.	<p>Abinõusid ei ole vaja tarvitusele võtta: Pärast betoopõranda kuivatamiseks ettenähtud aja möödumist lülitatakse seadistatud tööprogramm sisse.</p>
Eraldi puhverpaak on „kütterežiimil“.	<p>Valige „puhverpaagi töörežiimiks“ „jahutusrežiim“: vt lk 28.</p>

Mida teha?

Sooja vett ei ole

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Soojuspump on väljalülitatud.	<ul style="list-style-type: none">▪ Lülitage toitelüliti sisse: vt lk 50.▪ Lülitage pealüliti sisse (väljaspool katlaruumi, kui see on olemas).▪ Lülitage elektrivoolu jaotusahela kaitse (maja kaitsekork) sisse.
Seadistusi on muudetud või on need puudulikud.	Lubage sooja vee valmistamine. Kontrollige ja vajaduse korral muutke seadistusi: <ul style="list-style-type: none">▪ Sooja vee valmistamise tööprogramm: vt lk 19.▪ Sooja vee temperatuur: vt lk 32.▪ Kellaeg: vt lk 39.▪ Sooja vee valmistamise ajaprogramm: vt lk 32.▪ Puhkuseprogramm kehtib kõikidele kütte-/jahutusringidele: vt lk 31.
Puudub kütus välise soojusallika jaoks.	<ul style="list-style-type: none">▪ Vedelgaasi ja teiste kütuseliikide, nt kütteõli või tahke kütuse puhul: Kontrollige kütusevaru ja vajadusel tellige juurde.▪ Maagaasiga kütmisel: Avage gaasikraan. Vajaduse korral küsige gaasivarustuseetevõttest.
ekraaninäit „ Staat us“, „ Hoiatus “, „ Info “ või „ Rikked “	<ul style="list-style-type: none">▪ Viige läbi rikkepäring.▪ Märkige rikketeade üles ja kinnitage rike: vt lk 46.▪ Võtke ühendust kütteseadmete hooldusfirmaga.
„ Betoonpõranda kuivatamise funktsioon “ on sisse lülitatud.	Abinõusid ei ole vaja tarvitusele võtta: Pärast betoonpõranda kuivatamiseks ettenähtud aja möödumist lülitatakse seadistatud tööprogramm sisse.

Soe vesi on liiga kuum

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Valed seadistused	Kontrollige ja vajaduse korral korrigeerige seadistatud sooja vee temperatuuri: vt lk 32.
Hügieenifunktsioon on sisselülitatud.	Oodake, kuni hügieenifunktsioon on lõppenud.
Sooja vee temperatuuri seadistus solaarseadmel liiga kõrge.	Laske kütteseadmete hooldusfirmal solaarseadme seadistust muuta.
Soojaveeboilerit koetakse sätteväärtusest kõrgemale temperatuurile nt järgmistel juhtudel: <ul style="list-style-type: none">▪ Fotogalvaanilise seadme poolt toodetud elektrienergia ülejääk, mida kasutatakse siis tarbevee soojendamiseks: vt mõistete selgituste alt „Omatarbeelektri kasutamine“ lk 59.▪ Smart Gridi funktsioonist tulenev elektrienergia ülejääk, mida soojuspump kasutab siis tarbevee soojendamiseks: vt mõistete selgituste alt „Smart Grid“ lk 65.	Vajadusel laske kütteseadmete hooldusfirmal seadistust muuta.

„Hoiatus“ kuvatakse

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Hoiatus soojuspumba või kütteseadme erilise tööoleku või sündmuse tõttu	Tegutsege nagu kirjeldatud leheküljel 47.

„Rike“ kuvatakse

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Soojuspumba või kütteseadme rike	Tegutsege nagu kirjeldatud leheküljel 46.

Ekraanile ilmub teade „Välisüksus blokeeritud“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Välisüksuse rike	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Järgige ekraanil olevaid juhiseid. Välisüksus deblokeeritakse. ! Tähelepanu Lekkiv külmaine kahjustab keskkonda. Välisüksuse korduv, lühikeste intervallidega deblokeerimine on keelatud. Võtke ühendust kütteseadme hooldusfirmaga. ▪ Rikketeate kordumisel: Tegutsege nagu kirjeldatud leheküljel 46. Võtke ühendust kütteseadme hooldusfirmaga. ▪ Lülitage sisse avariirežiim: vt lk 36. Välisüksuse rikke korral kaetakse kogu soojusvajadus välise soojusallika poolt.

Ekraanile ilmub „Väline otselülitus“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Juhtautomaatikal seadistatud tööprogramm lülitati ümber välise lülitusseadme poolt.	Abinõusid ei ole vaja tarvitusele võtta

Ekraanile ilmub „Kasutus blokeeritud“

Põhjus	Rikke kõrvaldamine
Seadme kasutus on blokeeritud.	Vabastage blokeering: vt lk 38.

Puhastamine

Juhtpuldi pealispinda võite puhastada mikrokiud-tolmulapiga.

- !** **Tähelepanu**
Tavalised kodus kasutatavad puhastusvahendid ja soojusvaheti (aurustaja) jaoks ettenähtud spetsiaalsed puhastusvahendid võivad sise- ja välisüksust kahjustada.
- Kasutage seadmete välispinna puhastamiseks üksnes niisket lappi.
 - Vajadusel puhastage soojusvaheti (aurustaja) lamelle välisüksuse tagaküljel üksnes pikaharjalise tolmuharja abil.

! **Oht**
Soojusvaheti (aurustaja) teravate servadega lamellid võivad põhjustada löikehaavu. Ärge puudutage välisüksuse tagaküljel olevaid lamelle.

! **Oht**
Soojusvaheti (aurustaja) kuumad või külmad lamellid võivad põhjustada põletus- või külma- kahjustusi. Ärge puudutage välisüksuse tagaküljel olevaid lamelle.

- !** **Tähelepanu**
Jaekaubanduses saadaolevad puhastusvahendid võivad kahjustada katteümbrise pealispinda.
- Kasutage ainult nõrgatoimelisi veeslahustuvaid puhastusvahendeid.
 - **Keelatud** on kasutada happeid või lahusteid sisaldavaid puhastusvahendeid, nt äädikhapet, nitro- või sünteetilisi lahusteid, küünela- kieemaldajat, piiritust jms.

- !** **Tähelepanu**
Katteümbrise pealispind on tundlik kriimustuste suhtes.
- Kasutage pealispinna puhastamiseks pehmet niisket lappi.
 - **Keelatud** on abrassiivseid aineid sisaldavad puhastusvahendid, nt polituurid, küürimispa- tad, kustutuskummid või traatnuustikud.
 - **Ärge** kasutage katteümbrise puhastamiseks survepesurit.

