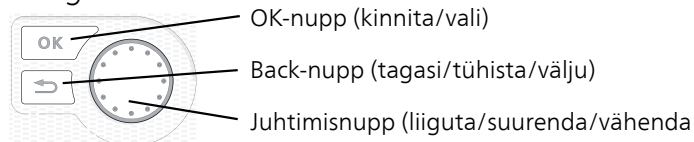


Maasoojuspump NIBE F1345



Lühijuhised

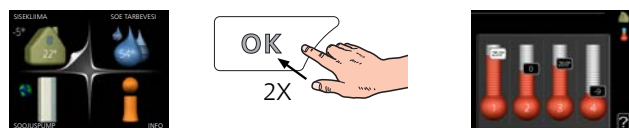
Navigeerimine



Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 7.

Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 10.

Sisekliima seadistamine



Peamenüü käivitusrežiimis saadakse ruumitemperatuuri seadistamise režiim vajutades kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk 13.

Suurendage sooja vee kogust



Sooja vee koguse ajutiseks suurendamiseks (kui teie F1345 on paigaldatud sooja tarbevee boiler), keerake esmalt juhtimisnuppu menüü 2 (veetilgad) valimiseks ja vajutage seejärel kaks korda OK-nuppu. Täiendavat infot seadistuste kohta lugege lk ajutine "lux" režiim.

Sisukord

1	<i>Oluline teave</i> _____	4
	Paigaldusinfo _____	4
	Ohutusteave _____	5
	Sümbolid _____	5
	Märgistus _____	5
	Ohutusnõuded _____	6
	Seerianumber _____	6
	Taaskasutus _____	6
	Keskkonnaalane teave _____	6
2	<i>Juhtimine – sissejuhatus</i> _____	7
	Ekraan _____	7
	Menüüsüsteem _____	8
3	<i>Juhtimine – menüüd</i> _____	12
	Menüü 1 – SISEKLIIMA _____	12
	Menüü 2 – SOE TARBEVESI _____	19
	Menüü 3 – INFO _____	21
	Menüü 4 – SOOJUSPUMP _____	23
	Menüü 5 - HOOLDUS _____	31
4	<i>Hooldus</i> _____	44
	Hooldustoimingud _____	44
5	<i>Häired seadme töös</i> _____	52
	Infomenüü _____	52
	Häiresignaalide haldamine _____	52
	Veaotsing _____	52
	Häirenimekiri _____	55
	<i>Terminite register</i> _____	68
	<i>Kontaktteave</i> _____	71

1 Oluline teave

Paigaldusinfo

Toode	F1345
Seerianumber Ülem	
Seerianumber, alluv 1	
Seerianumber, alluv 2	
Seerianumber, alluv 3	
Seerianumber, alluv 4	
Seerianumber, alluv 5	
Seerianumber, alluv 6	
Seerianumber, alluv 7	
Seerianumber, alluv 8	
Paigaldamise kuupäev	
Paigaldaja	
Maakollektori vedeliku tüüp – Segamisvahekord/külmumispunkt	
Aktiivne maakollektori pikkus/ puurkaevu sügavus	

Nr.	Nimi	Teh. sead.	Sead.
1.9.1.1	küttegaafik (nihe)	0	
1.9.1.1	küttegaafik (küttegaafiku kaldenurk)	7	

✓	Lisaseadmed

Alati tuleb öelda seadme seerianumber.

Kinnitus, et süsteem on paigaldatud kaasasoleva paigaldusjuhise ja kohaldatavate eeskirjade kohaselt.

Kuupäev _____

Allkiri _____

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud kellel puudub kogemus ja teadmised vaid juhul, kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevaid ohte.

Toode on mõeldud kasutamiseks asjatundjatele või väljaõppega kasutajatele poodides, hotellides, kergtööstuses, põllumajanduses ja muudes sarnastes keskkondades.

Lapsi tuleb juhendada tagamaks, et nad seadmega ei mängi.

Lastel ei ole lubatud seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

See on originaalkasutusjuhend. Ilma NIBE heakskiiduta ei ole seda lubatud tõlkida.

Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2020.

Ärge käivitage F1345 kui on oht, et süsteemis olev vesi on külmunud.

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.

F1345 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.

Sümbolid



Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



Hoiatus!

See sümbol tähistab olulist teavet, millele tuleks paigaldise hooldamisel tähelepanu pöörata.



Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Märgistus

CE CE-märgistuse omamine on kohustuslik enamikule EL-is müüdavatele toodetele, olenemata nende valmistamise riigist.

IP21 Elektrotehniliste seadmete korpuse klass.



Oht inimesele või seadmele.

Ohutusnõuded

HOIATUS

Paigaldust võib läbi viia vaid kvalifitseeritud paigaldaja.

Juhul kui paigaldate süsteemi ise, võivad süsteemi tööhäire tõttu esineda tõsised probleemid, nt veelekke, külmaagensi lekke, elektrilöögid, tule- ja tervisekahjustused.

Kasutage üksnes originaaltarvikuid ja paigalduses mainitud komponente.

Juhul kui kasutatakse muid osi peale meie poolt mainitud, võivad esineda veelekke, elektrilöögid, tule- ja tervisekahjustused, kuna seade ei pruugi korrektselt töötada.

Paigaldage seade hästi toestatud asukohta.

Ebasobivad paigalduskohad võivad põhjustada seadme maha kukkumist, materiaalselt kahju ja tervisekahjustusi. Ilma piisava toeta paigaldus võib põhjustada ka vibreerimist ja müra.

Veenduge, et seade on paigaldades stabiilne nii, et see suudab taluda maavärinaid ja tugevaid tuuli.

Ebasobivad paigalduskohad võivad põhjustada seadme maha kukkumist, materiaalselt kahju ja tervisekahjustusi.

Elektritöid peab teostama kvalifitseeritud elektrik ja süsteem tuleb ühendada eraldi vooluringina.

Ebapiisava võimsusega elektritoide ja vale funktsioon võivad põhjustada elektrilööke ja tulekahju.

Kasutage külmaine jaoks ettenähtud torusid ja tööriistu.

Teiste külmainete jaoks mõeldud osade kasutamine võib põhjustada tõrkeid ja raskeid õnnetusi, mis on tingitud tööahela plahvatuslikest leketest.

Ärge teostage ise mis tahes parandusi. Juhul kui süsteem vajab parandamist, võtke ühendust oma edasimüüjaga.

Valesti teostatud parandused võivad põhjustada vee- ja külmaagensi lekkeid, elektrilööke või tulekahju.

Soojuspumba eemaldamiseks võtke ühendust oma edasimüüja või eksperdiga.

Valesti teostatud paigaldus võib põhjustada vee- ja külmaagensi lekkeid, elektrilööke või tulekahju.

Hoolduse või ülevaatus ajaks lülitage vool välja.

Juhul kui voolu välja ei lülitata, tekib pöörleva ventilaatori tõttu elektrilööke või kahjustuste oht.

Ärge käivitage seadet eemaldatud paneelide või kaitsetega.

Pöörlevate osade, kuumade pindade või kõrgepingeosade puudutamine võib põhjustada tervisekahjustusi kinnijäämise, põletuste või elektrilööke tõttu.

Enne elektritööde alustamist lülitage vool välja.

Voolu mitte välja lülitamisel tekib elektrilöögi oht ning seadmete kahjustamise ja vale funktsioneerimise oht.

ETTEVAATUS

Ärge kasutage seadet teistsugustel eriotstarvetel nagu näiteks toidu säilitamiseks, täppistööriistade jahutamiseks, loomade, kunsti või lillede külsäilitamiseks.

See võib seadmeid kahjustada.

Vabaneg pakkematerjalist ettenähtud viisil.

Mis tahes järelejäänud pakkematerjal võib põhjustada füüsilisi vigastusi, kuna selles võib olla naelu ja puitu.

Ärge puudutage nuppe märgade kätega.

See võib elektrilööke põhjustada.

Ärge voolu koheselt pärast töö alustamist välja lülitage.

Oodake vähemalt 5 minutit, vastasel juhul tekib veelekke või rikke oht.

Ärge juhtige süsteemi pealülitist.

See võib põhjustada tulekahju või veeleket. Lisaks võib ventilaator ootamatult käivituda, mis võib tervisekahjustusi põhjustada.

ERITI TASUB SEDA MEELES PIDADA R407C JA R410A JAKS MÕELDUD SEADMETE PUHUL

- Kasutage ainult seadme jaoks sobivaid külmaineid.

- Ärge kasutage täitepudeleid. Sellist tüüpi pudelid muudavad külmaagensi koostist, mis muudab süsteemi töö halvemaks.

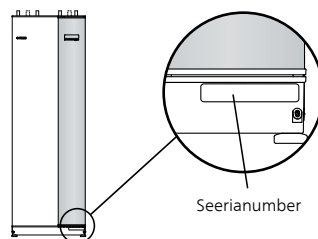
- Külmaagensi täitmisel peab külmaagens pudelist alati vedelal kujul väljuma.

- R410A tähendab, et rõhk on umbes 1,6 korda kõrgem kui tavalistel külmaagensitel.

- R410A külmaagensiga seadmete täitmise ühendusliidesed on erineva suurusega, et ära hoida süsteemi tahtmatut täitmist vale külmaagensiga.

Seerianumber

Seerianumber asub esikaane paremas alumises nurgas, infomenüüs (menüü 3.1) ja tüübiplaadil (PZ1).



Hoiatus!

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber (14-kohaline).

Taaskasutus



Jätke pakendi kõrvaldamine paigaldaja hooleks, kes toote paigaldas või viige erijäätmete hoidlasse.

Ärge kõrvaldage kasutatud tooteid koos tavapärase majapidamisjäätmetega. Kasutatud tooted tuleb viia erijäätmete hoidlasse või seda tüüpi teenust pakkuvale vahendajale.

Toote mitterenoveerimise kohasel kõrvaldamisel kasutaja poolt kohaldatakse haldustrahve vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Keskkonnavalne teave

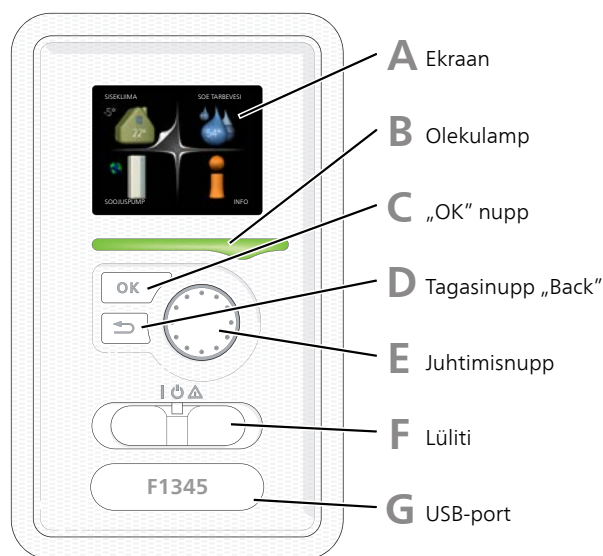
F-GAASIDE MÄÄRUS (EL) NR. 517/2014

Käesolev seade sisaldab fluoritud kasvuhoonegaasi, mis kuulub Kyoto protokollile alla.

Seadmed sisaldavad R407C või R410A, fluoritud kasvuhoonegaase GWP väärtustega (globaalse soojenemise potentsiaal) vastavalt 1774 ja 2088. Ärge lubage R407C või R410A atmosfääri eralduda.

2 Juhtimine – sissejuhatus

Ekraan



A EKRAAN

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta. Saate lihtsalt navigeerida erinevate menüüde ja valikuvõimaluste vahel, et seadistada sobivat ruumitemperatuuri ning omandada vajalikku teavet.

B OLEKULAMP

Olekulamp näitab soojuspumba töö olekut. Võimalused:

- lamp süttib roheliselt, kui seade töötab tavalises töörežiimis;
- lamp süttib kollaselt, kui seade on avariirežiimis.
- lamp süttib punaselt aktiivse häiresignaali korral;

C „OK” NUPP

„OK” nuppu kasutatakse:

- alammenüüde valikute/valikute/seadistatud väärtuste/lehekülje kinnitamiseks käivitusjuhendis.

D TAGASINUPP „BACK”

Tagasinuppu „Back” kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

E JUHTIMISNUPP

Juhtimisnuppu saab keerata paremale või vasakule. See nupp võimaldab järgmist:

- sirvida menüüdes ja erinevate võimaluste vahel;
- suurendada ja vähendada väärtuseid;
- vahetada lehekülgi mitmelehelistes juhistes (nt abitekstid ja hooldusinfo).

F LÜLITI

Sellel lülilil on kolm asendit:

- Sees (I)
- Ooterežiim (P)
- avariirežiim (Δ)

Avariirežiimi võib kasutada ainult soojuspumba rikke korral. Selles režiimis lülitub kompressor välja ja elektriline küttekeha rakendub. Soojuspumba ekraan ei ole valgustatud ja olekulamp põleb kollaselt.

G USB-PORT

USB-port asub tootenime kandva plastikmärgi all.

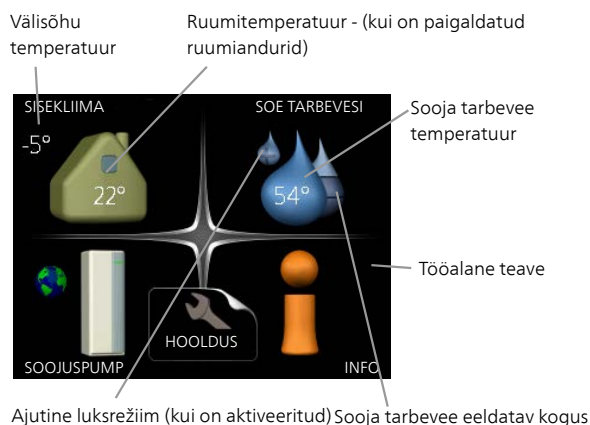
USB-porti kasutatakse tarkvara uuendamisel.

Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage <http://www.nibeuplink.com>, kus vajutage "Tarkvara" sakil.

Menüüsüsteem

Kui soojuspumba uks on avatud, ekraanil on kuvatud Menüüsüsteemi neli põhimenüüd ja teatud põhiinfo.

ÜLEM

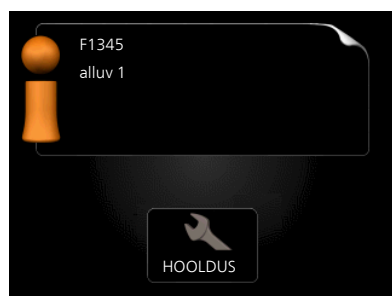


MENÜÜ 5 - HOOLDUS

Lisaseadistused. Need seadistused on mõeldud ainult paigaldajatele või hooldustehnikutele. Start-menüüs menüü kuvamiseks vajutage tagasinuppu „Back” 7 sekundi jooksul. Vt lk 31.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega Menüüsüsteemis.

ALLUV



Kui soojuspump määratakse alluvaks, kuvatakse piirangutega peamenüü, sest enamik süsteemi sätete muudatusi tehakse ülemaks määratud soojuspumbas.

MENÜÜ 1 - SISEKLIIMA

Sisekliima seadistamine ja programmeerimine. Vt lk-lt 13.

MENÜÜ 2 - SOE TARBEVESI

Sooja tarbevee tootmise seadistamine ja programmeerimine. Vt lk-lt 19.

See menüü kuvatakse ekraanil ainult siis, kui soojuspumbaga on ühendatud tarbeveeboiler.

MENÜÜ 3 - INFO

Temperatuuri ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vt lk-lt 21.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega Menüüsüsteemis.

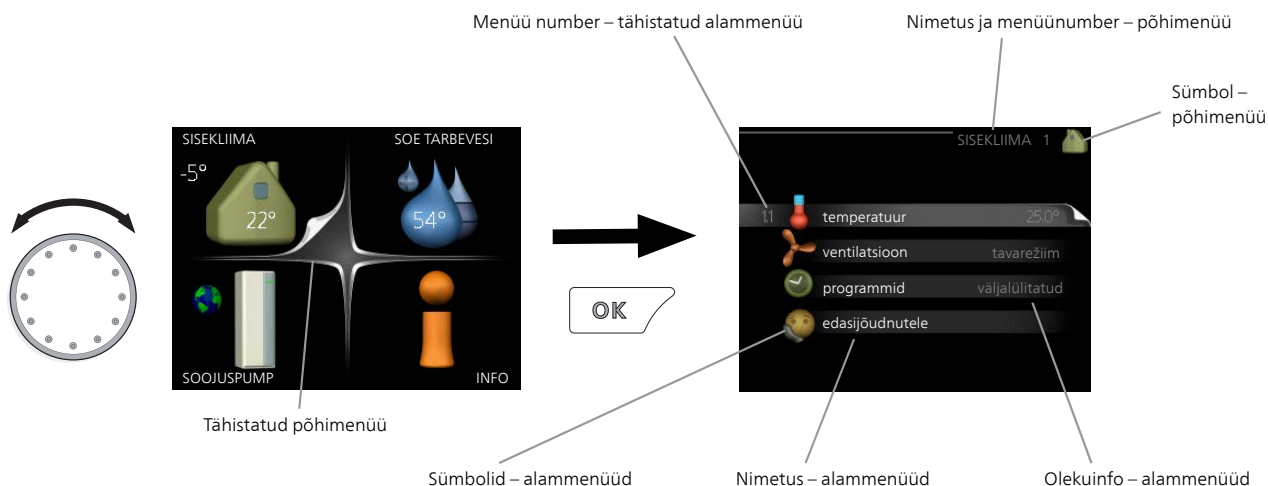
MENÜÜ 4 - SOOJUSPUMP

Kellaaja, kuupäeva, töökeele, ekraani, töörežiimi jm seadistamine. Vt lk-lt 24.