Ülevaatus ja hooldus

Kütteseadme ülevaatus ja hooldust reguleerivad hoone energiatõhususe seadus ja standardid DIN 4755, DVGW-TRGI 2018, DIN 1988-8 ja EN 806.

Regulaarsete hooldustöödega on tagatud ruumide häireteta, energiasäästlik, keskkonnasõbralik ja ohutu kütmine ja jahutamine. Selleks soovitame sõlmida kütteseadmete hooldusfirmaga ülevaatus- ja hooldusleping.

Soojaveeboiler

Standardi DIN EN 806-5 kohaselt tuleb kütteseadme hooldus ja puhastamine läbi viia hiljemalt 2 aastat pärast kasutuselevõttu ning seejärel vastavalt vajadusele.

Soojaveeboileri, sh ka tarbeveeühenduste sisepuhas- tust tohib teha ainult tunnustatud kütteseadmete hool- dusfirma.

Kui soojaveeboileri külmavee pealevoolus on veetööt- lusseade, nt lüüs või pritseseade, tuleb selle sisu õigeaegselt uuendada. Järgige seejuures tootja juhendit.

Kaitseklapp (soojaveeboiler)

Seadme käitaja või kütteseadmete firma peab kaitse- klapi korrasolekut kord poole aasta jooksul ohutamise teel kontrollima. Kaitseklapi pesa võib olla määrdunud. Kütmise ajal võib hakata kaitseklapist vett tilkuma. Ühendus atmosfääri on avatud.

- !** **Tähelepanu**
Ülerõhk võib põhjustada seadmekahjustusi. Kaitseklappi ei tohi sulgeda.

Ülevaatus ja hooldus (järg)

Tarbeveefilter (kui on olemas)

Hügieenilistel põhjustel toimida järgmiselt:

- Mittepuhastatavatel filtritel uuendada filtrit iga 6 kuu tagant (kontrollida vaatlusega iga 2 kuu järel)
- Puhastatavaid filtreid puhastada iga 2 kuu tagant.

Vigastatud ühendusjuhtmed

Kui seadme või väliselt paigaldatud lisatarviku ühendusjuhtmed on vigastatud, tuleb need asendada Viessmanni ühendusjuhtmetega. Selleks võtke ühendust kütteseadmete firmaga.

„Peamenüü“ ülevaade

Märkus

Olenevalt Teie kütteseadme varustusest ei pruugi ☰ kõik näidud ja päringud võimalikud olla.



☰ Sisse-/väljalülitamine

- Puhverpaagi töörežiim
- Kütte-/jahutusring 1
- Kütte-/jahutusring 2
- Kütte-/jahutusring 3
- Kütte-/jahutusring 4
- Soe vesi
- Kogu süsteem

Puhverpaagi töörežiim

- Kütmine
- Jahutamine

Sisekliima

- Kütte-/jahutusring 1
 - * Ruumitemperatuuri etteantud väärtused
 - Ajaprogramm
 - Kütteköver
- Täiendavad kütte-/jahutusringid , ...
 - Nagu kütte-/jahutusringi 1 puhul

Kontrollrežiim

Soe vesi

- Sooja vee temperatuuri säteväätus
- Sooja vee ajaprogramm
- Tsirkulatsiooni ajaprogramm
- Hügieenifunktsioon
- Põletuskaitse sees/väljas
- Tarbeveesoojenduse viis

„Peamenüü“ ülevaade (järg)

⚙️ Seadistused

🗨️ Keel
📅 Kuupäev ja kellaeg
🖥️ Ekraaniseaded
📺 Lightguide Standby-režiimil
🔄 Kütte-/jahutusringide ümbernimetamine
⚙️ Tehaseseadistused
🔌 Juhtmeteta võrk sees/väljas
🌐 Internet
🧼 Ekraani puhastamine
🔧 Üksused
🔒 Kasutamise blokeerimine
🔑 Salasõna muutmine
🏠 Põhinäidu valikud

📄 Info

📄 Üldteave	
	Süsteemirõhk
	Välitemperatuur
	Primaarringluspumba pöörlemissagedus
	temperatuur Hüdrauliline vahepaak/puhverpaak
	Termiline võimsus
	Betoonpõranda kuivatamine
	4/3-suunalise ventiili asend
	Koondtõrketeade
	Kellaeg
	Kuupäev
	Kõrgus merepinnast
	Toote OEM versioon
	Jahutusringi staatus
	Jahutusringi käivitamine
	Jahutusringi töötunnid
🔧 Soojuspump	
	Pealevoolutemperatuur
	Vooluhulga andur
	Avariirežiim
	Väline soojusallikas
	Vaikne töörežiim:
	▪ Seadistus
	▪ Ajaprogramm
	Smart Grid
	EVE voolukatkestus
	Väline blokeerimine

„Peamenüü“ ülevaade (järg)



Info

 Soe vesi

Sooja vee ajaprogramm
Tsirkulatsiooni ajaprogramm
Sooja vee temperatuur
Tarbeveesoojenduse viis
Tsirkulatsioonipump
Boilerilaadimispump
Boileri kütmise ringluspump

 Kütte-/jahutusring 1

Tööprogramm
Tööolek, seadmestaatus
Ajaprogramm
Ruumitemperatuur
Alandatud ruumitemperatuuri säteväärtus
Tavalise ruumitemperatuuri säteväärtus
Mugavustemperatuuri säteväärtus
Küttekõvera kalle
Küttekõvera nivoo
Pealevoolutemperatuur
Puhkuseprogramm
Puhkus kodus

Täiendavad kütte-/jahutusringid , ... Kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed Internet

ViCloud (Viessmanni server)
WLAN
Access Point

 Open-Source-litsents Puhkuseprogramm**Märkus**

Sellised on valikud vaid juhul, kui kasutuselevõtu käigus konfigureeriti „Mitmepereelamu“ ja küttesüsteemis on rohkem kui üks kütte-/jahutusring.

Vali kõik

Kütte-/jahutusring 1

Kütte-/jahutusring 2

jne

„Peamenüü“ ülevaade (järg)

Puhkus kodus

Märkus

Sellised on valikud vaid juhul, kui kasutuselevõtu käigus configureeriti „Mittmepereelamu“ ja küttesüsteemis on rohkem kui üks kütte-/jahutusring.

Vali kõik

Kütte-/jahutusring 1


Kütte-/jahutusring 2

jne

Teateloendid

Hooldus

Laiendmenüü

 Vaikne töörežiim

 Avariirežiim

 Kontrollrežiim

Mõistete selgitused

Ülessulatamine

Õhk/vesi soojuspumpade käitamisel võib aurustaja jääda. Ohtlikku olukorda aitab ennetada aurustaja automaatse ülessulatamise funktsioon.

Ülessulatamise ajal ei saa soojuspumpa ruumide kütmiseks ega jahutamiseks kasutada. Ülessulatamise ajal võib soojuspumbast eralduda veeauru.

Süsteemilahendus

Süsteemilahendus kirjeldab küttesüsteemi komponente, nt soojuspump, kütteringlusump, segamisventiilid, muud ventiilid, juhtmoodul, küttekehad jms.

Kütteseadmete firma lähtub kohapealsetest tingimustest ning komplekteerib küttesüsteemi Teie vajadustele vastavalt.

Omatarbeelekter

Omatarbeelekter võimaldab fotogalvaanilise seadme poolt toodetud elektrit kasutada soojuspumba ja küttesüsteemi teiste komponentide käitamiseks. Omatarbeelektri jaoks on kütteseadmete firma ühendanud soojuspumba juhtautomaatikaga elektriarvesti. Soojuspumba juhtautomaatikale edastatakse infot selle kohta, kas ja kui palju on fotogalvaanilise seadme poolt toodetud elektrienergiat.

Elektriarvesti näit

■ Avalikust elektrivõrgust ostetud elekter:

Elektriarvesti näit on negatiivne:



Joonis 9

Märkus

Elektriarvestil on kuni 3 negatiivse väärtusega tulpa. Soojuspumba juhtautomaatika tööd see ei mõjuta.

■ Elektrienergia salvestamine elektrivõrku:

Elektriarvesti näit on positiivne.

Mõistete selgitused (järg)

Omatarbeelektri kasutusega seotud funktsioonid

Omatarbeelektrit võite kasutada ühe või enama funktsiooni puhul. Kasutatavad funktsioonid sõltuvad seadmetüübist.

Kui omatarbe energia kasutus on lubatud mitme funktsiooni jaoks, on eelistatud sooja vee valmistamisega seotud funktsioonid, alles seejärel ruumikütte funktsioonid.

Omatarbeelektri paremaks ärakasutamiseks võite teatud funktsioonide juures temperatuuri säteväärtusi tõsta või langetada, nt jahutusfunktsiooni puhul.

Näide: omatarbeelektri kasutamine tarbevee soojendamiseks

Kui fotogalvaanilise seadme poolt toodetud elektrienergiat on piisavalt, kasutatakse seda soojuspumba juures tarbevee soojendamiseks.

Ajaprogrammiga määrasite Te kindlaks tarbeveesoojenduse ajafaasid. Et võimalikult rohkem fotogalvaanilise seadme poolt toodetud elektrit ära kasutada, lülitatakse veesoojendusfunktsioon sisse ka väljaspool seadistatud ajafaase.

Omatarbeelektri tõhusamaks ärakasutamiseks kasutage sooja vee temperatuuri tõstmise funktsiooni.

- Tavaline sooja vee temperatuur: 50 °C
- Sooja vee temperatuuri tõstmine omatarbeelektri kasutamisel: 10 K (10 Kelvin)

Tarbevett soojendatakse 60 °C-ni. Kui sooja vee tarbimine jääb samaks, lükkub järgmine sooja vee kuumutamine võrguelektri arvelt hilisemale ajale.

Elektriline lisaküte

Kui soovitud ruumitemperatuuri või sooja vee temperatuuri soojuspump üksinda tagada ei suuda, võib järelkütmiseks kasutada elektrilist lisakütet, nt küttevee läbivoolusoojendit.

Märkus

Elektrilise lisakütte pidev rakendamine suurendab voolutarbimist.

EVE elektrikatkestus

Energiavarustusettevõtte (EVE) võib ajal, mil voolutarbimine on kõrge, välisüksuse elektrivarustuse katkestada. Elektrikatkestuse ajal kuvatakse ekraanile märkus „**EVE blokeering aktiveeritud**“.

Niipea kui EVE on elektrivarustuse taastanud, on välisüksus jälle tööks valmis.

EVE elektrikatkestuse ajal varustab küttesüsteemi soojusenergiaga ainult väline soojusallikas.

Jahutusfunktsioon on EVE voolukatkestuse ajal välja lülitatud.

Põrandaküte

Põrandakütte näol on tegemist suure ajanihkega madaltemperatuur-küttesüsteemidega, mis reageerivad lühiajalistele temperatuurimuutustele väga aeglaselt.

Õine alandatud ruumitemperatuuril kütmine lühiajaliste eemalviibimiste puhul seega elektrit märgatavalt kokku ei hoia.

Vaikne töörežiim

Õhk-vesi soojuspumpade käitamisel tekitavad välisüksusesse paigaldatud ventilaatorid ja kompressor teatud müra.

Vaiksel töörežiimil töötavad ventilaatorid ja kompressor alandatud pöörlemissagedusega, see aitab müra vähendada. Ajaprogrammiga saate määrata kellaajad vaikse töörežiimi alustamiseks ja lõpetamiseks, nt ööseks.

Märkus

Ventilaatori ja kompressori alandatud pöörlemissageduse tõttu väheneb antud juhul ka soojusvõimsus.

Mõistete selgitused (järg)

Kütterežiim

Kütterežiimil reguleeritakse seadistatud ruumitemperatuuri saavutamiseks soojuspumba pealevoolutemperatuuri sõltuvalt välistemperatuurist: Vt „Kütteköver“.
Hoonest väljas asuv andur mõõdab välistemperatuuri ja edastab selle soojuspumba automaatikale.

Tavaline kütterežiim või kütmine mugavusrežiimil

Kui Te olete päev läbi kodus, kütke ruume tavalisel ruumitemperatuuril või valige mugavusrežiim. Ajavahe-
mikud (ajafaasid) saate määrata ruumide kütmise/
jahutuse ajaprogrammiga.

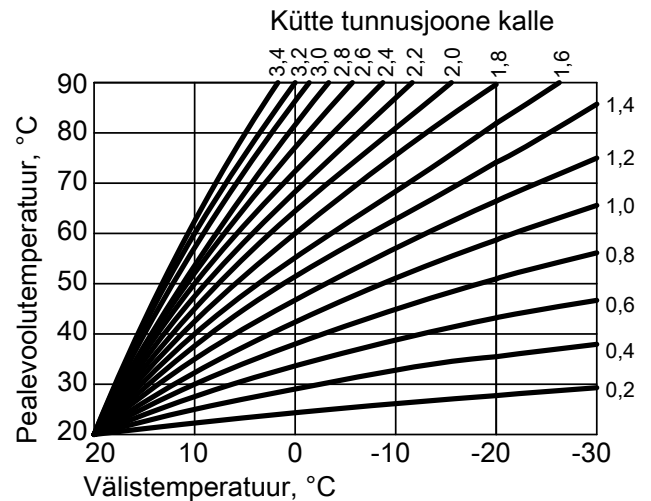
Alandatud temperatuuriga kütterežiim

Oma äraolekul või öisel ajal kütke ruume alandatud ruumitemperatuuril. Ajavahe-
mikud määrake kindlaks ruumide kütmise/jahutuse ajaprogrammiga. Põranda-
kütte puhul on alandatud kütterežiimi kasutamine ener-
gia säästmise eesmärgil küsitava väärtusega (vt „Põrandaküte“).