EKRAANI SÜMBOLID

Töö käigus võivad ekraanile ilmuda järgmised sümbolid.

Sümbol	Kirjeldus
	See sümbol ilmub infomärgi kõrvale, kui menüüs 3.1 on informatsiooni, mida peaksite märkama.
	Need kaks sümbolit näitavad, kas F1345 kompressor või lisaseade on blokeeritud. Need võivad olla blokeeritud sõltuvalt menüüs 4.2 valitud töörežiimile, näiteks kui blokeerimine on programmeeritud menüüs 4.9.5 või kui häiresignaali on ühe neist blokeeritud.  Kompressori blokeerimine  Lisakütte blokeerimine
	See sümbol ilmub ekraanile siis, kui aktiveeritakse sooja tarbevee temperatuuri perioodiline tõstmine või luksrežiim.
	Antud sümbol näitab, kas "puhk.progr." on aktiivne menüüs 4.7.
	See sümbol näitab, kas tootel F1345 on ühendus teenusega NIBE Uplink.
	See sümbol näitab ventilaatori tegelikku kiirust, kui kiirus on tavaseadistusest erinev. Vaja on lisatarvikut.
	See sümbol on näha aktiivsete päikesekütte lisatarvikutega paigaldistes.
	Antud sümbol kuvatakse menüüs 3.1, kui basseiniküte on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.
	Antud sümbol kuvatakse menüüs 3.1, kui jahutus on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.



TÖÖ

Kursori liigutamiseks keerake juhtimisnuppu vasakule või paremale. Valitud positsioon on valge ja/või sellel on ülespööratud nurk.

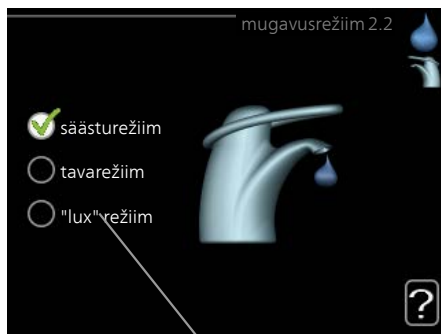


MENÜÜ VALIMINE

Menüüsüsteemis liikumiseks valige põhimenüü. Selleks tähistage põhimenüü ja vajutage „OK” nupule. Seejärel avaneb uus aken koos alammenüüdega.

Valige alammenüü ja seejärel vajutage „OK” nupule.

VALIKUTE TEGEMINE



Alternatiiv

Valikutemenüüs on hetkel valitud võimalus tähistatud rohelise linnukesega.

Teise võimaluse valimiseks:

1. tähistage soovitud valikuvõimalus. Üks valikuvõimalustest on eelvalitud (valge).
2. Valitud võimaluse kinnitamiseks vajutage „OK” nupule. Valitud võimalus on tähistatud rohelise linnukesega.



VÄÄRTUSE SEADISTAMINE

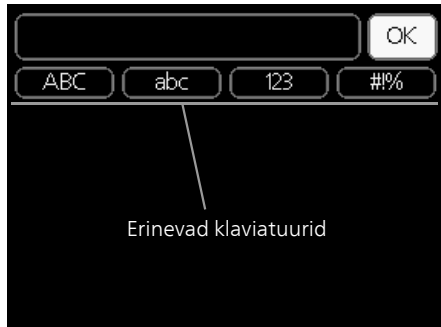


Muudetavad väärtused

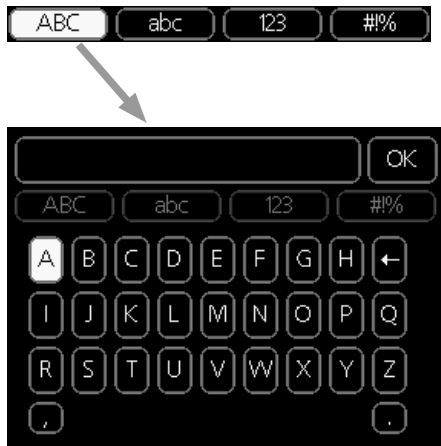
Väärtuse seadistamiseks:

1. Valige juhtimisnupu abil väärtus, mida soovite seadistada. 01
2. Vajutage „OK” nupule. Väärtuse taust muutub roheliseks, mis näitab, et olete sisenenud seadistusrežiimi. 01
3. Väärtuse suurendamiseks keerake juhtimisnuppu paremale ja vähendamiseks vasakule. 04
4. Seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage OK-nuppu. Väärtuse muutmiseks ja algväärtuse juurde naasmiseks vajutage tagasinupule „Back”. 04

VIRTUAALSE KLAVIATUURI KASUTAMINE



Mõnes menüüs tuleb tekst sisestada, selleks on saadaval virtuaalne klaviatuur.



Olenevalt menüüst, on teil juurdepääs erinevatele märgistikele, mida võite kontrollnupu abil valida. Märkide tabeli muutmiseks vajutage nuppu tagasi (Back). Kui menüüs on ainult üks märgistik, on klaviatuur kuvatud vastavalt.

Kui olete kirjutamise lõpetanud, tähistage „OK” ja vajutage „OK” nupule.

AKENDES SIRVIMINE

Menüü võib koosneda mitmest aknast. Eri akendes sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.



Hetkemenüü aken Akende arv menüüs

Käivitusjuhendi akendes sirvimine



Noolled akende sirvimiseks käivitusjuhendis

1. Keerake juhtimisnuppu kuni üks nooltest vasakus ülemises nurgas (lk nr juures) on tähistatud.
2. Käivitusjuhendis sammude vahelejätmiseks vajutage OK-nuppu.

ABIMENÜÜ



Paljudes menüüdes on sümbol, mis näitab, et on võimalik kasutada lisaabi.

Ligipääs abitekstile:

1. Abi sümboli valimiseks kasutage juhtimisnuppu.
2. Vajutage „OK” nupule.

Sageli koosneb abitekst mitmest aknast, mille sirvimiseks kasutage juhtimisnuppu.

3 Juhtimine – menüüd

Menüü 1 – SISEKLIIMA

ÜLEVAADE

1 - SISEKLIIMA	1.1 - temperatuur	1.1.1 - kütte temperatuur	
		1.1.2 - jahutuse temperatuur *	
		1.1.3 - suht. õhuniiskus *	
	1.2 - ventilatsioon		
	1.3 - programmid	1.3.1 - programmid kütte	
		1.3.2 - programmid jahutus *	
		1.3.2 - programmid ventilatsioon *	
	1.9 - edasijõudnutele	1.9.1 - graafik	1.9.1.1 küttegaafik
			1.9.1.2 - jahutusgraafik *
		1.9.2 - väline seadistus	
		1.9.3 - pealevoolutemp. min väärtus	1.9.3.1 - kütte pealevoolu min temp.
			1.9.3.2 - jahutuse pealevoolu min temp. *
		1.9.4 - ruumianduri seadistused	
		1.9.5 - jahutuse seadistused *	
		1.9.6 - ventilaatori taastamisaeg *	
		1.9.7 - individuaalne küttegaafik	1.9.7.1 - individuaalne küttegaafik
			1.9.7.2 - individuaalne jahutusgraafik *
		1.9.8 - nihkepunkt	
		1.9.9 – ööjahutus*	

* Vajalikud lisaseadmed.

Alammenüüd

Menüü **SISEKLIIMA** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, menüüdest paremale poole.

temperatuur Kliimasüsteemi temperatuuri seadistamine. Olekuinfo näitab kliimasüsteemi seadistatud väärtuseid.

ventilatsioon Ventilaatori kiiruse seadistamine. Olekuinfo näitab valitud seadistust. See menüü kuvatakse ainult siis, kui väljatõmbeõhumoodul on ühendatud (lisaseade).

programmid Kütte, jahutuse ja ventilatsiooni programmeerimine. Olekuinfo „vali“ kuvatakse siis, kui süsteem on programmeeritud, kuid ei ole hetkel aktiveeritud, „puhk.progr.“ kuvatakse ekraanil siis, kui puhkusefunktsioon on aktiveeritud samaaegselt programmeerimisfunktsiooniga (puhkusefunktsioon on

prioriteetne), „aktiveeritud“ kuvatakse ekraanil siis, kui programmeerimisfunktsiooni mõni osa on aktiveeritud. Muidu kuvatakse ekraanil „väljalülitatud“.

edasijõudnutele Küttegaafiku seadistamine, reguleerimine välise juhtelemendiga, pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus, ruumiandur ja jahutusfunktsioon.

MENÜÜ 1.1 - TEMPERATUUR

Kui majas on mitu kliimasüsteemi, kuvatakse ekraanil iga süsteemi kohta temperatuurinäidud.

Valige, kas soovite seadistada kütte, jahutuse või suhtelise õhuniiskuse menüüs 1.1 ja seejärel seadistage soovitud temperatuur järgmises menüüs "temperatuur küte/jahutus/õhuniiskus".

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):

küte

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

Vaikimisi väärtus: 20

jahutus (lisaseade on vajalik)

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

Vaikimisi väärtus: 25

Ekraanil kuvatakse temperatuuri väärtus kraadides (°C), kui kliimasüsteemi juhib ruumiandur.



Hoiatus!

Aeglaselt soojust vabastav küttesüsteem nagu nt põrandaküte ei pruugi olla juhitav soojustpumba ruumianduri abil.

Ruumitemperatuuri muutmiseks kasutage juhtimisnuppu ja seadke ekraanil soovitud temperatuuri väärtus. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage „OK“ nupule. Uus väärtus kuvatakse ekraanil sümbolist paremale poole.

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):

Seadistusvahemik: -10 kuni +10

Vaikimisi väärtus: 0

Ekraanil kuvatakse kütteks seadistatud väärtused (küttegaafiku nihe). Ruumitemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks suurendage või vähendage ekraanil kuvatud väärtust.

Uue väärtuse seadistamiseks kasutage juhtimisnuppu. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage „OK“ nupule.

Astmete arv, mille võrra tuleb väärtust muuta ruumitemperatuuri ühekraadilise muutuse saavutamiseks (sõltub konkreetsest küttesüsteemist). Ühest astmest tavaliselt piisab, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Soovitud väärtuse seadistamine. Uus väärtus kuvatakse ekraanil sümbolist paremale poole.

Suhtelise õhuniiskuse seadistamine: (lisatarvik on vajalik)

Seadistamise vahemik: 30-90%

Tehaseseade: 60 %

Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui RH piir on aktiveeritud menüüs 5.3.16.

Ekraanil kuvatakse suhtelise õhuniiskuse seadistatud väärtused. Kui soovite muuta kuidas F1345 töötab seoses suhtelise õhuniiskusega, suurendage või vähendage ekraanil olevat väärtust.

Vajaliku väärtuse seadistamiseks kasutage juhtimisnuppu. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage OK-nupule.



Hoiatus!

Ruumi temperatuuri tõusu saab aeglustada radiaatorite või põrandakütte termostaatide abil. Selleks avage termostaadi ventiilid täielikult, v.a nendes ruumides, kus soovite jahedamat õhku, nt magamistubades.



Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka menüüs 1.9.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, vähendage väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

MENÜÜ 1.2 - VENTILATSIOON (LISASEADE ON VAJALIK)

Seadistusvahemik: tavarežiim ja kiirus 1-4

Vaikimisi väärtus: tavarežiim

Siin saab maja ventilatsiooni ajutiselt suurendada või vähendada.

Kui olete valinud uue kiiruse, hakkab kell aega kahanevalt loendama. Ajaloenduse lõppemisel taastub ventilatsiooni normaalkiirus.

Vajaduse korral saab muuta taastamisaega menüüs 1.9.6.

Ventilaatori kiirus on toodud sulgudes (protsentides) iga kiirusevaliku järel.



Vihje!

Kui vajate pikemaajalisi muudatusi, valige puhkuse- või programmeerimisfunktsioon.

MENÜÜ 1.3 - PROGRAMMID

Menüüs **programmid** programmeeritakse sisekliima (küte/jahutus/ventilatsioon) igaks nädalapäevaks.

Programmeerida saate ka pikemaks valitud ajavahemikuks (puhkus) menüüst 4.7.

Programmeerimine: Siin valitakse programm, mida soovite muuta.

Programmi seadistused

Neid seadistusi saab teha igale programmile (Menüü 1.3.1, 1.3.2 ja 1.3.3):

Aktiveerimine: Siin aktiveeritakse programmeerimine teatud ajavahemikuks. Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta.

Süsteem: Siin valitakse kliimasüsteem, mida vastav programm mõjutab. See alternatiiv kuvatakse üksnes rohkem kui ühe kliimasüsteemi olemasolul.

Päev: Siin valige nädalapäev või päevad, millele programmeerimine rakendub. Programmeerimise eemaldamiseks teatud päevaks seadistage selle päeva ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik“, programmeeritakse kõik päevad vastavas perioodis selle rea kohaselt.

Ajavahemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpuaeg.

Seadistamine: Vaadake asjakohast alammenüüd.

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hüüumärk.



Vihje!

Kui te soovite seadistada sarnast programmi igaks nädalapäevaks, valige esmalt „kõik“ ja seejärel muutke soovitud päevad.



Vihje!

Seadistage lõpuaeg algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal. Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusae.

MENÜÜ 1.3.1 - KÜTE

Ruumitemperatuuri tõstmine või langetamine kuni kolmeks ajavahemikuks päevas. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks. Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse soovitud temperatuuri muutus menüüs 1.1. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Reguleerimine: Siin seadistatakse küttegaafiku nihke suurus seoses menüüga 1.1, programmeerimise ajal. Kui ruumiandur on paigaldatud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).



Hoiatus!

Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna pörandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

MENÜÜ 1.3.2 - JAHUTUS (LISASEADE ON VAJALIK)

Siin saate programmeerida, millal on kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks päevas lubatud ruumides jahutus.



MENÜÜ 1.3.3 - VENTILATSIOON (LISASEADE ON VAJALIK)

Maja ventilatsiooni suurendamine või vähendamine kuni kaheks ajaperioodiks päevas.

Reguleerimine: Siin seadistatakse ventilaatori soovitud kiirus.



Hoiatus!

Märkimisväärne muudatus pikema ajaperioodi jooksul võib halvendada sisekliimat ja seadme töö ökonoomsust.

MENÜÜ 1.9 - EDASIJÕUDNUTELE

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see Menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel Menüül on mitu alammenüüd.

graafik Kütte- ja jahutusgraafiku kaldenurga seadistamine.

väline seadistus Küttegaafiku nihke seadistamine, kui väline juhtelement on ühendatud.

pealevoolutemp. min väärtus Pealevoolutemperatuuri minimaalse lubatud väärtuse seadistamine.

ruumianduri seadistused Ruumianduri seadistamine.

jahutuse seadistused Jahutuse seadistamine.

ventilaatori taastamisaeg Ventilaatori taastamisaja seadistus, kui ventilaatori kiirust on ajutiselt muudetud.

individaalne küttegaafik Individaalse kütte- ja jahutusgraafiku seadistamine.

nihkepunkt Kütte- või jahutusgraafiku nihke seadistamine teatud välisõhu temperatuuri puhul.

ööjahutus Öise jahutuse määramine.

MENÜÜ 1.9.1 - GRAAFIK

küttegaafik

Seadistusvahemik: 0 – 15

Vaikimisi väärtus: 9

jahutusgraafik (lisaseade on vajalik)

Seadistusvahemik: 0 – 9

Vaikimisi väärtus: 0

Kütte või jahutuse saate valida **graafik** Menüüs.

Järgmises Menüüs (küttegaafik/jahutusgraafik) on näha teie maja kütte- ja jahutusgraafikud. Graafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende küttegaafikute põhjal määrab soojuspumba juhtautomaatika süsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida graafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välisõhu temperatuuride puhul. Süsteemi kõige parempoolsem number näitab, millise süsteemi olete küttegaafikule/jahutusgraafikule valinud.



Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul peaks **max pealevoolutemperatuur** olema seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kondenseerumise vältimiseks peab "pealevoolutemp. min väärtus" olema põrandajahutusega piiratud.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri paigaldajalt/põrandakütte tarnijalt.



Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke graafiku nihet ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku nihet ühe astme võrra.

MENÜÜ 1.9.2 - VÄLINE SEADISTUS

kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: -10 kuni +10.

Või soovitud ruumitemperatuur, kui ruumiandur on paigaldatud. Vaata joonist.

Vaikimisi väärtus: 0

Välise juhtelemendi (nt ruumitermostaadi või taimer) ühendamine võimaldab kütmise ajal ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui juhtelement on sisse lülitatud, muutub küttegaafiku

nihe menüüs valitud astmete võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C). Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.

MENÜÜ 1.9.3 - PEALEVOOLUTEMP. MIN VÄÄRTUS

küte

Seadistusvahemik: 5-70 °C

Vaikimisi väärtus: 20 °C

jahutus (vajalik lisaseade)

Tehaseseade: 18 °C

Menüüs 1.9.3 saate valida kütte või jahutuse, järgmises menüüs (kütte/jahutuse min pealevoolutemp.) seadistada kliimasüsteemi minimaalse pealevoolutemperatuuri. See tähendab, et seadmest F1345 ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seatud väärtuse.

Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.



Vihje!

Seda väärtust võib muuta, kui teil on näiteks kelder, mida te soovite alati, ka suvel, kütta.

Teil võib olla vaja suurendada väärtust "kütte seiskamine" menüüs 4.9.2 "automaatrež. programm".