Kütteköver

Kütteköverad näitavad seost välistemperatuuri, ruumi-
temperatuuri etteantud väärtuse ja pealevoolu tempe-
ratuuri vahel. Mida madalam on välistemperatuur, seda
kõrgem on pealevoolutemperatuur.

Et iga välistemperatuuri korral oleks võimalik kütta pii-
savalt ning minimaalse energiakuluga, tuleb arvesse
võtta konkreetse hoone ja küttesüsteemi omapära.
Selleks seadistab kütteseadmete hooldusfirma kütte-
kövera.



Joonis 10

Kalde ja nivoo seadistamine küttekövera näite põhjal

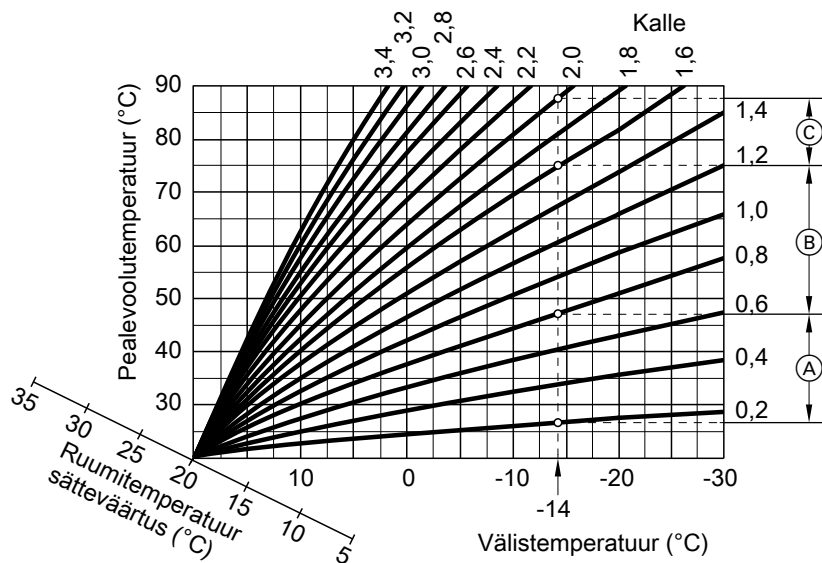
Tehaseseadistused:

- Kalle = 1,4
- Nivoo = 0

Joonistel kujutatud kütteköverad kehtivad järgmiste seadistuste korral:

- Küttekövera nivoo = 0
- Tavaline ruumitemperatuur (ruumitemperatuuri sätteväärtus) = 20 °C

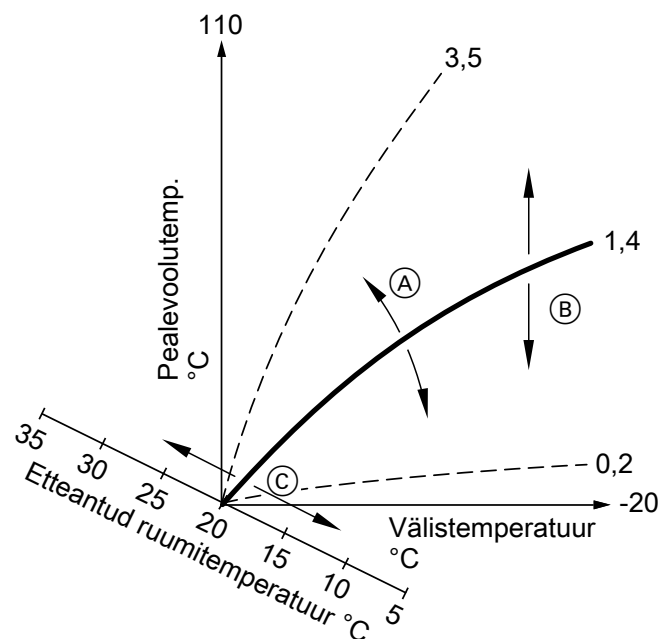
Mõistete selgitused (järg)



Joonis 11

Välitemperatuur on $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$:

- (A) Põrandaküte: kalle 0,2 kuni 0,8
- (B) Madalal temperatuuril kütmine: kalle 0,8 kuni 1,6
- (C) Seade pealevoolutemperatuuriga üle $75\text{ }^{\circ}\text{C}$, kalle 1,6 kuni 2,0



Joonis 12

- (A) Te muudate kallet:
Küttekõverate tõus muutub.
- (B) Te muudate nivood:
Küttekõveraid nihutatakse paralleelselt vertikaalsuunas.
- (C) Muutes tavalist ruumitemperatuuri (ruumitemperatuuri sätevärtust):
Küttekõveraid nihutatakse teljel „Ruumitemperatuuri etteantud väärtus“.

Märkus

Kalde või nivoo liiga madalaks või kõrgeks seadistamine ei põhjusta kütteseadme kahjustamist. Mõlemad seadistused mõjutavad pealevoolutemperatuuri, mis konkreetsel juhul võib olla kas liiga madal või siis liiga kõrge.

Mõistete selgitused (järg)

Kütte-/jahutusringid

Küttering või jahutusring on soojuspumba ja tarbijate vaheline (nt põrandaküte) kütte- või jahutusvee suletud ringlus. Mitme kütte- ja jahutusringi korral on võimalik tagada ühes hoones eraldi soojusvarustust mitme üksuse jaoks, nt üks küttering Teie korteri jaoks ja teine üürikorteri jaoks.

Kui korterisse või hoonesse on paigaldatud eri tüüpi tarbijaid (nt põrandaküte ja radiaator), on need tavaliselt ühendatud eri kütte- või jahutusringide kaudu.

Märkus

Küttekehade kaudu jahutamine ei ole võimalik.

Erinevad kütte-/jahutusringid võivad olla samaaegselt erinevate pealevoolutemperatuuridega.

Kütte-/jahutusringid

■ Küttering

Üks küttering ruumide kütmiseks, nt radiaatoritega.

■ Kütte-/jahutusring

Kütte-/jahutusringiga saate talvel oma ruume kütta ja suvel jahutada, nt põrandakütteringi kaudu.

Kütteringide ümbernimetamine

Kütteringid on tarneseadistuses tähistatud kui „**Küttering 1**“, „**Küttering 2**“ jne.

Kui kütte-/jahutusringide nime on muudetud, nt „Üürikorter“, kuvatakse see nimi „**Küttering ...**“ asemel.

Kütteringluspump

Ringluspump küttevee ringluses hoidmiseks kütte-/jahutusringis.

Hügieenifunktsioon (kõrgendatud nõuetega tarbeveehügieen)

Selle funktsiooniga kuumutatakse tarbevett võimalike mikroobide hävitamiseks lühiajaliselt kõrgemal temperatuuril.

Jahutusrežiim

Jahutusrežiimi puhul seadistatakse soojuspumba pealevoolutemperatuuri sõltuvalt konkreetsest kütte-/jahutusringist, välistemperatuur ei mängi siin mingit rolli. Jahutamisel põrandakütteringiga on vaja teistsugust pealevoolutemperatuuri kui jahutamisel puhurkonvektoriga.

Seadistatud ruumitemperatuuri saavutamiseks lülitatakse jahutusfunktsioon teatud kindlaks ajavahemikuks sisse ja siis jälle välja.

Jahutusring

Vt „Kütte-/jahutusringid“.

Segamisventiil

Soojusallika poolt soojendatud küttevett segatakse kütteringis mahajahtunud kütteveega. Selliselt temperereeritud küttevett pumpab kütteringluspump kütteringis ringi. Soovitud ruumitemperatuuri sätteväärtuse saavutamiseks kohandab juhtsüsteem segamisventiili kaudu pealevoolu temperatuuri erinevatele tingimustele,

Primaarenergia tegur

Soojuse tootmiseks rakendatud energiakandjat (nt elektrit või gaasi) tuleb toota, töödelda ja transportida.

Selleks kulunud energiat ja selle käigus tekkinud CO₂-emissiooni väljendatakse primaarenergia teguri kaudu.

Mõistete selgitused (järg)

Konkreetses energiakandja primaarenergia tegurid reaajas salvestatakse soojuspumba juhtautomaatikas. Primaarenergia tegurite muutudes toimub andmete automaatne värskendamine.

Puhverpaak

Puhverpaak võib vastu võtta suures hulgas kütte- või jahutusvett. Seega on kütte-/jahutusringid veega pikka aega varustatud, ilma et soojuspump peaks selleks tööle hakkama, nt EVE voolukatkestuse korral.

Kuna puhverpaagi maht on nii suur, peab soojuspumba töötükkel puhverpaagi kütmisel või jahutamisel olema pikem kui ilma puhverpaagita kütteseadmetel. Mida harvemad on sisselülitused ning pikem tööaeg, seda pikem ning tõhusam on soojuspumba kasutusiga.

Ruumitemperatuur

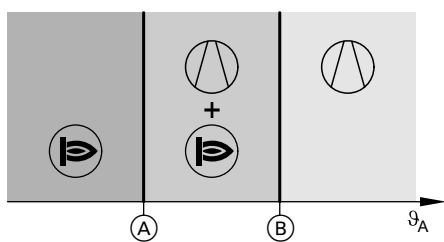
- Tavaline ruumitemperatuur või ruumitemperatuur mugavusrežiimil:
Kui olete päev läbi kodus, seadistage tavaline ruumitemperatuur või mugavusrežiimi ruumitemperatuur.
- Alandatud ruumitemperatuur:
Kodust eemal viibides või öötundideks seadistage alandatud ruumitemperatuur: vt „Ruumide kütmine/jahutamine“.

Reguleerimisstrateegia

Reguleerimisstrateegia määrab kindlaks töövõandid, kus soojuspump ja/või väline soojusallikas sisse lülitatakse.

Need töövõandid sõltuvad omakorda kütteseadme hooldusfirma poolt seadistatud tööviisist.

Paralleelne käitus



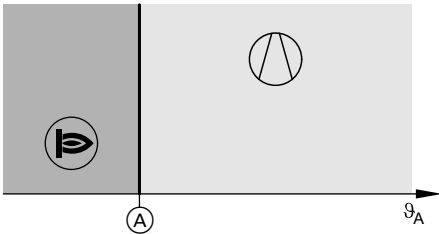
Joonis 13

- θ_A Välistemperatuur
- (A) Alumine piirtemperatuur, väärtus sõltuvalt reguleerimisstrateegiast
- (B) Ülemine piirtemperatuur
- (P+) Vajaduse korral lülitatakse ruumide kütmiseks/jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks sisse soojuspump.
- (P) Vajaduse korral lülitatakse ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks sisse väline soojusallikas.

- Välistemperatuur ületab **ülemist** piirtemperatuuri (B):
 - Ruumide kütmine/jahutamine ja tarbevee soojendamine toimub ainult soojuspumbaga.
 - Välist soojusallikat sisse ei lülitata.
- Välistemperatuur on seadistatud piirtemperatuuride **vahemikus**:
 - Tavalise soojusvajaduse katmiseks lülitatakse sisse vaid soojuspump.
 - Soojusvajaduse suurenedes lülitatakse **lisaks** soojuspumbale sisse väline soojusallikas.
 - Soojuspumpa võib sisse lülitada ka ruumide jahutamiseks.
- Välistemperatuur **allpool alumist** piirtemperatuuri (A):
 - Soojuspumpa tööle ei rakendata.
 - Ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks kasutatakse ainult välist soojusallikat.
 - Ruumijahutuse funktsioon on välja lülitatud.

Mõistete selgitused (järg)

alternatiivne töörežiim,



Joonis 14

θ_A Välistemperatuur

- Ⓐ Alumine piirtemperatuur, väärtus sõltuvalt reguleerimisstrateegiast
- Ⓐ Vajaduse korral lülitatakse ruumide kütmiseks/jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks sisse soojuspump.
- Ⓑ Vajaduse korral lülitatakse ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks sisse väline soojusallikas.

- Välistemperatuur ületab **ülemist** piirtemperatuuri Ⓐ:
 - Ruumide kütmine/jahutamine ja tarbevee soojendamine toimub ainult soojuspumbaga.
 - Välist soojusallikat sisse ei lülitata.
- Välistemperatuur **allpool** piirtemperatuuri Ⓐ:
 - Soojuspumpa tööle ei rakendata.
 - Ruumide kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks kasutatakse ainult välist soojusallikat.
 - Ruumijahutuse funktsioon on välja lülitatud.

Nende töövõndide piirtemperatuurid on kindlaks määratud reguleerimisstrateegias.

Ökoloogiline reguleerimisstrateegia

Piirtemperatuur Ⓐ määratakse kindlaks juhtmooduli poolt lähtuvalt madalaimast CO₂-heitest. Soojuspumba juhtmoodul arvutab kaasneva CO₂-heite elektri ning fossiilsete kütuste primaarenergia tegurite põhjal. Energiahinnad saate sisestada ViCare äpis.