MENÜÜ 1.9.4 - RUUMIANDURI SEADISTUSED

tegurisüsteem

küte

Seadistamise vahemik: 0,0 - 6,0

Tehaseseade, kütmine: 1,0

jahutus (lisaseade on vajalik)

Seadistamise vahemik: 0,0 - 6,0

Tehaseseade, jahutamine: 1,0

Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.



Hoiatus!

Aeglaselt toimiv küttesüsteem, nagu nt põrandaküte ei pruugi olla juhitud paigaldise ruumiandurite abil.

Siin saate seadistada teguri (numbriline väärtus), mis määrab kindlaks, kui palju mõjutab ruumi üle- või alatemperatuur (soovitud ja tegeliku ruumitemperatuuri vahe) kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri. Suurem väärtus tingib küttegraafiku nihke suurema ja kiirema muutuse.



Tähelepanu!

Liiga kõrge "tegurisüsteemi" seadistatud väärtus võib (olenevalt teie kliimasüsteemist) tekitada ebastabiilset ruumitemperatuuri.

Kui on paigaldatud mitu kliimasüsteemi, saab ülaltoodud seadistusi määrata iga süsteemi jaoks eraldi.

MENÜÜ 1.9.5 - JAHUTUSE SEADISTUSED (VAJALIK LISASEADE)

jahutus/kütteandur

Tehaseseade: ühtki andurit pole valitud

määra jahut/kütteand.väärtus

Seadistusvahemik: 5 - 40 °C

Vaikimisi väärtus: 21

kütke, kui ruumitemp on alla

Seadistamise vahemik: 0,5 - 10,0 °C

Vaikimisi väärtus: 1,0

jahuta, kui ruumitemp on üle

Seadistamise vahemik: 0,5 - 10,0 °C

Vaikimisi väärtus: 3,0

larm rumsgivare kyla

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

käivitage passiivne jahutus

Seadistamise vahemik: 10 – 500 GM

Tehaseseade: 30 GM

käivitage aktiivne jahutus

Seadistamise vahemik: 10 – 300 DM

Tehaseseade: 90 DM

astme erinevus kompressorid

Seadistusvahemik: 10 – 150

Vaikimisi väärtus: 30

kraad-minutid, jahutus

Seadistamise vahemik: -3000 – 3000 jahutus kraad-minutid

Tehaseseade: 0

küttevee möödav.klapp, 24 h

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

jahutusv. mööda.klapi sulg.aeg

Seadistamise vahemik: 0 - 100 s

Tehaseseade: 0 s

max kompr. aktiivjahutuses

Seadistamise vahemik: 0 - 18

Tehaseseade: 18

kütte/jahut. sisselülit. ajavah.

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

Tehaseseade: 2

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 –10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistamise vahemik QN41: 10 – 300 s

QN18 ja QN36 seadistamise vahemik: 10 – 500 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Seadet F1345 saab kasutada ka maja jahutamiseks kuumal ajal.



Hoiatus!

Teatud seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui nende funktsioon on installeeritud ja aktiveeritud seadmes F1345.

jahutus/kütteandur

Seadmele F1345 saab ühendada täiendava temperatuurianduri, et oleks võimalik kindlaks määrata, millal on aeg ümber lülituda kütelt jahutusele ja vastupidi.

Juhul kui paigaldatud on mitu kütmis-/jahutusandurit, saate valida milline neist on juhtiv andur.



Hoiatus!

Kui kütte-/jahutusandurid BT74 on ühendatud ja aktiveeritud menüüs 5.4, siis teisi andureid ei ole võimalik menüüs 1.9.5 valida.

määra jahut/kütteand.väärtus

Siin saate seadistada, millise ruumitemperatuuri juures F1345 lülitub kütmiselt jahutusele ja vastupidi.

kütke, kui ruumitemp on alla

Siin saate määrata, kui madalale, alla soovitud temperatuuri, võib ruumitemperatuur langeda, enne kui F1345 lülitub ümber küttefunktsioonile.

jahuta, kui ruumitemp on üle

Siin saate määrata, kui kõrgele üle soovitud temperatuuri võib ruumitemperatuur tõusta, enne kui F1345 lülitub ümber jahutusfunktsioonile.

larm rumsgivare kyla

Siin saate määrata, kas F1345 käivitab häire, kui ruumiandur on lahti ühendatud või katkeb jahutamise ajal.

käivitage passiivne jahutus

Siin saate seadistada, millal passiivjahutus käivitub.

Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor, jahutusfunktsioon või lisakütteseade käivitub/seiskub.

käivitage aktiivne jahutus

Siin saate seadistada, millal aktiivjahutus käivitub.

Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor, jahutusfunktsioon või lisakütteseade käivitub/seiskub.

astme erinevus kompressorid



Hoiatus!

See seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui jahutus on aktiveeritud menüüs 5.2.4.

Siin saate seadistada kraad-minuti erinevuse kontrollimaks millal kompressor uuesti käivitub.

kraad-minutid, jahutus

See valik on saadaval ainult siis, kui ühendatud lisaseade loendab ise jahutuse kraad-minuteid.

Pärast min või max väärtuste seadistamist määrab süsteem automaatselt tegeliku väärtuse arvestades kompressorite arvu, mis töötavad jahutusrežiimis.

küttevee möödav.klapp, 24 h

Juhul kui kütmine seadistatakse max pealevoolutemperatuurile ja kui viimase 24 tunni jooksul on esinenud küttevajadus, saate seda seadistada siit.

jahutusv. mööda.klapi sulg.aeg

Siin seadistage sekundite arv ajavahemiku kohta, mil 3-tee ventiil peab "Aktiivjahutuse käivitamise" režiimil suletud olema.

max kompr. aktiivjahutuses

Seadistage siin maksimaalne kompressorite arv, mida võib kasutada jahutamisel, juhul kui saadaval on mitu kompressorit.

küttejahut. sisselülit. ajavah.

See valik on saadaval ainult 2 toruga jahutussüsteemil. Siin saate määrata, kui kaua peab F1345 ootama, enne kui naaseb jahutuse lõpetamise järel kütterežiimi või vastupidi.

segamisventiili võimendi ja seg.vent. astme viivitus



Hoiatus!

See seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui passiivjahutus on aktiveeritud menüüs 5.2.4.

Siin määratakse šundi võimendus ja šundi ooteaeg jahutussüsteemile.

MENÜÜ 1.9.6 - VENTILAATORI TAASTAMISAEG (LISASEADE ON VAJALIK)

Siin saate valida ventilatsiooni ajutise kiiruse muutumise taastamisaja (kiirus 1-4) menüüst 1.2.

Taastamisaeg on aeg, mis kulub ventilatsiooni kiiruse naasmiseks tavarežiimile.

MENÜÜ 1.9.7 - INDIVIDUAALNE KÜTTEGRAAFIK

pealevoolutemperatuur

küte

Seadistusvahemik: 5–80 °C

jahutus (lisaseade on vajalik)

Seadistamise vahemik: 5 – 40 °C

Siin saate luua enda kütte- või jahutusgraafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevatele välistemperatuuridele.



Hoiatus!

Graafiku rakendamiseks valige menüüs 1.9.1 graafik 0, et seda individuaalne küttegraafik-le rakendada.

MENÜÜ 1.9.8 - NIHKEPUNKT

välisõhu temp.

Seadistusvahemik: -40–30 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C

küttegraafiku muutus

Seadistusvahemik: -10–10 °C

Vaikimisi väärtus: 0 °C

Valige küttegraafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ruumitemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest astmest, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Küttegraafik on mõjutatav ± 5 °C ulatuses, välisõhu temp. seadistusest.

Tähtis on valida õige küttegraafik, nii et ruumitemperatuur tunduks kogu aeg ühtlane.



Vihje!

Kui majas on külm, näiteks temperatuuril -2 °C, „välisõhu temp.” valige „-2” ja „küttegraafiku muutus” väärtust suurendatakse, kuni soovitud ruumitemperatuur on saavutatud.



Hoiatus!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

MENÜÜ 1.9.9 - ÖÖJAHUTUS (LISASEADE ON VAJALIK)

väljatõmbeõhu alus.temp

Seadistusvahemik: 20–30 °C

Vaikimisi väärtus: 25 °C

välis-väljatõmb min erinevus

Seadistusvahemik: 3–10 °C

Vaikimisi väärtus: 6 °C

Siin aktiveeritakse öine jahutus.

Kui sisetemperatuur on kõrge ja välistemperatuur madalam, siis saab jahutuse esile kutsuda sundventilatsiooniga.

Kui temperatuurierinevus heitõhu ja välisõhu temperatuuri vahel on suurem kui määratud väärtus („välis-väljatõmb min erinevus”) ja heitõhu temperatuur on kõrgem kui määratud väärtus („väljatõmbeõhu alus.temp”), hoidke ventilatsiooni töös kiirusel 4, kuni üks tingimustest pole enam täidetud.



Hoiatus!

Öist jahutust on võimalik aktiveerida ainult siis, kui majaküte on välja lülitatud. Seda tehakse menüüs 4.2.

Menüü 2 – SOE TARBEVESI

ÜLEVAADE

2 - SOE TARBEVESI*, **	2.1 - ajutine "lux" režiim	
	2.2 - mugavusrežiim	
	2.3 - programmid	
	2.9 - edasijõudnutele	2.9.1 - perioodiline tõus
		2.9.2 - sooja vee ringlus *

* Vajalik lisaseade.

** See Menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

Alammenüüd

See Menüü kuvatakse ekraanil ainult siis, kui soojuspumbaga on ühendatud tarbeveeboiler.

Menüü **SOE TARBEVESI** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava Menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, Menüüdest paremale poole.

ajutine "lux" režiim Sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise aktiveerimine. Olekuinfos kuvatakse "väljalülitatud" või kui pikaks ajaks on aktiveeritud temperatuuri ajutine tõus.

mugavusrežiim Sooja tarbevee temperatuuri seadistamine. Olekuinfos kuvatakse valitud režiim, "säätürežiim", "tavarežiim" või „lux" režiim".

programmid Sooja tarbevee temperatuuri programmeerimine. Olekuinfo "vali" kuvatakse, kui olete programmi seadistanud, kuid see pole hetkel aktiivne, "puhk.progr." kuvatakse, kui puhkuseseadistus on aktiveeritud samal ajal kui programmeerimisfunktsioon (kui puhkusefunktsioon on prioriteetne), "aktiveeritud" kuvatakse, kui programmeerimisfunktsiooni mõni osa on aktiveeritud, muidu kuvatakse "väljalülitatud".

edasijõudnutele Sooja tarbevee temperatuuri perioodilise tõstmise määramine.

MENÜÜ 2.1 - AJUTINE "LUX" REŽIIM

Seadistamise vahemik: 3, 6 ja 12 tundi ning režiim "väljalülitatud" ja "ühekordne tõus"

Vaikimisi väärtus: "väljalülitatud"

Kui sooja tarbevee tarbimine on ajutiselt suurenenud, võib seda Menüüd kasutada valitud ajaperioodiks sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks kuni luksrežiimi temperatuurini.



Hoiatus!

Kui mugavusrežiim, "lux" režiim" valitakse Menüüs 2.2, siis temperatuuri ei ole võimalik rohkem tõsta.

See funktsioon aktiveeritakse kohe, kui ajavahemik on valitud ja valiku kinnitamiseks on vajutatud OK-nuppu. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal.

Seadistatud aja lõppemisel F1345 naaseb režiimi, mis seadistati Menüüs 2.2.

Valige „väljalülitatud" väljalülitamiseks **ajutine "lux" režiim**.

MENÜÜ 2.2 - MUGAVUSREŽIIM

Seadistusvahemik: säätürežiim, tavarežiim, "lux" režiim

Vaikimisi väärtus: tavarežiim

Valitavate režiimide vaheline erinevus seisneb sooja tarbevee temperatuuris. Kõrgem temperatuur tähendab seda, et sooja tarbevett saab rohkem.

säätürežiim: Selles režiimis toodetakse vähem sooja tarbevett kui teistes, ent see režiim on säästlikum. Seda režiimi võib kasutada majapidamistes, kus sooja tarbevee tarbimine on väiksem.

tavarežiim: Tavarežiimis toodetakse suurem kogus sooja tarbevett ja see sobib enamikule majapidamistele.

"lux" režiim: Luksrežiimis toodetakse suurim võimalik kogus sooja tarbevett. Selles režiimis võib kasutada sooja tarbevee osaliseks soojendamiseks elektrilist küttekeha, mis suurendab ekspluatatsioonikulusid.

MENÜÜ 2.3 - PROGRAMMID

Siin saate programmeerida soojustpumba sooja tarbevee režiimi kuni kaheks ajavahemikuks päevas.

Programmeerimine



aktiveeritakse/deaktiveeritakse tehes/eemaldades märke "aktiveeritud". Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta.

Programmeerimine: Siin valitakse programm, mida soovite muuta.

Aktiveerimine: Siin aktiveeritakse programmeerimine teatud ajavahemikuks. Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta.

Päev: Siin valige nädalapäev või päevad, millele programmeerimine rakendub. Programmeerimise eemaldamiseks teatud päevaks seadistage selle päeva ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik“, programmeeritakse kõik päevad vastavas perioodis selle rea kohaselt.

Ajavahemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpu-aeg.

Reguleerimine: Siin programmeerige soovitud sooja tarbevee režiimid.

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hüüumärk.



Vihje!

Kui te soovite seadistada sarnast programmi igaks nädalapäevaks, valige esmalt „kõik“ ja seejärel muutke soovitud päevad.



Vihje!

Seadistage lõpu-aeg algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal. Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitus-aeg.

MENÜÜ 2.9 - EDASIJÕUDNUTELE

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see Menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel Menüül on mitu alammenüüd.

MENÜÜ 2.9.1 - PERIOODILINE TÕUS

aeg

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Vaikimisi väärtus: väljalülitatud

algusaeg

Seadistusvahemik: 00:00 - 23:00

Vaikimisi väärtus: 00:00

Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad kompressor ja elektriküttekeha regulaarsete intervallide järel sooja tarbevee temperatuuri lühikeseks ajaks tõsta.

Siin saate valida ajavahemiku pikkuse temperatuuri tõusu intervallide vahel. Aega saab määrata vahemikus 1 kuni 90 päeva. Tehaseseade on 14 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märge "aktiveeritud".

MENÜÜ 2.9.2 - SOOJA VEE RINGLUS (LISASEADE ON VAJALIK)

tööaeg

Seadistusvahemik: 1 – 60 min

Vaikimisi väärtus: 60 min

seisuaeg

Seadistusvahemik: 0 - 60 min

Vaikimisi väärtus: 0 min

Siin saate määrata sooja tarbevee tsirkulatsiooni kuni kolmeks ajavahemikuks päevas. Määratud ajavahemike jooksul töötab sooja tarbevee tsirkulatsioonipump vastavalt ülaltoodud seadistustele.

"tööaeg" määrake, kui kaua peab sooja tarbevee tsirkulatsioonipump ühe toimingu jooksul töötama.

"seisuaeg" määrake, kui kauaks peab sooja tarbevee tsirkulatsioonipump toimingute vahel seiskuma.

Menüü 3 – INFO

ÜLEVAADE

3 - INFO **

3.1 - kasutusinfo **

3.2 - kompressori info **

3.3 - lisakütte info **

3.4 - häirete logi **

3.5 - ruumitemp logi

** See Menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

Alammenüüd

Menüü **INFO** sisaldab erinevaid alamenüüsid. Nendes menüüdes ei saa teha ühtegi seadistust. Need kuvavad vaid infot. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.

kasutusinfo näitab temperatuure ja seadme seadistusi.

kompressori info näitab soojuspumba kompressori tööaegasid, käivituste arvu jms.

lisakütte info näitab infot lisakütteseadmete tööaegade kohta jms.

häirete logi näitab kõige viimast häiresignaali ja infot soojuspumba olekust häiresignaali tekkimise ajal.

ruumitemp logi näitab eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.

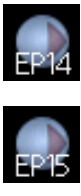
MENÜÜ 3.1 - KASUTUSINFO

Teavet soojuspumba jooksva toimimisseisundi kohta (nt temperatuurid antud hetkel jne) leiab siit. Kui ülem/alluva süsteemina on ühendatud mitu soojuspumpa, siis kuvatakse selles menüüs teavet ka nende kohta. Muutusi ei saa teha

Info kuvatakse mitmel lehel. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.

Küljel on näidatud QR kood. QR koodis on näidatud seerianumber, tootenimi ja teatud tööandmed.

See Menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

Selle menüü sümbolid:			
	Kompressoriid EP14/EP15 (kompessormoodul) kuvab toimiva kompressori.		Küte Arv näitab, mitu kompressorit (juhul kui neid on rohkem kui üks) on hetkel töös kütterežiimis.
	Sisemiselt ühendatud lisaküte ja väline lisaküte ühendatud läbi lisatarviku.		Soe tarbevesi Arv näitab, mitu kompressorit (juhul kui neid on rohkem kui üks) on hetkel töös sooja tarbevee tootmisrežiimis.
	Ventilatsioon (näidatud üksnes väljatõmbeõhuga seadme korral)		Näitab, et boileris on täiendav elektriküte.
	Maakollektori pumbad (sinine) EP14/EP15 (kompessormoodul) kuvab, milline tsirkulatsioonipump töötab, juhul kui soojuspumbaga on ühendatud rohkem kui üks maakollektori pump.	  	Küttepumbad (oranž) EP14/EP15 (kompessormoodul) kuvab toimiva tsirkulatsioonipumba.
	Jahutus Arv näitab, mitu kompressorit (juhul kui neid on rohkem kui üks) on hetkel töös jahutusrežiimis.	 	Bassein Arv näitab, mitu kompressorit (juhul kui neid on rohkem kui üks) on hetkel töös basseinikütte režiimis.
	Ventilatsioon		Päikesekütte lisaseade
	Lisaküte paagis		

MENÜÜ 3.2 - KOMPRESSORI INFO

Sellest menüüst saab infot kompressori tööoleku kohta ja statistilisi andmeid. Muutusi ei saa teha

Kui ülem/alluva süsteemina on ühendatud mitu soojuspumpa, siis kuvatakse vahekaardil teavet ka teiste soojuspumpade kompressorite kohta.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

MENÜÜ 3.3 - LISAKÜTTE INFO

Sellest menüüst saab infot lisakütteseadmete seadistuste, tööoleku ja statistiliste andmete kohta. Muudatusi teha ei saa.