Majanduslik reguleerimisstrateegia

Piirtemperatuur Ⓐ määratakse kindlaks juhtmooduli poolt lähtuvalt madalamatest käituskuludest. Soojuspumba juhtmoodul arvutab käituskulud välja Teie poolt sisestatud elektri ning fossiilsete kütuste hindade põhjal. Energiahinnad saate sisestada ViCare äpis.

Kindlatel piirtemperatuuridel põhinev reguleerimisstrateegia

Mõlemad välistemperatuuri piirväärtused Ⓐ ja Ⓑ on kütteseadme hooldusfirma poolt ette antud: vt joon. 13 ja joon. 14.

Tagasivoolutemperatuur

Tagasivoolutemperatuur on temperatuur, millega küttevõi jahutusvesi süsteemikomponendist välja voolab, nt kütteringist.

Kaitseklapp

Ohutusseadis, mille Teie erialaettevõtte peab paigaldama külma veetorustikku. Et soojavee boileris rõhk liiga kõrgele ei tõuseks, avaneb kaitseventiil automaatselt.

Ka kütteringidel on ohutusventiilid.

Smart Grid (SG)

Smart Gridi kasutamiseks on kütteseadmete firma ühendanud soojuspumba juhtmooduli vooluvõrku 2 lülituskontakti kaudu. Need lülituskontaktid võimaldavad elektrivarustuse ettevõtte (EVE) juhtida soojuspumba tööd kooskõlas hetkel valitseva võrgukoormusega.

Mõistete selgitused (järg)

Võrgukoormusest tulenevalt on 4 erinevat võimalust:

1. Elektrivõimsus võrgus väike (võrgu ülekoormus):
Võrgu ülekoormuse korral võib EVE soojuspumba töö katkestada.
Niipea kui EVE elektrivarustuse taastab, töötab soojuspump automaatselt edasi vastavalt seadistatud tööprogrammile.
Voolukatkestuse ajal köetakse ruume kütteevee akupaagi abil. Kui kütteevee puhverpaaki ei ole, või on selle temperatuur liiga madal, võetakse ruumide kütmiseks kasutusele olemasolevad lisakütteseadmed, nt õliküttekatel.
2. Elektrienergia ülejääki ei ole, tavaline võrgukoormus:
Soojuspumba käitamine toimub vastavalt seadistustele ja kokkulepitud tingimustele (elektritariif).
3. Mõningane elektrivõimsuse ülejääk:
EVE pakub elektrienergiat soodsa hinnaga.
Kui ajaprogrammis on ajafaas aktiveeritud, lülitatakse soojuspump sisse. Elektrikulude minimeerimiseks on võimalik oma kütteseadmes elektri ülejääki salvestada. Kütteseadme hooldusfirma on antud eesmärgil sättetemperatuure järgmiste funktsioonide jaoks tõstnud või alandanud:
 - Tarbeveesoojendus
 - Akupaagi kütmine
 - Ruumide kütmine
 - Ruumide jahutamine
4. Suur elektrivõimsuse ülejääk:
EVE pakub elektrienergiat tasuta.
EVE lülitab soojuspumba koheselt sisse, ka juhul, kui ajaprogrammis ajafaas aktiveeritud **ei ole**. Süsteemikomponente köetakse maksimaalsetele võimalikele temperatuuridele või jahutatakse minimaalsete võimalike temperatuurideni.

Märkus, mis puudutab käitamist soodustariifse ja tasuta elektriga

Soojuspumba elektriline tarbimisvõimsus aastase töödudluse arvutamisel arvesse ei lähe.

Näide: Elektri ülejäägi kasutamine vee soojendamiseks

Soodsa tariifiga elektri ülejääk

Soojuspumpa käitamine toimub EVE elektri ülejäägiga, et soojendada tarbevett tarbeveetemperatuuri kõrgendatud sätteväärtusele.

Sättetemperatuur

Etteantud temperatuur, mis tuleb saavutada, nt sooja vee temperatuuri sätteväärtus

Ajaprogrammiga määrasite Te kindlaks ajafaasid, kus sooja vee valmistamine on lubatud. EVE võib tarbeveesoojenduse sisse lülitada ka väljaspool seadistatud ajafaase.

Et soodustariifset elektri ülejääki saaks tarbevee soojendamiseks paremini ära kasutada, võib tõsta tavalise sooja vee temperatuuri sätteväärtust. Seadistuse viib läbi kütteseadme hooldusfirma.

- Tavaline sooja vee temperatuur: 50 °C
- Väärtus, mille võrra sooja vee temperatuuri tõstetakse (seadistatud kütteseadme hooldusfirma poolt): 10 K (10 Kelvin)

Tarbevett soojendatakse 60 °C-ni. Kui sooja vee tarbimine jääb samaks, lükkub järgmine sooja vee kuumutamine tavatariifse võrguelektriga hilisemale ajale.

Tasuta elektri ülejääk

Sõltumata ajaprogrammi seadistustest aktiveeritakse tarbeveesoojendus koheselt.

Sooja vee valmistamine toimub max võimaliku temperatuuri kohaselt. Temperatuur on määratud kütteseadmete firma seadistusega.

- Tavaline sooja vee temperatuur: 50 °C
- Soojaveeboileri max temperatuur (seadistatud kütteseadme hooldusfirma poolt): 65 °C

Tarbevett soojendatakse 65 °C-ni. Kui sooja vee tarbimine jääb samaks, lükkub järgmine sooja vee kuumutamine tavatariifse võrguelektriga hilisemale ajale.

Märkus

Aktiveeritud põletuskaitse korral ei tõuse kuuma vee temperatuur üle 60 °C, isegi mitte juhul, kui Smart Gridi seadistused seda lubaksid.

Märkus

Kui Smart Gridi kasutus on lubatud mitme funktsiooni puhul, on prioriteet tarbevee soojendamisel, sellele järgneb ruumide kütmine.

Mõistete selgitused (järg)

Tarbevee filter

Seade, mis eemaldab tarbeveest tahked osakesed. Tarbevee filter on paigaldatud külmaveetorustikku soojaveeboileri ette.

Aurustaja

Aurustaja on soojusvaheti, mis kannab välisõhust eraldatud soojusenergia soojuspumbale üle. Õhu jahutamise käigus eraldunud vesi võib kondenseeruda. Aurustajal tekib kondensvee jäätumise oht, mis vähendab soojusenergia ülekandevõimet.

Ohtlikku olukorda aitab ennetada aurustaja automaatse ülessulatamise funktsioon. Sel juhul võib näha, kuidas välisüksusest eraldub veeauru.

Kompressor

Kompressor on soojuspumba keskne moodul. Kompressoriga saavutatakse kütterežiimi jaoks vajalik temperatuuritase.

Sõltuvalt hoone soojusvajadusest reguleeritakse kompressori pöörlemissagedust vajaliku võimsuse saavutamiseni.

Kondensaator

Kondensaator on soojusvaheti, mille kaudu toimub soojusülekanne soojuspumbast küttesüsteemi.

Pealevoolutemperatuur

Pealevoolutemperatuuriks nimetatakse temperatuuri, millega kütte- või jahutusvesi süsteemikomponendi sisse voolab, nt kütte-/jahutusringi.

Ajaprogramm

Ajaprogrammiga saate kindlaks määrata kütteseadme tööviisi kindlate ajavahemike jaoks.

Nii nt eristuvad ruumikütte tööviisid üksteisest erinevate temperatuuritasemete poolest. Kellaajad tööviisi vahetumiseks määrate te kindlaks ajaprogrammis.

Tööviis

Tööviis määrab, kuidas küttesüsteemi mingit komponenti rakendatakse.

Tsirkulatsioonipump

Tsirkulatsioonipump pumpab sooja vett ringtorustikku soojaveeboileri ja kraanide vahel (nt veekraan).nt vee-kraan). Tänu sellele jõuab kraani avamisel soe vesi kohale väga kiiresti.

Nõutav teave energiatõhususe kohta

Nõutavat teavet energiatõhususe kohta vastavalt EL ökodisaini direktiivile leiate käesoleva kasutusjuhendi lisast, samuti internetiaadressil www.vibooks.de, sisetades toote artiklinumbri.

Jäätmekäitlusjuhised

Pakendi käitlemine

Viessmanni toote pakendi jäätmekäitluse eest hoolitseb kütteseadme hooldusfirma.

Kütteseadme lõplik käitusest eemaldamine ja jäätmekäitlusse suunamine

Viessmanni tooted on taaskasutatavad. Kütteseadme komponente ja töömaterjale ei tohi visata olmeprügi hulka.

Vana kütteseadme jäätmekäitlusse suunamise osas pöörduge oma kütteseadme hooldusfirma poole.

Märksõnaregister

A			
Abiteksti vaatamine.....	44	Hooldus.....	54
Access Point.....	11, 41	Hooldusleping.....	54
Ajafaasid		Hübriidkäitus.....	35
– kustutamine.....	22	Hügieenifunktsioon.....	63
– muutmine.....	22	– Sisselülitamine.....	33
– Ruumide kütmine/jahutamine.....	28	– Väljalülitamine.....	34
– seadistamine.....	21	I	
– Sooja vee valmistamine.....	32	Info.....	11
– Tsirkulatsioonipump.....	32	– Päring.....	44
– Vaikne töörežiim.....	36	Internetiühenduse loomine.....	41
Ajafaasi pikendamine		Internetiühenduse tagamine.....	40
– Sisselülitamine.....	29	J	
– Väljalülitamine.....	30	jahutamine.....	13
Ajaprogramm.....	14, 67	Jahutamine	
– Mugavusfunktsioon.....	14	– Mugavusfunktsioon.....	14
– Ruumide kütmine/jahutamine.....	28	jahutusrežiim.....	63
– Seadistamine.....	20	Jahutusrežiim.....	61
– Sooja vee valmistamine.....	32	Jahutusring.....	11
– Tsirkulatsioonipump.....	32	– Info.....	44
– Vaikne töörežiim.....	36	– Nimepanek.....	39
Ajaprogrammi kopeerimine.....	22	– Selgitus.....	63
Akupaak		Juhtmevaba raadioside.....	13
– Tehaseseadistus.....	13	Juhtnupud.....	16
Alandatud temperatuuriga kütterežiim.....	61	Juurdepääsuandmed.....	41
Algseadistus.....	43	Järgnevad seadistused.....	39
Aurustaja.....	11, 67	K	
Avaakraan.....	16	Kaitseklapp.....	65
Avariirežiim.....	36	Kalle.....	28
B		Kasutamise blokeerimine.....	38
Betoonpõranda kuivatamine.....	20, 46	Kasutus.....	10
E		Kasutus blokeeritud.....	53
Eelistused.....	25	Kasutuselevõtmine.....	13, 50
Eelistuste kindlaksmääramine.....	25	Kaugjuhtimispuht.....	11
Eelseadistus.....	13	Kellaaeg/kuupäev.....	14
Ekraani puhastamine.....	43	Kellaja seadistamine.....	39
Ekraanisäästja.....	16	Kompressor.....	11, 67
Ekraanivalgustus.....	38	Kontrollrežiim.....	48
Elektrienergia ülejääk.....	14	Korrashoid.....	54
Elektriline lisaküte.....	60	Kuupäev/kellaaeg.....	14
Emissioonikontrolli režiim.....	48	Kuupäeva seadistamine.....	39
Energiabilanss.....	25	Kõrgendatud nõuetega tarbeveehügieen.....	63
Energiahinnad.....	35	Kõrgendatud sooja vee temperatuur.....	33
Energiasäästu funktsioon		Käituse lõpetamine.....	49
– Pikemal äraolekul.....	31	Külmad ruumid.....	51
– Puhkuseprogramm.....	31	Külmumiskaitse.....	14
Energiatõhusus.....	67	– Järelevalve.....	49
Energiavarustusettevõte.....	11, 60	kütmine.....	13
Esmakordne kasutuselevõtt.....	13	Kütmine	
EVE elektrikatkestus.....	60	– Mugavusfunktsioon.....	14
EVE voolukatkestus.....	11	Kütte-/jahutusring.....	63
F		– Info.....	44
Filter (tarbevesi).....	67	– Nimepanek.....	39
H		– valimine.....	27
Heleduse seadistamine.....	38	Kütte-/jahutusringide nimed.....	39
Hoiatus.....	52	Kütte-/jahutusvee puhverpaak.....	28
		Kütteaegade seadistamine.....	21
		Küttekatla tööviisi muutmine.....	28

Märksõnaregister (järg)