Info kuvatakse mitmele lehele. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.

MENÜÜ 3.4 - HÄIRETE LOGI

Veaotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse soojuspumba tööolek häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimase häiresignaali kohta.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

Olekuinfo kuvamiseks häiresignaali ajal valige häiresignaali ja vajutage „OK” nupule.

MENÜÜ 3.5 - RUUMITEMP LOGI

Siin saate vaadata eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa. Punktiirjoon tähistab aasta keskmist ruumitemperatuuri.

Keskmine ruumitemperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud ruumitemperatuuri andur/ruumimoodul.

Kui on paigaldatud väljatõmbeõhumoodul (NIBE FLM), kuvatakse väljatõmbeõhu temperatuur.

Keskmise temperatuuri vaatamine

1. Keerake juhtimisnuppu nii, et tähistate ringi, kuhu on märgitud nädala number.
2. Vajutage „OK” nupule.
3. Jälgige halli joont kuni graafiku tipuni ja vaadake vasakult väärtust, mis näitab valitud nädala keskmist ruumitemperatuuri.
4. Nüüd võite vaadata erinevate nädalate temperatuuride lugemeid. Selleks keerake juhtimisnuppu paremale või vasakule ja vaadake vastavat keskmist temperatuuri.
5. Lugemirežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule või tagasinupule „Back”.

Menüü 4 – SOOJUSPUMP

ÜLEVAADE

4 - SOOJUSPUMP	4.1 - plus funktsioonid *	4.1.1 - bassein 1 *
		4.1.2 - bassein 2 *
		4.1.3 - internet
		4.1.3.1 - NIBE Uplink
		4.1.3.8 - TCP/IP seadistus
		4.1.3.9 - puhverserveri seaded
		4.1.4 - SMS *
		4.1.5 - SG Ready
		4.1.6 - smart price adaption
		4.1.8 - smart energy source™
		4.1.8.1 - seadistused
		4.1.8.2 - sead. hind
		4.1.8.3 - CO2 mõju
		4.1.8.4 - tariifi ajavahemik, elekter
		4.1.8.5 - tariifi ajavahemik, fiks. hind
		4.1.8.6 - tariif ajavah, väl 3tee ven lisak
		4.1.8.7 - tariifi ajavah, väl astm lisak
		4.1.8.8 - tariifi ajavahemik, OPT10
		4.1.11 - vajadusjuht. vent. *
	4.2 - režiimi valik	
	4.3 - minu ikoonid	
	4.4 - kellaeg & kuupäev	
	4.6 - keel	
	4.7 - puhk.progr.	
	4.9 - edasijõudnutele	4.9.1 - prioriteet
		4.9.2 - automaatrež. programm
		4.9.3 - kraad-minutite seadistus
		4.9.4 - tehaseseaded
		4.9.5 - blok. programm

* Vajalik lisaseade.

Alammenüüd

Menüü **SOOJUSPUMP** sisaldab erinevaid alammenüüsid. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil, menüüdest paremale poole.

plus funktsioonid Soojuspumbale paigaldatud võimalike lisafunktsioonide seadistused.

režiimi valik Käsi- või automaatrežiimi aktiveerimine. Olekuinfo näitab valitud töörežiimi.

minu ikoonid Siin saab seadistada soojuspumba kasutajaliidese ikoone, mis kuvatakse ekraanil siis, kui soojuspumba uks on suletud.

kellaeg & kuupäev Õige kellaaja ja kuupäeva seadistamine.

keel Ekraani töökeelet valimine. Olekuinfo näitab valitud töökeelt.

puhk.progr. Kütte, sooja tarbevee ja ventilatsiooni programmeerimine puhkuse ajaks. Olekuinfo "vali" kuvatakse siis, kui olete programmeerinud puhkuse seadistused, kuid see pole hetkel aktiivne, "aktiveeritud" kuvatakse kui osa puhkuse programmist on aktiivne, muudel juhtudel kuvatakse "väljalülitatud".

edasijõudnutele Soojuspumba töörežiimi seadistamine.

MENÜÜ 4.1 - PLUS FUNKTSIOONID

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused F1345 saate määrata alamenüüdest.

MENÜÜ 4.1.1 - 4.1.2 - BASSEIN 1 - BASSEIN 2 (LISATARVIK ON VAJALIK)

käivitustemp

Seadistusvahemik: 5,0 - 80,0 °C

Vaikimisi väärtus: 22,0 °C

seiskamistemperatuur

Seadistusvahemik: 5,0 - 80,0 °C

Vaikimisi väärtus: 24,0 °C

kompr. maksimaalne arv

Seadistusvahemik: 1 - 18

Tehaseseade: 18

Valige, kas basseini reguleerimine aktiveeritakse, milliste temperatuuride vahemikus (käivitus- ja peatamistemperatuur) basseiniküte aset peab leidma ning kui mitu kompressorit samaaegselt basseiniga töötab.

Kui basseini temperatuur langeb alla määratud käivitustemperatuuri ja sooja tarbevee või küttevajadus puudub, käivitab F1345 basseini kütte.

Eemaldage märg "aktiveeritud", et basseini küte välja lülitada.



Hoiatus!

Käivitustemperatuuri ei saa määrata seiskamistemperatuurist kõrgemaks.

MENÜÜ 4.1.3 - INTERNET

Siin saate teha seadistusi F1345 ühendamiseks NIBE Uplink kaudu, mis kasutab interneti.



Tähelepanu!

Selleks, et need funktsioonid töötaksid, peab olema ühendatud võrgukaabel.

MENÜÜ 4.1.3.1 - NIBE UPLINK

Siin saate hallata paigaldise ja teenuse NIBE Uplink (<http://www.nibeuplink.com>) vahelist ühendust ning samuti vaadata interneti kaudu paigaldisega ühenduses olevate kasutajate arvu.

Ühendatud kasutajale, kellel on kasutajakonto NIBE Uplink-is, on antud luba juhtida ja/või jälgida teie paigaldist.

Uue ühendusstringi päring

NIBE Uplink-is oleva kasutajakonto ühendamiseks teie paigaldisega, peate tegema unikaalse ühendusstringi päringu.

1. Tähistage „uue ühendusstringi päring“ ja vajutage OK-nuppu.
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega NIBE Uplink, et luua ühenduskood.
3. Kui ühendusstring on saadud, näidatakse seda selles menüüs "ühendusstring" ja see kehtib 60 minutit.

Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega

1. Tähistage „lülita kõik kasutajad välja“ ja vajutage OK-nuppu.
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega NIBE Uplink, et vabastada teie paigaldis kõigist interneti kaudu sellega ühendatud kasutajatest.



Tähelepanu!

Pärast kõigi kasutajate lahtiühendamist, ei saa keegi neist juhtida või jälgida teie paigaldist läbi teenuse NIBE Uplink ilma uut ühendusstringi küsimata.

MENÜÜ 4.1.3.8 - TCP/IP SEADISTUS

Võite määrata oma paigaldise TCP/IP seadistused siin.

Automaatne seadistus (DHCP)

1. Tähistage "automaatne". Paigaldis võtab nüüd DHCP abil vastu TCP/IP seaded.
2. Tähistage „kinnitage“ ja vajutage OK-nuppu.

Käsitsi seadistamine

1. Eemaldage märg "automaatne", nüüd on teil juurdepääs mitmetele seadistusvalikutele.
2. Tähistage „IP-aadress“ ja vajutage OK-nuppu.
3. Sisestage korrektsed andmed virtuaalse klaviatuuri abil.
4. Valige „OK“ ja vajutage OK-nuppu.
5. Korrake toiminguid 1 - 3 järgmiste valikute jaoks: "võrgumask", "lүүs" ja "DNS".
6. Tähistage „kinnitage“ ja vajutage OK-nuppu.



Hoiatus!

Paigaldis ei saa ühenduda interneti ilma korrektsete TCP/IP seadistusteta. Kui kahtlete kohaldatud seadistuste osas, kasutage automaatrežiimi või võtke täiendava teabe saamiseks ühendust oma võrguadministraatoriga.



Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates menüü avamisest saab lähtestada, märkides valiku "taastage" ja vajutades OK-nuppu.

MENÜÜ 4.1.3.9 - PUHVERSERVERI SEADED

Võite määrata oma puhverserveri seadistused siin.

Puhverserveri seadeid kasutatakse paigaldise ja interneti ühenduse teabe edastamiseks vaheserverile (puhverserverile). Neid seadeid kasutatakse peamiselt siis, kui paigaldis ühendub internetiga läbi ettevõtte võrgu. Paigaldis toetab HTTP Basic ja HTTP Digest tüübi puhverserverite autentimist.

Kui kahtlete kohaldatud seadetes, võtke täiendava teabe saamiseks ühendust oma võrguadministraatoriga.

Seadistamine

1. Tähistage "kasuta puhverserverit", kui te ei soovi puhverserverit kasutada.
2. Tähistage „server” ja vajutage OK-nuppu.
3. Sisestage korrektsed andmed virtuaalse klaviatuuri abil.
4. Valige „OK” ja vajutage OK-nuppu.
5. Korrake toiminguid 1 - 3 järgmiste valikute jaoks: "port", "kasutajanimi" ja "salasõna".
6. Tähistage „kinnitage” ja vajutage OK-nuppu.



Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates menüü avamisest saab lähtestada, märkides valiku "taastage" ja vajutades OK-nuppu.

MENÜÜ 4.1.4 - SMS (LISATARVIK ON VAJALIK)

Määrake siin lisaseadme SMS 40 seadistused.

Lisage mobiilinumbrid, millega saab ligi soojustpumba oleku teabe muutmisele ja saamisele. Mobiilinumbrid peavad sisaldama riigi koodi, nt +372XXXXXXX.

Kui soovite saada häiresignaali korral SMS-lühisõnumit, tähistage telefoninumbrist paremal olev ruut.



Tähelepanu!

Lisatud telefoninumbrid peavad võimaldama SMS-lühisõnumite vastuvõtmist.

MENÜÜ 4.1.5 - SG READY

Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready"-standardit.

Siin saate määrata funktsiooni "SG Ready" sätteid.

mõjutatav toatemperatuur

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab ruumitemperatuuri.

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+2" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 2 °C võrra.

mõjutatav soe vesi

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab sooja tarbevee temperatuuri.

"SG Ready" madala hinna režiimil seadistatakse sooja tarbevee seiskamistemperatuur võimalikult kõrgele ainult kompressori töötamise ajal (elektriküttekeha pole lubatud).

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil seadistatakse soe tarbevesi "lux" režiim (elektriküttekeha pole lubatud).

mõjutatav jahutus (lisaseade on vajalik)

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab ruumitemperatuuri jahutamisel.

"SG Ready" madala hinna režiimil ja jahutamisel ruumitemperatuuri ei mõjutata.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil ja jahutamisel väheneb sisetemperatuuri paralleelnihe "-1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, langeb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

mõjutatav basseini temp. (lisatarvik on vajalik)

Siin saate seadistada, kas "SG Ready" aktiveerimine mõjutab basseini temperatuuri.

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 2 °C võrra.

MENÜÜ 4.1.6 - SMART PRICE ADAPTION™

aktiveeritud

Seda funktsiooni saab kasutada ainult siis, kui teil on tunnihinnal põhinev leping oma elektritarbijaga, mis toetab funktsiooni Smart price adaption™ ja teil on aktiveeritud NIBE Uplink konto.

<i>piirkond</i> Siin saate valida, kuhu (millisesse tsooni) soojuspump paigaldatakse. Võtke ühendust oma elektritarnijaga, et saada teada, millise tsooni number sisestada.
<i>mõjutatav toetemperatuur</i> Seadistamise vahemik: 1 - 10 Tehaseseade: 5
<i>mõjutatav soe vesi</i> Seadistamise vahemik: 1 - 4 Tehaseseade: 2
<i>mõjutatav basseini temp.</i> Seadistamise vahemik: 1 - 10 Tehaseseade: 2
<i>mõjutatav jahutus</i> Seadistamise vahemik: 1 - 10 Tehaseseade: 3
<i>elektrihinna ülevaade</i> Siit saate teavet, kuidas elektrihind kuni kolme päeva jooksul muutub.

Menüüs Smart price adaption™ saate määrata, kus soojuspump asub ja kui suurt osa peaks mängima elektrihind. Mida suurem on väärtus, seda suurem mõju on elektrihinnal ja seda suurem on võimalik kokkuhoid, kuid samas on oht vähendada mugavustunnet.

Smart price adaption™ viib soojuspumba tarbimise 24 tunni jooksul kõige odavamasse elektrihinna ajavahemikku, mis annab tunnihinnal põhinevate elektrilepingute puhul kokkuhoiu. Funktsioon põhineb järgmise 24 tunni tunnihindadel, mis saadakse NIBE Uplink kaudu ning seega on vajalikud internetiühendus ja NIBE Uplink konto.

Tühistage valik "aktiveeritud" Smart price adaption™ väljalülitamiseks.

MENÜÜ 4.1.8 - SMART ENERGY SOURCE™

seadistused

sead. hind

*CO2 mõju**

tariifi ajavahemik, elekter

*tariifi ajavahemik, fiks. hind***

tariif ajavah, väl 3tee ven lisak

tariifi ajavah, väl astm lisak

tariifi ajavahemik, OPT10

Funktsioon määrab tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab hetkel odavaimat energiaallikat. Samuti saate valida, kas süsteem kasutab hetkel kõige süsinikneutraalsemat energiaallikat.

Selle menüü avamiseks valige seadistuste alt juhtimismeetod "CO₂".

**Selle menüü avamiseks valige sead. hind all "hetkehind".

MENÜÜ 4.1.8.1 - SEADISTUSED

smart energy source™

Seadistamise vahemik: Väljas/sees

Tehaseseade: Off (väljas)

juhtimismeetod

Seadistamise vahemik: Hind / CO₂

Tehaseseade: Hind

MENÜÜ 4.1.8.2 - SEAD. HIND

hind, elekter

Seadistamise vahemik: hetkehind, tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000*

hind, väl 3-tee vent lisak

Seadistamise vahemik: tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000*

hind, väl astm lisak

Seadistamise vahemik: tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000*

hind, OPT lisak

Seadistamise vahemik: tariif, fiks. hind

Tehaseseade: fiks. hind

Seadistamise vahemik fiks. hind: 0–100 000*

Siin saate valida, kas süsteemi juhtimine toimub hetkehinna, tariifipõhise või fikseeritud hinna alusel. Seadistus tehakse igale eraldiseisvale energiaallikale. Hetkehinda saab kasutada üksnes siis, kui teil on oma elektritarnijaga tunnitariifil põhinev leping.

*Valuuta varieerub olenevalt valitud riigile.

MENÜÜ 4.1.8.3 - CO2 MÕJU

CO2, elekter

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 2,5

CO2, väl 3-tee ven lisak

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 1

CO2, väl astm lisak

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 1

CO2, OPT10 lisak

Seadistamise vahemik: 0–5

Vaikimisi väärtus: 1

Siin saate seadistada igale energiaallikale süsiniku jalajälje suuruse.

Erinevate energiaallikate süsiniku jalajälg on erinev. Näiteks päikesepaneelidelt ja tuulegeneraatoritelt saadud energiat võib pidada süsinikdioksiidi-neutraalseks ja seega on sellel madal CO₂ mõju. Fossiilkütustet saadud energial on suurem süsiniku jalajälg ja seega on sellel suurem CO₂ mõju.

MENÜÜ 4.1.8.4 - TARIIFI AJAVAHEDIK, ELEKTER

Siin saate kasutada täiendava elektrikütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.1.8.5 - TARIIFI AJAVAHEDIK, FIKS. HIND

Siin saate kasutada tariifi juhtimist fikseeritud elektrihinna puhul.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.1.8.6 - TARIIF AJAVAH, VÄL 3TEE VEN LISAK

Siin saate kasutada välise 3-tee ventiiliga juhitava lisakütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.1.8.7 - TARIIFI AJAVAH, VÄL ASTM LISAK

Siin saate kasutada välise astmeliselt juhitava lisakütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.1.8.8 - TARIIFI AJAVAHEDIK, OPT10

Siin saate kasutada OPT 10 juhitava lisakütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.1.10 - PÄIKESEELEKTER (LISATARVIK ON VAJALIK)

mõjutatav toatemperatuur

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

mõjutatav soe vesi

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

mõjutatav basseini temp.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

sea prioritaarsed majapidamised (EME 20)

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Siin saate määrata milline osa teie paigaldisest (ruumitemperatuur, sooja tarbevee temperatuur, basseinitemperatuur) päikeseelektri ülejäägist kasu saab.

Kui päikesepaneelid toodavad rohkem elektrit kui F1345 vajab, reguleeritakse maja temperatuuri ja/või suurendatakse sooja tarbevee temperatuuri.

EME

Siin menüüs saate teha ka enda EME-le omaseid seadistusi.

EME 20 puhul saate valida, kas soovite, et majapidamiseleletril oleks prioriteet ruumitemperatuuri ja sooja tarbevee ees eeldusel, et F1345 on varustatud välise elektrienergiaarvestiga.

MENÜÜ 4.1.11 - VAJADUSJUHT. VENT. (LISATARVIK ON VAJALIK)

vajadusjuht. vent.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

soovitud Rh%

Seadistamise vahemik: 35 – 75%

Tehaseseade: 50%

Nõudluspõhise juhtimisega ventilatsiooni aktiveerimisel võib lisaseade HTS 40 ventileerimist mõjutada, et saavutada soovitud suhteline õhuniiskus, mis seadistatakse "soovitud Rh%" all.

MENÜÜ 4.2 - REŽIIMI VALIK

režiimi valik

Seadistusvahemik: auto, käsirežiim, ainult lisaküte

Vaikimisi väärtus: auto

funktsioonid

Seadistusvahemik: kompressor, lisaküte, küte, jahutus

Soojuspumba töörežiim on tavaliselt seadistatud väärtusele „auto“. Soojuspumpa on võimalik seadistada ka väärtusele „ainult lisaküte“, kuid ainult siis, kui kasutatakse lisakütteseadet, või väärtusele „käsirežiim“ ja saab ise valida, mis funktsioonid on lubatud.

Töörežiimi muutmiseks tähistage soovitud režiim ja vajutage OK-nuppu. Töörežiimi valikul näitab see, mis on soojuspumba puhul lubatud (mahatõmmatud = keelatud) ja kuvab valitavad alternatiivid paremal. Lubatud või keelatud funktsioonide valimiseks tuleb funktsioon juhtimisnupu abil tähistada ja vajutada OK-nuppu.

Töörežiim auto

Selles töörežiimis valib soojuspump automaatselt lubatud funktsioonid.

Töörežiim käsirežiim

Selles töörežiimis saate valida lubatud funktsioonid. Te ei saa tühistada valikut „kompressor“ käsirežiimis.

Töörežiim ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud, kasutatakse ainult lisakütet.



Hoiautus!

Kui valite režiimi „ainult lisaküte“ tühistatakse kompressori valik, millega kaasneb suurem ekspluatatsioonikulu.

Funktsioonid

„kompressor“ on seade, mis kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Kui „kompressor“ ei ole automaatrežiimis valitud, kuvatakse see sümboliga peamenüüs. Manuaalrežiimis ei saa valikut „kompressor“ tühistada.

„lisaküte“ on seade, mis aitab kompressoril soojendada maja ja/või toota sooja tarbevett, kui ta ei suuda koguvajadusega ise toime tulla.

„küte“ tähendab, et kodu kütakse. Kui te ei soovi, et kütmine on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.

„jahutus“ tähendab, et sooja ilma korral toimub maja jahutamine. Kui te ei soovi, et jahutus on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata. Selle võimaluse jaoks on vajalik jahutuse lisaseadme paigaldamine.



Hoiautus!

Kui jätate valimata „lisaküte“, siis võib jääda saavutamata maja piisav kütmine.

MENÜÜ 4.3 - MINU IKOONID

Siin saate valida ikoone, mis jäävad nähtavale, kui F1345 uks on suletud. Võite valida kuni 3 ikooni. Kui te valite rohkem ikoone, kustuvad esimesena valitud ikoonid ära. Ikoonid kuvatakse ekraanil valimise järjekorras.

MENÜÜ 4.4 - KELLAAEG & KUUPÄEV

Siin saate seada kellaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.



Vihje!

Kellaaeg ja kuupäev määratakse automaatselt, kui soojuspump ühendatakse teenusega NIBE Uplink. Õige kellaaja määramiseks peab olema määratud ajavöönd.

MENÜÜ 4.6 - KEEL

Siin saate valida, millises keeles info ekraanil kuvatakse.

MENÜÜ 4.7 - PUHK.PROGR.

Energiatarbimise vähendamiseks puhkuseperioodil saab seadistada programmi kütmise vähendamiseks ja sooja tarbevee temperatuuri alandamiseks. Jahutust,

ventilatsiooni, basseinikütet ja päikesepaneeli jahutust saab samuti programmeerida, kui vastavad funktsioonid on ühendatud.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks. See seadistus rakendub kõikidele ruumianduritega kliimasüsteemidele.

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegaafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet. See seadistus rakendub kõikidele ruumianduriteta kliimasüsteemidele.

Puhkuseprogramm käivitub kell 00.00 käivituspäeval ja lõpeb kell 23.59 seiskamispäeval.



Vihje!

Peatage puhkusefunktsiooni programmeerimise seadistus umbes üks päev enne tagasitulekut, nii et ruumitemperatuur ja sooja tarbevee temperatuur jõuavad naasta tavalisele tasemele.



Vihje!

Programmeerige soovitud ajavahemikud juba ette ja aktiveerige need vahetult enne äraminekut.

MENÜÜ 4.9 - EDASIJÕUDNUTELE

Menüü **edasijõudnutele** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see Menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd.

MENÜÜ 4.9.1 - PRIORITEET

prioriteet

Seadistusvahemik: 0 kuni 180 min

Tehaseseade: 60 min sooja tarbevee jaoks, 0 min muu jaoks

Siin saate valida, kui kaua peaks soojuspump töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraga on valitud kaks või enam tööfunktsiooni. Kui on valitud vaid üks tööfunktsioon, töötab pump ainult selles režiimis.

Indikaatoriga on tähistatud tsükli koht, kus soojuspump parasjagu töötab.

Kui valite 0 minutit, tähendab, et tarbimisvajadus ei ole prioriteetne ja see aktiveeritakse ainult siis, kui ühtegi teist tarbimisvajadust ei ole.

MENÜÜ 4.9.2 - AUTOMAATREŽ. PROGRAMM

jahutuse käivitamine (lisaseade on vajalik)

Seadistamise vahemik: -20 – 40 °C

Tehaseseade: 25

kütte seiskamine

Seadistamise vahemik: -20 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 17

lisakütte seiskamine

Seadistamise vahemik: -25 – 40 °C

Tehaseseade: 5

filtriaeg

Seadistusvahemik: 0–48 h

Vaikimisi väärtus: 24 h

Kui töörežiim on seadistatud "auto"-le, valib soojuspump ise, millal on lubatud soojuse tootmine ja lisakütte kasutamine (sõltub keskmisest välisõhu temperatuurist). Kui on paigaldatud jahutuse lisaseadmed või kui soojuspumpa on integreeritud jahutusfunktsioon, saate valida ka jahutuse käivitustemperatuuri.

Selles menüüs saate valida keskmise välisõhu temperatuuri.



Hoiatus!

"lisakütte seiskamine" ei saa seadistada kõrgemaks kui "kütte seiskamine".

filtriaeg: Siin võite valida ka ajavahemiku (filtriaeg), mille järel keskmine temperatuur uuesti arvutatakse. Kui valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.



Hoiatus!

Süsteemides, kus kütte- ja jahutussüsteemidel on samad torud, ei tohi "kütte seiskamine" seadistada kõrgemaks "jahutuse käivitamine"-st kui seal puudub jahutus-/kütteandur.

MENÜÜ 4.9.3 - KRAAD-MINUTITE SEADISTUS

hetke väärtus

Seadistusvahemik: -3000 – 3000

kompressori käivitamine

Seadistusvahemik: -1000 – -30

Vaikimisi väärtus: -60

astme erinevus kompressorid

Seadistusvahemik: 10 – 2000

Vaikimisi väärtus: 60

käivita muu lisaküte

Seadistamise vahemik: 100 – 1000

Tehaseseade: 400

lisakütte astmete ajavah.

Seadistamise vahemik: 0 – 1000

Tehaseseade: 30

Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseade käivitub/seiskub.



Hoiatus!

Kõrgem väärtus "kompressori käivitamine"-l tähendab seda, et kompressor käivitub sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebaühtlane ruumitemperatuur.

ajaperioodiks. Kui ülem/alluva süsteemina on ühendatud mitu soojuspumpa, siis blokeeritakse ka nende kompressorid.

Programmeerimise ajal kuvatakse peamenüüs soojuspumba sümboli kohal tegeliku blokeeringu sümbol.

Programmeerimine: Siin saate valida ajavahemiku, mida soovite muuta.

Aktiveerimine: Siin aktiveeritakse programmeerimine teatud ajavahemikuks. Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta.

Päev: Siin valige nädalapäev või päevad, millele programmeerimine rakendub. Programmeerimise eemaldamiseks teatud päevaks seadistage selle päeva ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida „kõik“, programmeeritakse kõik päevad vastavas perioodis selle rea kohaselt.

Ajavahemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpuaeg.

Blokeerimine: Siin valitakse soovitud blokeerimine.

Ühildumatus: Kui kaks seadistust ei ole omavahel kooskõlas, kuvatakse punane hüüumärk.



Kõigi olemasolevate kompressorite blokeerimine.



Kogu olemasoleva lisakütte blokeerimine.



Vihje!

Kui te soovite seadistada sarnast programmi igaks nädalapäevaks, valige esmalt „kõik“ ja seejärel muutke soovitud päevad.



Vihje!

Seadistage lõpuaeg algusajast varasemaks, et ajavahemik pikeneks üle kesköö. Programm peatub järgmisel päeval seadistatud lõpuajal.

Programm käivitub alati sel kuupäeval, millal on seatud käivitusaeg.



Hoiatus!

Pikaajaline blokeerimine võib tekitada ebamugavust ja vähendada süsteemi ökonoomsust.

MENÜÜ 4.9.4 - TEHASESEADED

Kõik kasutajale kättesaadavad seadistused (sealhulgas lisamenüüd) saate siin vastavalt vaikeväärtustele taastada.



Hoiatus!

Pärast tehaseseadistuste taastamist tuleb personaalsed seadistused, nagu näiteks küttegraafikud uuesti seadistada.

MENÜÜ 4.9.5 - BLOK. PROGRAMM

Siin on soojuspumba kompressoreid ja/või ühendatud lisakütet võimalik programmeerida blokeerituks kuni kaheks erinevaks



Menüü 5 - HOOLDUS

ÜLEVAADE

5 - HOOLDUS

**	5.1 - tööseadistused **	5.1.1 - sooja tarbevee seadistused *
		5.1.2 - max pealevoolutemperatuur
		5.1.3 - pealev.temp. max erinev.
		5.1.4 - häiretegevus
		5.1.5 - väljatõmbeõhu vent. kiirus *
		5.1.7 - maakoll. pumba häiresead. **
		5.1.8 - maakoll. pumba rež. valik **
		5.1.9 - maakollektori pumba kiirus **
		5.1.10 - küttepumba režiimi valik **
		5.1.11 - küttepumba kiirus **
		5.1.12 - lisaküte
		5.1.14 - kliimasüs pealevoolu seadistus
		5.1.22 - heat pump testing
	5.2 - süsteemi seadistused	5.2.1 - ülem/alluv režiim **
		5.2.2 - paigaldatud alluvad
		5.2.3 - ühendamine
		5.2.4 - lisaseadmed
	5.3 - lisaseadmete seadistused	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - 3-tee vent. juhitud lisaküte *
		5.3.3 - lisakliimasüsteem * 5.3.3.X - kliimasüsteem 2 - 8 *
		5.3.4 - päikeseküte *
		5.3.6 - astmetega juhitud lisaküte
		5.3.8 - sooja tarbevee temp. *
		5.3.10 - 3-tee ventiliiga juhitud külmak *
		5.3.11 - modbus *
	5.4 - tarkvara ja väljundid **	
	5.5 - tehaseseadete hooldusmenüü **	
	5.6 - sundkontroll **	
	5.7 - käivitusjuhend **	
	5.8 - kiirkäivitamine **	
	5.9 - põrandakuiv. funkts.	
	5.10 - logi muutmine **	
	5.12 - riik	

* Vajalik lisaseade.

** See Menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

Minge peamenüüsse ja hoidke tagasinuppu Back 7 sekundi jooksul all, et pääseda hooldusmenüüsse.

Alammenüüd

Menüü **HOOLDUS** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see Menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel Menüül on mitu alammenüüd. Vastava Menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil Menüüdest paremale poole.

tööseadistused Soojuspumba tööseadistused.

süsteemi seadistused Soojuspumba süsteemiseadistused, lisaseadmete aktiveerimine jne.

lisaseadmete seadistused Erinevate lisaseadmete tööseadistused.

tarkvara ja väljundid Tarkvaraga juhitud sisendite ja väljundite seadistamine vastavalt klemmliistudel (X5) ja (X6).

tehaseseadete hooldusmenüü Kõikide seadistuste (sealhulgas kasutajale kättesaadavate seadistuste) täielik lähtestamine vastavalt vaikeväärtustele.

sundkontroll Soojuspumba erinevate komponentide sundkontroll.

käivitusjuhend Soojuspumba esmakordsel käivitamisel aktiveeruvate käivitusjuhiste käsikäivõtamine.

kiirkäivõtamine Kompessori kiirkäivõtamine.



Tähelepanu!

Ebaõiged seadistused hooldusmenüüs võivad soojuspumba kahjustada.

MENÜÜ 5.1 - TÖÖSEADISTUSED

Soojuspumba tööseadistusi saab teha alammenüüdes.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

MENÜÜ 5.1.1 - SOOJA TARBEVEE SEADISTUSED

Sooja tarbevee seadistused nõuavad, et sooja tarbevee tootmine oleks aktiveeritud menüüs 5.2.4 lisaseadmed.

säästurežiim

Seadistusvahemiksäästurežiimi käivitustemp.: 5–55 °C

Tehaseseade säästurežiimi käivitustemp.: 38 °C

Seadistusvahemiksäästurežiimi seiskamistemp.: 5–60 °C

Tehaseseade säästurežiimi seiskamistemp.: 48 °C

tavarežiim

Seadistusvahemiktavarežiimi käivitustemp.: 5–60 °C

Tehaseseade tavarežiimi käivitustemp.: 41 °C

Seadistamise vahemik tavarežiimi seiskamistemp.: 5 – 65 °C

Tehaseseadistus tavarežiimi seiskamistemp.: 50 °C

luksrežiim

Seadistusvahemik"lux" režiimi käivitustemp.: 5–70 °C

Tehaseseade "lux" režiimi käivitustemp.: 44 °C

Seadistusvahemik"lux" režiimi seiskamistemp.: 5–70 °C

Tehaseseade "lux" režiimi seiskamistemp.: 53 °C

per. tõst. seiskamistemp.

Seadistamise vahemik: 55 – 70 °C

Tehaseseade: 55 °C

astme erinevus kompressorid

Seadistusvahemik: 0,5–4,0 °C

Tehaseseade: 1,0 °C

laadimismeetod

Seadistusvahemik: lõpptemp, delta temp

Vaikimisi väärtus: delta temp

Menüüs 2.2 saate seadistada sooja tarbevee käivitus- ja seiskamistemperatuuri erinevate soojusrežiimide jaoks ning menüüs 2.9.1 perioodilise tõstmise seiskamistemperatuuri.

Kui saadaval on palju kompressoreid, määrake nende sisselülitumise ja väljalülitumise erinevus sooja tarbevee tootmisel ja fikseeritud kondenseerumisel.

Siin valitakse kütismismeetod sooja tarbevee tootmiseks. "delta temp" soovitatakse spiraalsoojusvahetiga veeboileritele ja "lõpptemp" veesärgi ja küttespiraaliga veeboileritele.

MENÜÜ 5.1.2 - MAX PEALEVOOLUTEMPERATUUR

kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: 20-80 °C

Vaikimisi väärtus: 60 °C

Seadistage kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri maksimaalne väärtus. Kui süsteem koosneb rohkem kui ühest kliimasüsteemist, võite seadistada pealevoolutemperatuuri individuaalsed maksimaalsed väärtused igale süsteemile eraldi. Kliimasüsteemide 2 - 8 maksimaalse pealevoolutemperatuuri väärtust ei saa seadistada kõrgemaks kui kliimasüsteemil 1.



Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul peaks max pealevoolutemperatuur olema seadistatud vahemikus 35 kuni 45°C.

MENÜÜ 5.1.3 - PEALEV.TEMP. MAX ERINEV.

kompressor max erinevus

Seadistusvahemik: 1–25 °C

Vaikimisi väärtus: 10 °C

lisakütte max erinevus

Seadistusvahemik: 1–24 °C

Vaikimisi väärtus: 7 °C

Siin saate seadistada maksimaalse lubatud erinevuse arvutusliku ja tegeliku pealevoolutemperatuuri vahel kompressor või lisakütteseadme režiimis. Täiendava kütte max erinevus ei või kunagi ületada kompressor max erinevust.

kompressor max erinevus

Juhul kui hetke pealevoolutemperatuur ületab arvutusliku pealevoolu seadistatud väärtuse, seadistatakse kraad-minuti väärtuseks +2. Soojuspumba kompressor seiskub siis, kui on ainult küttevajadus.

lisakütte max erinevus

Kui "lisaküte" on valitud ja aktiveeritud menüüs 4.2 ja hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku temperatuuri seadistatud väärtuse võrra, on lisaküte sunnitud seiskuma.

MENÜÜ 5.1.4 - HÄIRETEGEVUS

Siin menüüs valige viis, kuidas te soovite, et soojuspump annaks teile ekraanil kuvatud häiresignaalist märku.

Alternatiivsed võimalused: soojuspump peatab sooja tarbevee tootmise ja/või vähendab ruumitemperatuuri. Tehaseseade: Midagi ei ole valitud.



Hoiatus!

Kui ei valita ühtegi häiretegevust, võib häiresignaali korral olla energiakulu suurem.