Kütteköber.....	14	Pump	
– Seadistamine.....	28	– Küttering.....	63
– Selgitus.....	61	– Tsirkulatsioon.....	67
Küttekövera kalle.....	61	Põhinäit	
Küttekövera nivoo.....	61	– Eelistused.....	25
Kütterežiim.....	61	– Energia-kokpit.....	24
Küttering.....	63	– Ruumikliima.....	24
Kütteringluspump.....	63	– Soe vesi.....	24
Kütteseade.....	11	– Süsteemi ülevaade.....	26
Kütteseadmete hooldusfirma kontaktandmed.....	40	– Valimine.....	40
Küttesüsteem.....	12	Põletuskaitse sisse-/väljalülitamine.....	34
Küttevete läbivoolusoojendi.....	60	Põrandaküte.....	60
		Pädev firma.....	40
L		Päring.....	25
Lightguide.....	16, 39	– Abitekst.....	44
– Täendus.....	16	– Betoonpõranda kuivatamine.....	46
Lisaküte, elektriline.....	60	– Rikketeade.....	46
Litsentsid.....	13	– Tööolekud, temperatuuriväärtused, info.....	44
– Juhtpult.....	44		
– Kommunikatsioonimoodul.....	44	Q	
Lähtestamine.....	43	QR-kood	
		– Otseühendus WLAN-võrguga.....	12
M		– Seadme registreerimiseks.....	12
Majanduslik reguleerimisstrateegia.....	11, 35	– WLAN-võrguga otseühenduse loomiseks.....	41
Menüü struktuur.....	56		
Mobiilsidevõrk.....	11	R	
Mugavusfunktsioon (nõuanded).....	14	Reguleerimisstrateegia.....	35, 64
Muud seadistused.....	39	Rike.....	51, 53
Mõistete selgitused.....	59	Rikketeade	
Mõõtühikute seadistamine.....	40	– Kinnitamine.....	46
Müratase.....	15	– Päring.....	46
		Ruumid	
N		– Liiga külmad.....	51
Nivoo.....	28	– on liiga soojad.....	51
Nõuanded		Ruumide jahutamine	
– Energiakokkuhoid.....	14	– Ajafaasid.....	28
– Mugavusfunktsioon.....	14	– Ajaprogramm.....	28
Näit		– Sisselülitamine.....	27
– Hoiatus.....	52	– Tööprogramm.....	19
– Rike.....	53	– Väljalülitamine.....	27
		Ruumide kütmine	
O		– Ajafaasid.....	28
Omatarbeelektter.....	59	– Ajaprogramm.....	28
Ooterežiim.....	16	– Sisselülitamine.....	27
Open-Source-litsentsid.....	44	– Tööprogramm.....	19
		– Väljalülitamine.....	27
P		ruumide kütmine/ruumide jahutamine.....	13
Paigaldusruum.....	12	Ruumide kütmine/ruumide jahutamine.....	14
Pealevoolutemperatuur.....	27, 67	ruumitemperatuur.....	13
Peamenüü.....	18, 56	Ruumitemperatuur.....	64
Primaarenergia tegur.....	35, 63	– Ajutine muutmine.....	29
Puhastamine.....	43, 54	– Energia kokkuhoid.....	14
Puhkus.....	31	– Muutmine pikema kodusoleku puhul.....	30
Puhkuseprogramm		Ruumitemperatuur mugavusfunktsioonil.....	64
– Sisselülitamine.....	31		
– Väljalülitamine.....	31	S	
Puhkus kodus.....	14	Siseüksus.....	11, 12
– Sisselülitamine.....	30	Sisselülitamine	
– Väljalülitamine.....	31	– Külmutuskaitse järelevalve.....	49
Puhverpaak.....	12, 64	– Soojuspump.....	50

Märksõnaregister (järg)

Smart Grid.....	14, 65	Tööoleku näit.....	16
Soojaveeboiler.....	12	Tööoleku päring.....	44
Sooja vee temperatuur		Tööprogramm	
– kõrgendatud.....	33	– erilised.....	20
– Seadistamine.....	32	– Kütmine, jahutamine, soe vesi.....	19
Sooja vee valmistamine.....	13	– Seadistamine.....	20
– Ajafaasid.....	32	– Seadistamine, kütte-/jahutusringi väljalülitusrežiim.....	49
– Ajaprogramm.....	32	– Seadistamine, soe vesi.....	32
– Energia kokkuhoid.....	14	Tööviis.....	67
– Mugavusfunktsioon.....	15	Tüübisilt.....	12
– Tööprogramm.....	19, 32		
– väljaspool ajaprogrammi.....	33	V	
Sooja vett ei ole.....	52	Vaikne töörežiim.....	15, 60
Soojuspumba juhtautomaatika.....	11	– Ajafaasid.....	36
Soojuspump		– Ajaprogramm.....	36
– Sisselülitamine.....	50	– Sisselülitamine.....	36
– Väljalülitamine.....	49	– Tööviis.....	36
Soojusvaheti.....	11	Vastutus.....	9
Staatiline IP-aadresside määramine.....	42	Vesi on liiga kuum.....	52
Suhtlusmoodulid.....	11	Vesi on liiga külm.....	52
Suitsugaasi mõõtmine piirkondliku kütteseadmete inspektori poolt.....	48	ViCare App.....	16
Suve-/talveaja seadistamine.....	39	Voolukatkestus.....	14
Sättetemperatuur.....	66	Vooluvarustus.....	60
Süsteemikomponendid.....	12	Võrgu valimine.....	42
Süsteemilahendus		Välise otselülitus.....	53
– Selgitus.....	59	Välitemperatuuri piirid.....	13
		Välisüksus.....	11
T		Väljalülitamine	
Tagasivoolu- temperatuur.....	65	– Soojuspump.....	49
Talve-/suveajale üleminek.....	14	– Vaikne töörežiim.....	36
Tarbevee filter.....	67	Väljalülitusrežiim.....	49
Tarbevee hügieen.....	33		
Tarbeveesoojendus		W	
– Info.....	44	WLAN.....	42
Tarneseadistus.....	13	WLAN-ruuter.....	11
Tavaline kütterežiim.....	13, 61	WLAN-ühendus.....	42
Teated.....	18		
Teateloendid.....	47	Õ	
Teave energiatõhususe kohta.....	67	Õigusalane teave.....	44
Tehaseseadistus.....	13		
Tehaseseadistused		Ö	
– Taastamine.....	43	Ökoloogiline reguleerimisstrateegia.....	11, 35
Temperatuur			
– Nimiväärtus.....	66	Ü	
– Päringud.....	44	Ühekordne ajafaasi pikendamine	
– Tavaline ruumitemperatuur.....	27	– Sisselülitamine.....	29
Temperatuuritasemete seadistamine.....	27	Ühekordne sooja vee valmistamine	
Third Party Software.....	45	– Sisselülitamine.....	33
Toitelüliti.....	50	– Väljalülitamine.....	33
Tooteinfo.....	11	Ühekordse ajafaasi pikendamine	
Tsirkulatsioonipump.....	13, 67	– Väljalülitamine.....	30
– Ajafaasid.....	32	Ühenduse loomine WLAN-võrguga.....	42
– Ajaprogramm.....	32	Üleminek suve-/ talveajale.....	14
– Energia kokkuhoid.....	14	Ülevaatus.....	54
Tööandmed.....	25	Ümbritseva keskkonna temperatuur.....	12
Töökeele seadistamine.....	40		

Sertifitseerimine

RoHS
compliant
2011 / 65 / EU

Kuhu pöörduda?

Küsimuste korral kütteseadme hooldus- ja remonditööde kohta pöörduge kohaliku kütteseadmete firma poole. Teie lähimbruses asuvate kütteseadmete firmade kohta saate teavet näiteks www.viessmann.de internetist.



Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com

6196147 - Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.