MENÜÜ 5.1.5 - VÄLJATÕMBEÕHU VENT. KIIRUS (VAJALIK LISASEADE)

tavarežiim jakiirus 1-4

Seadistamise vahemik: 0 – 100 %

Valige ventilaatori töökiirus viie erineva võimaliku kiiruse hulgast.

Kui on paigaldatud mitu väljatõmbeõhumoodulit, siis saab sätteid määrata igale ventilaatorile.



Hoiatus!

Valesti seadistatud ventilatsiooni õhuhulk võib kahjustada maja ja suurendada energiatarvet.

MENÜÜ 5.1.7 - MAAKOLL. PUMBA HÄIRESEAD.

välj. külmak. min temp

Seadistusvahemik: -14–15 °C

Vaikimisi väärtus: -8 °C

sissetul. külmak. max temp

Seadistusvahemik: 10–30 °C

Vaikimisi väärtus: 30 °C

välj. külmak. min temp

Seadistage temperatuur, mille korral soojuspump peab aktiveerima häiresignaali, mis osutab asjaolule, et väljuva maakollektori vedeliku temperatuur on liiga madal.

Kui valite „automaatne nullimine“, taastatakse häiresignaali, kui temperatuur on tõusnud 1 °C võrra ülespoole seadistatud väärtust.

sissetul. külmak. max temp

Seadistage temperatuur, mille korral soojuspump peab aktiveerima häiresignaali, mis osutab asjaolule, et sissetuleva maakollektori vedeliku temperatuur on liiga kõrge.

MENÜÜ 5.1.8 - MAAKOLL. PUMBA REŽ. VALIK

režiimi valik

Seadistusvahemik: vahelduv, pidev, pidev 10 päeva

Vaikimisi väärtus: vahelduv

Siin saab määrata antud soojuspumba maakollektori pumpade toimimisrežiimi.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

vahelduv: Maakollektori pumbad käivituvad 20 sekundit varem ja peatuvad kompressoritega samaaegselt.

pidev: Pidev töö.

pidev 10 päeva: Pidev toimimine 10 päeva. Seejärel lülituvad pumbad vahelduvale töörežiimile.



Vihje!

Käivitamisel võite kasutada "pidev 10 päeva", et võimaldada käivituse ajal pidevat tsirkulatsiooni süsteemi õhutamise hõlbustamiseks.



Tähelepanu!

F1345 40 ja 60 kW'l on ainult üks maakollektori pump.

MENÜÜ 5.1.9 - MAAKOLLEKTORI PUMBA KIIRUS

režiimi valik

Seadistamise vahemik: auto / käsirežiim / fiks. delta

Vaikimisi väärtus: auto

delta T

Seadistamise vahemik: 2 - 10 °C

Tehaseseade: 4 °C

<i>kiirus ooterežiimis, EP14</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 30 % <i>kiirus ooterežiimis, EP15</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 30 %
<i>Kiiruse väline juht (AUX)</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 100 %
<i>kiirus kütmise ajal, EP14</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 100 % <i>kiirus kütmise ajal, EP15</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 100 %
<i>passiivjahutuse kiirus EP14 (lisaseade vajalik)</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 75 % <i>passiivjahutuse kiirus EP15 (lisaseade vajalik)</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 75 %
<i>aktiivjahutuse kiirus EP14 (lisaseade vajalik)</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 75 % <i>aktiivjahutuse kiirus EP15 (lisaseade vajalik)</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 75 %
<i>kiirus ooterežiimis, jahutus, EP14</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 30 % <i>kiirus ooterežiimis, jahutus, EP15</i> Seadistamise vahemik: 1 - 100 % Tehaseseade: 30 %
<i>Temperatuuride erinevus, aktiivne jahutus</i> Seadistamise vahemik: 2 - 10 °C Tehaseseade: 5 °C

See menüü kuvatakse üksnes siis, kui teil on F1345 24 või 30 kW.

Siin saab määrata antud soojuspumba maakollektori pumpade kiirust. Kui soovite, et maakollektori pumpade kiiruse reguleerimine toimuks automaatselt (tehaseseadistus), siis valige "auto".

Maakollektori pumpade käsijuhtimiseks deaktiveerige "auto" ja seadistage väärtus 0 ja 100 % vahele.

Maakollektori pumpade töötamiseks koos "fiks. delta"-ga, valige "fiks. delta" "režiimi valik" all ja seadistage väärtus vahemikus 2 ja 10 °C.

Jahutuse lisaseadmete olemasolul saate maakollektori pumba kiirust seadistada ka passiivjahutuse ajal (maakollektori pump töötab siis käsijuhtimisel)

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

MENÜÜ 5.1.10 - KÜTTEPUMBA REŽIIMI VALIK

režiimi valik

Seadistamise vahemik: auto, vahelduv

Vaikimisi väärtus: vahelduv

Siin saab määrata antud soojuspumba maakollektori pumpade töörežiimi.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

auto: Kütteveepumbad töötavad vastavalt F1345 hetke töörežiimile.

vahelduv: Kütteveepumbad käivituvad 20 sekundit varem ja peatuvad kompressoriga samaaegselt.

MENÜÜ 5.1.11 - KÜTTEPUMBA KIIRUS

Tööolek

Seadistamise vahemik: auto / käsirežiim

Vaikimisi väärtus: auto

Käsitsi seadistamine, soe tarbevesi

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Tehaseseade: 70 %

Käsitsi seadistamine, küte

Seadistusvahemik: 1 - 100 %

Vaikimisi väärtus: 70 %

Käsitsi seadistamine, bassein

Seadistusvahemik: 1 - 100 %

Vaikimisi väärtus: 70 %

kiirus ooterežiimis

Seadistusvahemik: 1 - 100 %

Vaikimisi väärtus: 30 %

min lubatud kiirus

Seadistusvahemik: 1 - 50%

Vaikimisi väärtus: 1 %

max lubatud kiirus

Seadistusvahemik: 50 - 100 %

Vaikimisi väärtus: 100 %

aktiivjahutuse kiirus (lisatarvik on vajalik)

Seadistusvahemik: 1 - 100 %

Vaikimisi väärtus: 70 %

passiivjahutuse kiirus (lisatarvik on vajalik)

Seadistusvahemik: 1 - 100 %

Vaikimisi väärtus: 70 %

Määrake soojuspumpade töökiirus, mis saab olema antud soojuspumba kiiruseks praeguses töörežiimis. Kui soovite, et kütteveepumba kiiruse reguleerimine toimuks automaatselt (tehaseseadistus), siis valige "auto".

Kui "auto" on aktiveeritud kütmise eesmärgil, saate teha ka seadistuse "max lubatud kiirus", mis piirab kütteveepumpade tööd ja ei luba neil töötada seadistatud väärtusest suuremal kiirusel.

Kütteveepumpade käsijuhtimiseks deaktiveerige "auto" antud töörežiimis ja seadistage väärtus 0 ja 100% vahele (eelnevalt seadistatud väärtus "max lubatud kiirus" enam ei kehti).

"küte" tähendab kütteveepumpade kütmise töörežiimi.

"kiirus ooterežiimis" tähendab kütte- või jahutusrežiimi kütteveepumpadele, siis kui soojuspump ei vaja toimivat kompressorit ega elektrilist lisakütet ja aeglustub.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

"soe tarbevesi" tähendab kütteveepumpade sooja tarbevee tootmise töörežiimi.

"bassein" tähendab kütteveepumpade basseinikütte töörežiimi.

"jahutus" tähendab kütteveepumpade jahutuse töörežiimi.

Kui süsteemis on olemas jahutuse lisaseadmed või kui soojuspumbal on integreeritud jahutuse funktsioon, saate kütteveepumba kiirust seadistada ka aktiivjahutuse ajal (kütteveepump töötab siis käsijuhtimisel).

MENÜÜ 5.1.12 - LISAKÜTE

Siin saate teha ühendatud lisakütte (astmeliselt või 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte) seadistusi.

Valige, kas ühendatud on astmeliselt või 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte. Seejärel saate teha erinevate alternatiivide seadistusi.

lisak.tüüp: astmeliselt juhitud

lisaküte paagis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade, kaitse: väljas

suurim samm

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem deaktiveeritud): 0 – 3

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 – 7

Vaikimisi väärtus: 3

binaarne sammtõstmine

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade, kaitse: väljas

kaitsmete suurus

Seadistamise vahemik: 1 - 400 A

Tehaseseade: 16 A

muundamise määr

Seadistamise vahemik: 300 - 3000

Tehaseseade, kaitse: 300

Valige see võimalus, juhul kui astmeliselt juhitud lisaküte on ühendatud ja paikneb enne või pärast sooja tarbevee laadimise pöördventiili (QN10). Astmetega juhitud lisaküte on näiteks väline elektrikatel.

Kui astmeline kahendsüsteem (binaarne) on deaktiveeritud (väljas), viitavad seadistused lineaarsele astmelisusele.

Siin saate seadistada: lisakütte lubatud astmete maksimaalse arvu, kas paagis on seesmine lisaküte (saadaval ainult siis, kui lisaküte paikneb pärast QN10), kas kasutatakse astmelist kahendsüsteemi ning kaitsme suuruse.

lisak.tüüp: 3-tee vent. regul

prioriteetne lisaküte

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

miinimum töötamisaeg

Seadistusvahemik: 0–48 h

Vaikimisi väärtus: 12 h

min temp.

Seadistusvahemik: 5–90 °C

Vaikimisi väärtus: 55 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 –10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

kaitsmete suurus

Seadistamise vahemik: 1 - 400 A

Tehaseseade: 16 A

Valige see võimalus, kui ühendatud on 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte.

Siin saate määrata lisakütteseadme käivitusaja, minimaalse tööaja ja minimaalse temperatuuri 3-tee ventiiliga välise lisakütteseadme jaoks. 3-tee ventiiliga väline lisakütteseadme on näiteks puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel.

Võite määrata 3-tee ventiili võimenduse ja 3-tee ventiili ooteaja.

"prioriteetne lisaküte" valimisel kasutatakse soojuspumba asemel välise lisakütte soojust. 3-tee ventiili reguleeritakse niikaua kui küte on saadaval, vastasel juhul on 3-tee ventiil suletud.

MENÜÜ 5.1.14 - KLIIMASÜS PEALEVOOLU SEADISTUS

eelseadistused

Seadistusvahemik: radiaator, põrandaküte, rad + pör küte, VAT °C

Vaikimisi väärtus: radiaator

Seadistamise vahemik VAT: -40,0 – 20,0 °C

VAT väärtuse tehaseseade sõltub riigist, mis on määratletud toote asukohana. Allolev näide viitab Rootsile.

Tehaseseade VAT: -10,0 °C

oma seadistus

Seadistamise vahemik dT VAT-il: 0,0 – 25,0

Tehaseseade dT VAT-il: 15,0

Seadistamise vahemik VAT: -40,0 – 20,0 °C

Tehaseseade VAT: -10,0 °C

Siin saate määrata küttejaotussüsteemi tüübi, mille suunas küttepump (GP1) töötab.

dT VAT-il on kraadide erinevus peale- ja tagasivoolu temperatuuride vahel arvutusliku välisõhu temperatuuri juures.

MENÜÜ 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



Tähelepanu!

See menüü on mõeldud F1345 katsetamiseks vastavalt erinevatele standarditele.

Selle menüü kasutamine muudel eesmärkidel võib põhjustada teie seadme mittenõuetekohast töötamist.

Selles menüüs on mitu alammenüüd, üks iga standardi jaoks.

MENÜÜ 5.2 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

Tehke siin soojuspumba erinevad süsteemsed seadistused, näiteks ülema/alluva sätteid, liidestamissätteid ja millised lisatarvikud paigaldatakse.

Tehke siin oma seadme erinevad süsteemsed seadistused, näiteks aktiveerige ühendatud alluvseadmed ja paigaldatud lisaseadmed.

MENÜÜ 5.2.1 - ÜLEM/ALLUV REŽIIM

Seadistamise vahemik: ülem, alluv 1-8

Vaikimisi väärtus: ülem

Määrake soojuspump kas ülemaks või alluvaks. Ühe soojuspumbaga süsteemis peab valik olema „ülem“.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.



Hoiatus!

Mitme soojuspumbaga süsteemis määratakse igale pumbale unikaalne ID. Teisisõnu saab ainult üks soojuspump olla "ülem" ja ainult üks saab olla "alluv 5".

MENÜÜ 5.2.2 - PAIGALDATUD ALLUVAD

Määrake, millised alluvad on ülemast soojuspumbaga ühendatud.

Kui juhtmooduliga on ühendatud üks õhk-vesi-soojuspump või rohkem, saate seda seadistada siit.

Ühendatud alluvaid on võimalik kahel viisil aktiveerida. Loendis tuleb märkida kas alternatiiv või kasutada automaatset funktsiooni „otsi paigaldatud alluvaid“.

otsi paigaldatud alluvaid

Valige „otsi paigaldatud alluvaid“ ja vajutage nuppu OK, et automaatselt leida ülemast soojuspumbale ühendatud alluvad.



Tähelepanu!

Enne neid sätteid tuleb igale alluvale määrata unikaalne ID (vt menüüd 5.2.1).

Kompressor: Siin saate valida, kas soojuspumba kompressor on blokeeritud (tehaseseadistus) või normaalolekus (ühendatud näiteks basseinikütte, sooja tarbevee tootmise ja maja küttega).

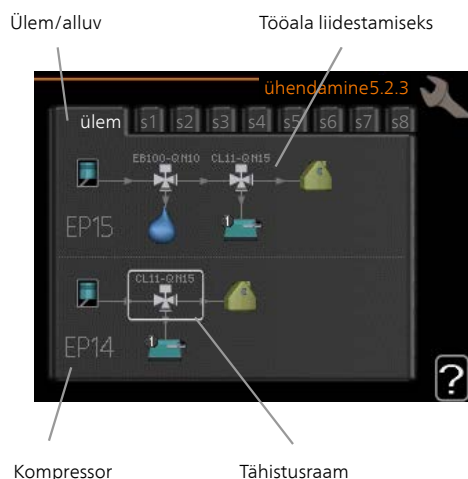
Tähistusraam: Liigutage tähistusraami juhtnupuga. Kasutage nuppu OK, et valida, mida soovite muuta ja kinnitage säte paremale ilmuvast valikute kastist.

Tööala liidestamiseks: Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

MENÜÜ 5.2.3 - ÜHENDAMINE

Sisestage andmed selle kohta, kuidas on teie süsteem torusid (näiteks basseinikütte, sooja tarbevee ja hoone kütte torusid) arvesse võttes liidestatud.

Menüüs on liidestamismälu, mis tähendab, et juhtsüsteem mäletab, kuidas iga pöördventiil on kinnitatud ja lisab automaatselt õige liidestuse, kui te järgmisel korral sama pöördventiili kasutate.



Ülem/alluv: Valige, millise soojuspumba suhtes liidestussäte kehtib (kui süsteemis on ainult üks soojuspump, siis kuvatakse ainult ülem).

Kompressor: Valige siin, kas teie kompressor (EP14 või EP15) on blokeeritud (tehaseseade), väliselt kontrollitav kas sujuva sisendiga või standardselt (liidestatud näiteks basseinikütte, sooja tarbevee tootmise või maja küttega).

Sümbol	Kirjeldus
	Kompressor (blokeeritud)
	Kompressor (väliselt juhitav)
	Kompressor (standard)
	Sooja tarbevee, jahutuse pöördventiilid – vastavalt ka basseini reguleerimine. Märgistused pöördventiili kohal näitavad, millele see elektriliselt ühendatud on (EB100 = ülem, EB101 = alluv 1, CL11 = bassein 1 jne).
	Sooja tarbevee tootmine
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone küte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)
	Jahutus

MENÜÜ 5.2.4 - LISASEADMED

Siin määrake soojuspumbale paigaldatud lisatarvikud.

Kui tarbeveeboiler on F1345 ühendatud, tuleb siin aktiveerida sooja tarbevee tootmine.

Ühendatud lisaseadmete aktiveerimiseks on kaks võimalust. Võite tähistada nimekirjas alternatiivi või kasutada automaatset funktsiooni "otsi paig. lisasead."

otsi paig. lisasead.

Tähistage „otsi paig. lisasead.“ ja vajutage OK-nuppu F1345 ühendatud lisaseadmete automaatseks tuvastamiseks.



Hoiatus!

Teatud lisaseadmeid ei leitud otsingufunktsiooniga, vaid need tuleb valida menüüs 5.4.



Tähelepanu!

Tähistage põhjaveepumba valik ainult juhul, kui tsirkulatsioonipumba juhtimiseks kasutatakse lisaseadet AXC 50.

MENÜÜ 5.3 - LISASEADMETE SEADISTUSED

Selleks määratakse paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused alammenüüdes.

MENÜÜ 5.3.1 - FLM

pidev pumba töö

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

pumba töökiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

Tehaseseade: 100%

sulatamiste vaheline aeg

Seadistusvahemik: 1–30 h

Vaikimisi väärtus: 10 h

kuud filtrihäirete vahel

Seadistusvahemik: 1 – 12

Vaikimisi väärtus: 3

aktiveeri jahutus

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

max vent kiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

Tehaseseade: 70 %

min vent kiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

Tehaseseade: 60 %

juhtandur

Seadistamise vahemik: 0 – 4

Tehaseseade: 1

aeg kiiruse vahetamise vahel

Seadistusvahemik: 1 – 12

Tehaseseade: 10 min

pidev pumba töö: Valige tsirkulatsioonipumba pidevaks töötamiseks väljatõmbeõhumoodulis.

pumba töökiirus: Valige tsirkulatsioonipumba soovitud kiirus väljatõmbeõhu moodulis.

sulatamiste vaheline aeg: Siin saate määrata minimaalse aja, mis peab jääma soojusvaheti sulatamiste vahele väljatõmbeõhumoodulis.

Kui väljatõmbeõhumoodul töötab, jahutatakse soojusvahetit ning sellele moodustub jää. Kui moodustub liiga palju jääd, siis väheneb soojusvaheti soojusenergia ülekandevõime ja seda tuleb sulatada. Sulatusega soojeneb soojusvaheti üles, jää sulab ja tekkinud vesi voolab kondensvee toru kaudu välja.

kuud filtrihäirete vahel: Siin saate määrata, mitu kuud peab mööduma, enne kui soojuspump annab märku väljatõmbeõhumooduli filtri puhastamise vajadusest.

Puhastage regulaarselt väljatõmbeõhumooduli õhufiltrit. Puhastamise sagedus sõltub tolmu kogusest ventilatsiooniõhus.

aktiveeri jahutus: Siin saate aktiveerida jahutuse väljatõmbeõhumooduli kaudu. Funktsiooni aktiveerimisel kuvatakse jahutuse seadistused menüüsüsteemis.



Hoiatus!

Järgmiste menüüde jaoks on vajalik lisaseade HTS 40 ja "vajadusjuht. vent." aktiveerimine menüüs 4.1.11.

max vent kiirus: Siin saate seadistada ventilaatori kõrgeima lubatud kiiruse vajadusjuhtimisega ventilatsiooni ajal.

min vent kiirus: Siin saate seadistada ventilaatori madalaima lubatud kiiruse vajadusjuhtimisega ventilatsiooni ajal.

juhtandur 1 – 4: Siin saate valida väljatõmbeõhumooduli(d), mida HTS seadme(te) poolt mõjutatakse. Juhul kui väljatõmbeõhumoodulit juhivad kaks või enam HTS seadet, reguleeritakse ventilatsiooni seadmete keskmise väärtuse põhjal.

aeg kiiruse vahetamise vahel: Siin saate seadistada aja, mis kulub väljatõmbeõhumoodulil ventilaatori kiiruse järkjärguliseks suurendamiseks/vähendamiseks kuni soovitud õhuniiskuse saavutamiseni. Tehaseseadistuses reguleeritakse ventilaatori kiirust ühe protsendipunkti võrra iga kümne minuti järel.



Vihje!

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.2 - 3-TEE VENT. JUHITAV LISAKÜTE

prioriteetne lisaküte

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehasesead: välja lülitatud

käivita muu lisaküte

Seadistusvahemik: 0 – 2000 GM

Vaikimisi väärtus: 400 GM

miinimum töötamisaeg

Seadistusvahemik: 0–48 h

Vaikimisi väärtus: 12 h

min temp.

Seadistusvahemik: 5–90 °C

Vaikimisi väärtus: 55 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 –10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Siin saate määrata lisakütteseadme käivitusaja, minimaalse tööaja ja minimaalse temperatuuri 3-tee ventiiliga välise lisakütteseadme jaoks. 3-tee ventiiliga väline lisakütteseade on näiteks puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel.

Võite määrata 3-tee ventiili võimenduse ja 3-tee ventiili ooteaja.

"prioriteetne lisaküte" valimisel kasutatakse soojuspumba asemel välise lisakütte soojust. 3-tee ventiili reguleeritakse niikaua kui küte on saadaval, vastasel juhul on 3-tee ventiil suletud.



Vihje!

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.3 - LISAKLIIMASÜSTEEM

kasutamine kütterežiimis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehasesead: , mis on

kasutamine jahutusrežiimis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehasesead: välja lülitatud

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 – 10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Juht pump GP10

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Siin saate määrata, millist kliimasüsteemi (2 - 8) soovite seadistada.

kasutamine kütterežiimis: Juhul kui soojuspump on ühendatud jahutamiseks kliimasüsteemi(de)ga, võib selles/nendes tekkida kondenseerumine. Kontrollige, et "kasutamine kütterežiimis" on valitud kliimasüsteemi(de)le, mis pole kohandatud jahutamiseks. See seadistus tähendab, et jahutussüsteemi aktiveerimisel sulgub lisa kliimasüsteemile ette nähtud lisaventiil.

kasutamine jahutusrežiimis: Valige "kasutamine jahutusrežiimis" kliimasüsteemidele, mis on kohandatud jahutamiseks. 2 toruga jahutuse puhul saate valida nii "kasutamine jahutusrežiimis" kui ka "kasutamine kütterežiimis", samas kui 4 toruga jahutusel saate valida ainult ühe.



Hoiatus!

See seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui soojuspumbas on aktiveeritud jahutus menüüs 5.2.4..

segamisventiili võimendi, seg.vent. astme viivitus: Siin saate määrata erinevate paigaldatud lisakliimasüsteemide jaoks 3-tee ventiili võimenduse ja ooteaja.

Juht pump GP10: Siin saate seadistada tsirkulatsioonipumba kiiruse käsitsi.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.4 - PÄIKESEKÜTE

käivitage delta-T

Seadistamise vahemik: 1 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 8 °C

seisake delta-T

Seadistamise vahemik: 0 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 4 °C

max paagitemperatuur

Seadistamise vahemik: 5 – 110 °C

Vaikimisi väärtus: 95 °C

max päikesekollektori temp.

Seadistamise vahemik: 80 – 200 °C

Vaikimisi väärtus: 125 °C

antifriisi temperatuur

Seadistamise vahemik: -20 – +20 °C

Vaikimisi väärtus: 2 °C

käivit. päikesekoll. jahut.

Seadistamise vahemik: 80 – 200 °C

Vaikimisi väärtus: 110 °C

käivitage delta-T, seisake delta-T: Siin saate määrata päikesepaneeli ja päikeseküttepaaži vahelise temperatuuride erinevuse, mille juures tsirkulatsioonipump käivitub ja seiskub.

max paagitemperatuur, max päikesekollektori temp.: Siin saate määrata nii paagi kui ka päikesepaneeli jaoks maksimaalsed temperatuurid, mille juures tsirkulatsioonipump seiskub. See kaitseb päikesekütte paaki liiga kõrgete temperatuuride eest.

Kui seadmel on külmumisvastane funktsioon ja/või päikesepaneeli jahutus, saate need aktiveerida siit. Kui funktsioon on aktiveeritud, saate teha nende seadistusi.

külmumiskaitse

antifriisi temperatuur: Siin saate määrata päikesepaneeli temperatuuri, mille juures tsirkulatsioonipump käivitub külmumise vältimiseks.

päikesepaneeli jahutus

käivit. päikesekoll. jahut.: Kui päikesepaneeli temperatuur on sellest seadistusest kõrgem ja samal ajal temperatuur päikeseküttepaagis on kõrgem maksimaalsest seadistatud temperatuurist, aktiveeritakse väline jahutusfunktsioon.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.6 - ASTMETEGA JUHITAV LISAKÜTE

käivita muu lisaküte

Seadistusvahemik: 0 – 2000 GM

Vaikimisi väärtus: 400 GM

lisakütte astmete ajavah.

Seadistusvahemik: 0 – 1000 GM

Vaikimisi väärtus: 30 GM

suurim samm

Seadistusvahemik

(astmeline kahendsüsteem deaktiveeritud): 0 – 3

Seadistusvahemik

(astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 – 7

Vaikimisi väärtus: 3

binaarne sammtõstmine

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Määrake siin astmetega juhitava lisakütte seadistused. Astmetega juhitud lisaküte on näiteks väline elektriboiler.

Võimalik on määrata näiteks, millal lisaküte algab, määrata maksimaalne arv lubatud etappe ja kas binaarne astmelisus on kasutusel.

Kui astmeline kahendsüsteem (binaarne) on deaktiveeritud (väljas), viitavad seadistused lineaarsele astmelisusele.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.8 - SOOJA TARBEVEE TEMP.

el kütte aktiveerim.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: , mis on

el küttekeha aktiv. kütterež

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

segamisventiili aktiveerimine

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

väljaminev soe vesi

Seadistusvahemik: 40 - 65 °C

Vaikimisi väärtus: 55 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 – 10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Siin määrake sooja vee mugavustsoon.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

el kütte aktiveerim.: Siin saate aktiveerida elektriküttekeha kui see on paigaldatud soojaveeboilerisse.

el küttekeha aktiv. kütterež: Määrake, kas paagi elektriküttekeha (vajab eelmainitud alternatiivi aktiveerimist) võib sooja vett toota, kui soojuspumba kompressorid seavad esikohale kütmise.

segamisventiili aktiveerimine: Aktiveeritud juhul kui on paigaldatud seguklapp ja selle juhtimine toimub F1345-st. Kui see valik on aktiveeritud, siis saab määrata väljamineva sooja vee temperatuuri, 3-tee ventiili võimenduse ja 3-tee ventiili ooteaja seguklapile.

väljaminev soe vesi: Siin saate määrata temperatuuri, millest alates seguklapp piirab veekuumutist tuleva sooja vee edasiliikumist.

MENÜÜ 5.3.10 - 3-TEE VENTIILIGA JUHITAV KÜLMAK

sissetul. külmak. max temp

Seadistamise vahemik: 0 - 30 °C

Vaikimisi väärtus: 20 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 –10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

3-tee ventiil püüab hoida seadistatud lõpptemperatuuri (sissetul. külmak. max temp).

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.11 - MODBUS

aadress

Tehasesead: aadress 1

word swap

Tehasesead: pole aktiveeritud

Alates Modbus 40 versioon 10, saab aadresse seadistada vahemikus 1 - 247. Varasematel versioonidel on fikseeritud aadress (aadress 1).

Siin saate valida kas soovite eelseadistatud standardi "big endian" asemel "sõnade vahetus".

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.4 - TARKVARA JA VÄLJUNDID

Siin saate määrata, kuhu väline lülitusfunktsioon ühendada klemmliistul, kas ühte viiest AUX sisendist või väljundile AA101-X9.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

MENÜÜ 5.5 - TEHASESEADETE HOOLDUSMENÜÜ

Kõiki seadistusi (sealhulgas kasutajale kättesaadavaid seadistusi) saate siin vastavalt vaikeväärtustele lähtestada.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.



Hoiaatus!

Lähtestamise järel kuvatakse käivitusjuhend järgmisel soojuspumba taaskäivitamisel.

MENÜÜ 5.6 - SUNDKONTROLL

Siin saate sundjuhtida soojuspumba erinevaid komponente ja mis tahes ühendatud lisatarvikuid.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.



Tähelepanu!

Sundreguleerimine on mõeldud kasutamiseks üksnes veaotsingu eesmärgil. Funktsiooni kasutamine muul moel võib teie kliimasüsteemi komponente kahjustada.

MENÜÜ 5.7 - KÄIVITUSJUHEND

Soojuspumba esmakordsel käivitamisel aktiveerub käivitusjuhise automaatselt. Siin saate seda käsitsi aktiveerida.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

Lugege paigaldusjuhendit, et saada täiendavat teavet käivitusjuhise kohta.

MENÜÜ 5.8 - KIIRKÄIVITAMINE

Siin saate käivitada kompressori.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.



Hoiaatus!

Kompressori käivitamine eeldab kütmise, jahutuse või sooja tarbevee tootmise vajadust.



Tähelepanu!

Ärge rakendage kompressori kiirkäivitamist liiga palju kordi lühikese aja jooksul, sest nii võite kompressorit ja seda ümbritsevaid seadmeid kahjustada.

MENÜÜ 5.9 - PÕRANDAKUIV. FUNKTS.

perioodi 1 pikkus – 7

Seadistamise vahemik: 0 – 30 päeva

Tehaseseade, periood 1 – 3, 5 – 7: 2 päeva

Tehaseseade, periood 4: 3 päeva

perioodi 1 temp. – 7

Seadistamise vahemik: 15 – 70 °C

Vaikeväätus:

perioodi 1 temp.	20 °C
perioodi 2 temp.	30 °C
perioodi 3 temp.	40 °C
perioodi 4 temp.	45 °C
perioodi 5 temp.	40 °C
perioodi 6 temp.	30 °C
perioodi 7 temp.	20 °C

Määrake siin põrandakuivatamise funktsioon.

Võimalik on määrata kuni seitse erinevate arvutuslike pealevoolutemperatuuridega perioodi. Kui kavatsete kasutada vähem kui seitset perioodi, määrake ülejäänud perioodide päevade arvaks 0.

Põrandakuivatamise funktsiooni aktiveerimiseks tähistage aktiivne aken. Allpool olev loendur näitab päevade arvu, mil funktsioon on olnud aktiveeritud. Funktsioon loendab kraad-minuteid nagu tavakütterežiimi puhul, kuid vastavale ajavahemikule määratud pealevoolutemperatuuride jaoks.



Tähelepanu!

Põrandakuivatuse ajal on kütteveepumba jõudlus 100%, sõltumata seadistusest menüüs 5.1.10.



Vihje!

Kui hakkate kasutama töörežiimi "ainult lisaküte", valige see menüüst 4.2.

Ühtlasema pealevoolutemperatuuri saavutamiseks võib lisakütte käivitada varem, valides "lisakütte käivitamise" menüüdest 4.9.2 kuni -80. Kui määratud põrandakuivatamise ajavahemikud on lõppenud, taasseadistage menüüd 4.2 ja 4.9.2 vastavalt eelmistele seadistustele.



Vihje!

Võimalik on salvestada põrandakütte logi, mis näitab kui betoonplaat on saavutanud õige temperatuuri. Vt osa "Põrandakütte logi registreerimine" leheküljel 51.

MENÜÜ 5.10 - LOGI MUUTMINE

Siin saate vaadata eelmisi juhtautomaatikas tehtud muudatusi.

Kuupäev, kellaaeg, ID-number (unikaalne teatud seadistustele) ja uus seadistatud väärtus kuvatakse iga muudatuse puhul.

See menüü on ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.



Hoiatus!

Muutuste logi salvestatakse taaskäivitamisel ja see jääb samaks pärast tehaseseadistuste taastamist.

5.12 - RIIK

Siin saate valida, kuhu toode paigaldati. See annab juurdepääsu teie toote riigipõhistele seadistustele.

Keeleseadistusi saab teha hoolimata sellest valikust.



Hoiatus!

See valik lukustub pärast 24 tundi, pärast ekraani taaskäivitust või programmi uuendust.

4 Hooldus

Hooldustoimingud



Tähelepanu!

Hooldust võivad teha ainult nõutava kvalifikatsiooniga isikud.

F1345 komponentide asendamisel tuleb kasutada vaid NIBE varuosi.

AVARIIREŽIIM



Tähelepanu!

Lüliti (SF1) ei tohi keerata asendisse "I" ega "Δ" enne, kui F1345 on veega täitunud. Vastasel juhul võib kompressor kahjustada saada.

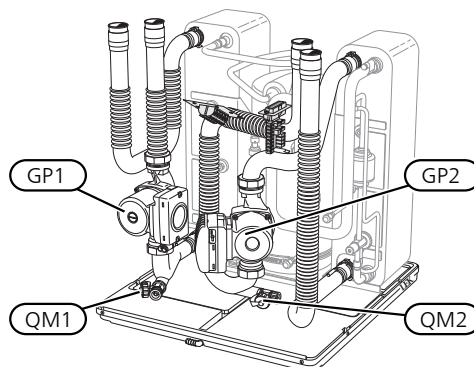
Avariirežiimi kasutatakse käitamistörke ja hooldusega seoses. Avariirežiimis sooja tarbevett ei toodeta.

Avariirežiimi aktiveerimiseks keerake lüliti (SF1) asendisse "Δ". Selles režiimis:

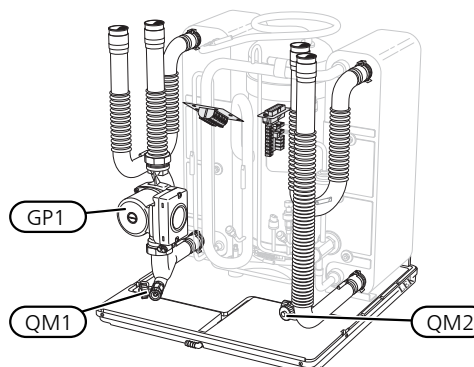
- Olekulamp süttib kollaselt.
- Ekraani valgustus ei sütti ja juhtautomaatika ei ole ühendatud.
- Sooja vett ei toodeta.
- Mõlema kompressormooduli kompressor ja maakollektori pump on välja lülitatud.
- Lisaseadmed on välja lülitatud.
- Sisemised küttepumbad töötavad.
- Avariirežiimi relee (K1) on aktiivne.

Väline lisaküte on aktiivne, kui see on ühendatud avariirežiimi releega (K1, klemmliist X4). Veenduge, et soojuskandja ringleb läbi välise lisakütte.

F1345 24 ja 30 kW



F1345 40 ja 60 kW



VEEBOILERI TÜHJENDAMINE (KUI ON LIIDESTATUD)

Tarveveeboileri tühjendamiseks kasutatakse sifooni põhimõtet. Tühjendamiseks võib kasutada külmaveetorustiku tühjenduskraani. Teiseks võimaluseks on sisestada voolik külmaveetorusse.

KLIIMASÜSTEEMI TÜHJENDAMINE

Kliimasüsteemi hoolduse lihtsustamiseks tuleks süsteem esmalt tühjendada. Seda võib teha mitmel moel sõltuvalt sellest, mida on vaja teha:



Tähelepanu!

Kütte poole/kliimasüsteemi tühjendamisel võib väljuda kuuma vett. Põletusoht!

Kompressormooduli kütte poole tühjendamine

Kui näiteks küttepump vajab asendamist või kompressormoodul vajab hooldust, tühjendage kütte pool järgmiselt.

1. Sulgege väljaspool soojuspumpa asuvad kütte poole (tagasi- ja pealevoolu) sulgeventiilid.
2. Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM1) ja avage kraan. Teatud kogus vedelikku voolab välja.
3. Selleks, et kogu vedelik välja voolaks, peab süsteemi pääsema õhku. Õhu sisselaskmiseks lõdvendage pisut sulgeventiili juures olevat ühendust, mis ühendab kliimasüsteemi soojuspumbaga vastava kompressormooduli ühenduse (XL2) juures.

Kui kütte pool on tühjendatud, võite alustada hoolduse ja/või vajalike komponentide väljavahetamisega.

Kogu kliimasüsteemi tühjendamine

Kui tühjendamist vajab kogu kliimasüsteem, toimige järgmiselt:

1. Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM1) ja avage kraan. Teatud kogus vedelikku voolab välja.
2. Selleks, et kogu vedelik välja voolaks, peab süsteemi pääsema õhku. Selleks keerake lahti majas kõige kõrgemal asuva radiaatori õhutuskork.

Kui kliimasüsteem on tühi, võite hooldusega alustada.

MAAKOLLEKTORI SÜSTEEMI TÜHJENDAMINE

Maakollektori süsteemi hooldus on lihtsam, kui süsteem kõigepealt tühjendatakse.

Kompressormooduli maakollektori süsteemi tühjendamine

Kui näiteks on vaja asendada maakollektori pumpa või hooldada kompressormoodulit, siis tühjendage maakollektori süsteem järgmiselt.

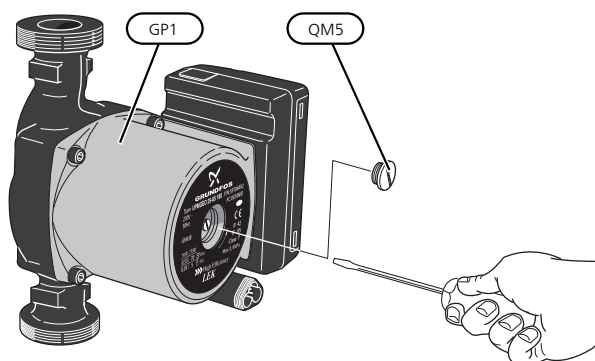
1. Sulgege väljaspool soojuspumpa asuv maakollektori süsteemi sulgeventiil.
2. Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM2), asetage toru teine ots mahutisse ja avage kraan. Mahutisse voolab väike kogus maakollektori vedelikku.
3. Selleks, et järelejäänud külmakandja välja voolaks, peab süsteemi sattuma õhku. Õhu sisselaskmiseks keerake veidi lõdvemaks sulgeventiili ühendus, mis ühendab külmakandja poolt soojuspumbaga vastava kompressormooduli ühenduse (XL7) juures.

Kui maakollektori pool on tühi, võite hooldusega alustada.

TSIRKULATSIOONIPUMBA KÄIVITUMISE ABISTAMINE

1. Lülitage F1345 välja, seades lüliti (SF1) asendisse "0".
2. Eemaldage esikaan
3. Eemaldage kompressorimooduli kate.
4. Keerake õhutuskork (QM5) kruvikeeraja abil lahti. Pange kruvikeeraja otsa ümber veidi riiet, kuna väike kogus vett võib välja tilkuda.
5. Sisestage kruvikeeraja ja keerake pumba mootorit ringi.
6. Keerake õhutuskork tagasi (QM5).
7. Käivitage F1345, seades lüliti (SF1) asendisse "I" ja kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab.

Tsirkulatsioonipumba käivitamise lihtsustamiseks peab F1345 olema sisse lülitatud ja lüliti (SF1) seatud asendisse "I". Kui tsirkulatsioonipumba käivitamisele aidatakse kaasa, kui F1345 on sisse lülitatud, siis, olge valmis selleks, et pumba käivitamisel võib kruvikeeraja nõksatada.



Joonis näitab, milline võib välja väha tsirkulatsioonipump.

TEMPERATUURIANDURI ANDMED

<i>Temperatuur (°C)</i>	<i>Takistus (kOhm)</i>	<i>Pinge (VDC)</i>
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

KOMPRESSORMOODULITE EEMALDAMINE

Kompressormooduleid saab hoolduseks ja transpordiks välja tõmmata.



Tähelepanu!

Soojuspumpa ei või liigutada, kui ainult alumine kompressormoodul on välja tõmmatud. Kui soojuspumpa pole oma kohale kinnitatud, tuleb ülemine kompressormoodul eemaldada alati enne alumise kompressormooduli väljatõmbamist.



Hoiatus!

Kompressormooduleid on lihtsam eemaldada, kui need eelnevalt tühjendatakse (vt leheküljel 44).

Kompressorimooduli kaal

Tüüp (F1345)	Kaal (kg)
24 kW	130
30 kW	135
40 kW	143,5
60 kW	144



Tähelepanu!

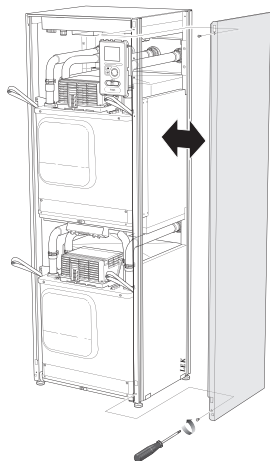
Lülitage F1345 ja seejärel automaatkaitse välja.



Hoiatus!

Eemaldage esikaas vastaval paigaldusjuhendi kirjeldusele.

1. Sulgege soojuspumba välised sulgeklapid.
Tühjendage kompressormoodul(id) vastavalt juhistele lk 44.
2. Eemaldage külpaneel, et saaksite eemaldada ekraani (see toiming on vajalik ainult siis, kui kavatsete ülemise kompressormooduli välja tõmmata).



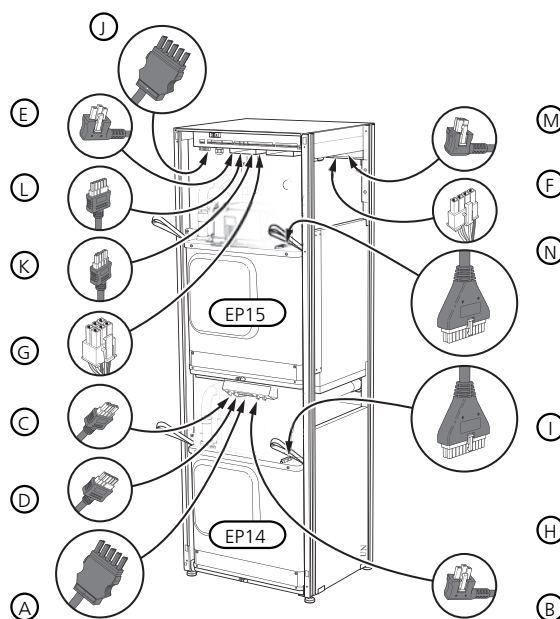
3. Lahutage vastava kompressormooduli kontaktid.

Kompressormoodul EP15 (ülemine)

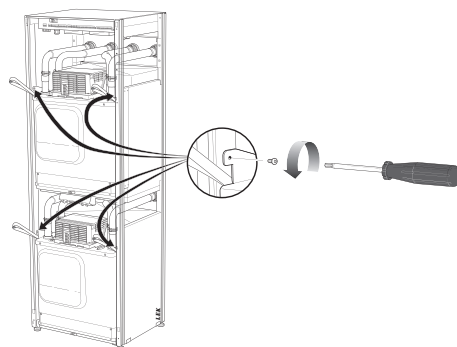
- XF2 (J)
- XF6 (E)
- XF7 (K)
- XF8 (L)
- XF9 (M)
- EP15-AA100:XF1 (N)

Kompressormoodul EP14 (alumine)

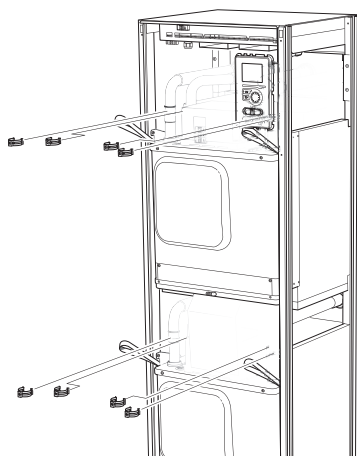
- XF1 (A)
- XF3 (B)
- XF4 (C)
- XF5 (D)
- XF10 (F)
- XF11 (G)
- XF13 (H)
- EP14-AA100:XF1 (I)



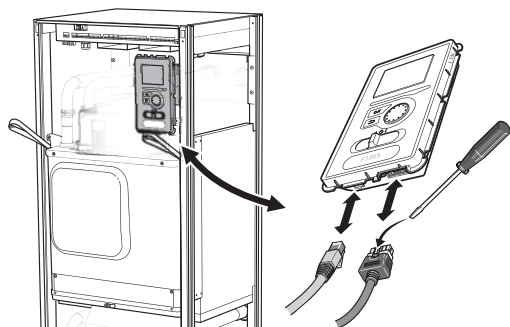
4. Eemaldage kruvid (kaks kummagi kompressormooduli jaoks).



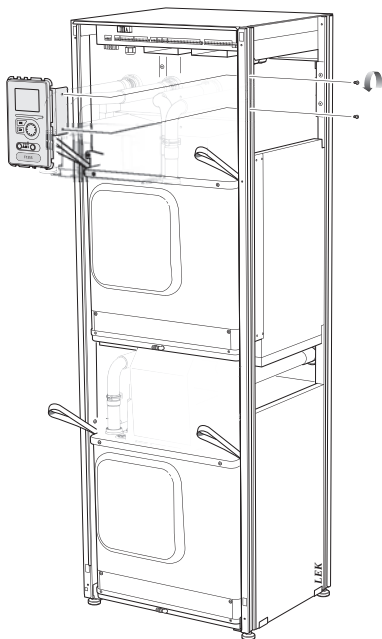
5. Tõmmake ära klambrid (neli kummagi kompressormooduli jaoks) ja eraldage ettevaatlikult torud.



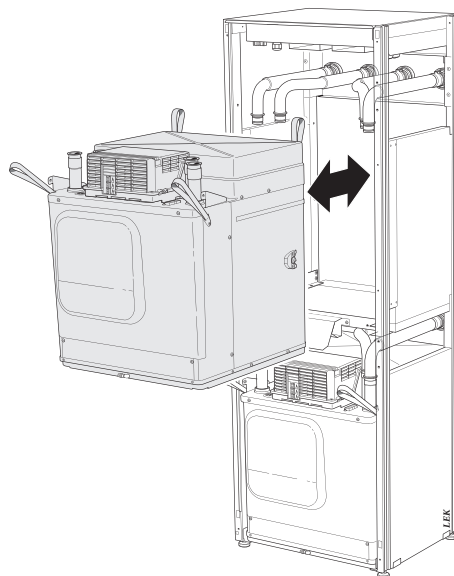
6. Eemaldage ekraani alaküljelt kontakt (see toiming on vajalik ainult siis, kui kavatsete ülemise kompressormooduli välja tõmmata).



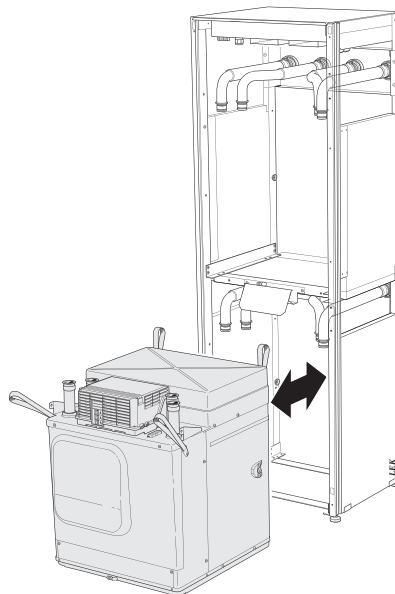
7. Eemaldage ekraani raamis hoidvad kruvid (see toiming on vajalik ainult siis, kui kavatsete ülemise kompressormooduli välja tõmmata).



8. Kasutades mooduli tõstmissangu, tõmmake ülemine kompressormoodul (EP15) ettevaatlikult välja. Selle toimingu jaoks kasutage reguleeritava kõrgusega abipinda.



9. Kasutades mooduli tõstmissangu, tõmmake alumine kompressormoodul (EP14) ettevaatlikult välja.



Kui soojuspumpa pole oma kohale kinnitatud, tuleb ülemine kompressormoodul eemaldada alati enne alumise kompressormooduli väljatõmbamist.



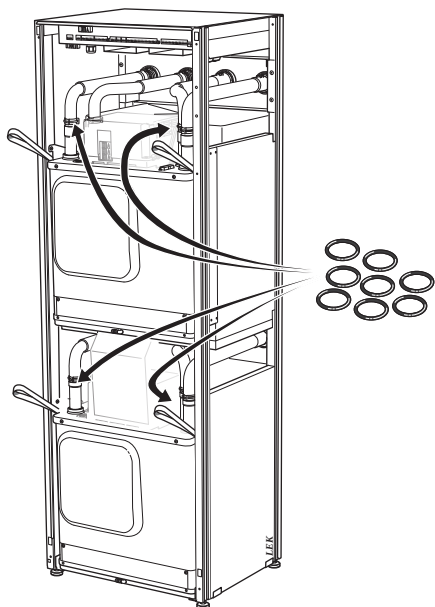
Vihje!

Kompressormooduli tagasipanemisel toimige vastupidises järjekorras.

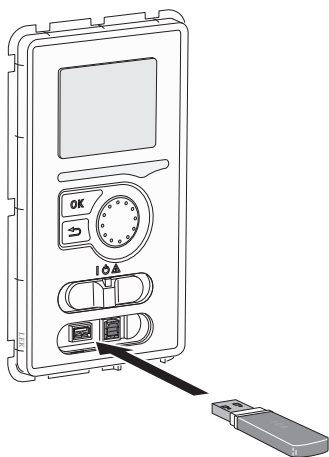


Tähelepanu!

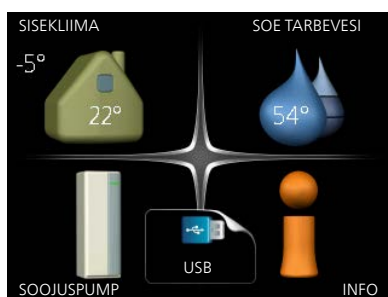
Uuesti paigaldamisel peab soojuspumba ühendustel asendama olemasolevad tihendid uute tihenditega (vt joonist).



USB-LIIDES

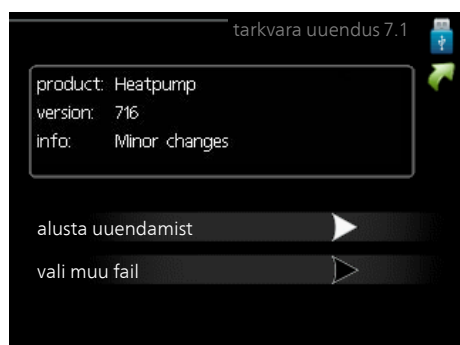


Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada F1345 registreeritud informatsiooni.



USB-mälu ühendamisel kuvatakse ekraanil uus menüü (menüü 7).

Menüü 7.1 - tarkvara uuendus



võimaldab Teil uuendada F1345 tarkvara.



Tähelepanu!

Selleks, et järgmised funktsioonid töötaksid, peab USB-mälu sisaldama NIBE tarkvarafaile F1345 jaoks.

Info aken ekraani ülaosas näitab informatsiooni (alati inglise keeles) kõige tõenäolisema uuenduse kohta, mille uuendustarkvara on USB-mälust valinud.

See informatsioon näitab toodet, millele tarkvara on mõeldud, tarkvara versiooni ning üldist informatsiooni. Kui soovite valida mõne muu faili valitud faili asemel, saab õige faili valida "vali muu fail" kaudu.

alusta uuendamist

Valige „alusta uuendamist“, kui soovite uuendust teha. Teilt küsitakse tarkvara uuendamise soovi kinnitust. Vastake "jah" jätkamiseks või "ei" tühistamiseks.

Kui vastasite "jah" eelmisele küsimusele, algab uuenduse tegemine, mille käiku saate ekraanilt jälgida. Kui uuenduse tegemine on lõpule jõudnud, taaskäivitatakse F1345.



Vihje!

Tarkvarauuendus ei tühistata F1345 menüüde seadistusi.



Hoiatus!

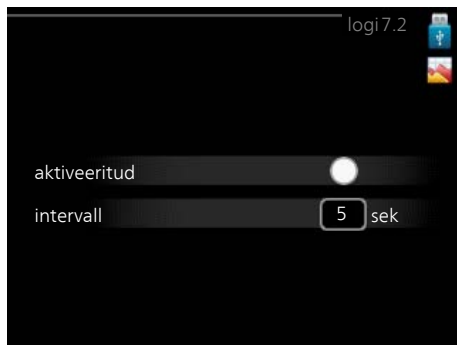
Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), saab taastada tarkvara eelmise versiooni, kui hoida OK-nuppu käivituse ajal all kuni roheline lamp hakkab põlema (selleks läheb aega umbes 10 sekundit).

vali muu fail



Valige "vali muu fail" kui te ei soovi kasutada pakutud tarkvara. Failide sirvimisel kuvatakse informatsiooni tähistatud tarkvara kohta info aknas sarnaselt eelnevaga. Faili valimisel OK-nupu abil kuvatakse eelmine lehekülg (menüü 7.1), millelt saate valida uuenduse tegemise alustamise.

Menüü 7.2 - logi



Seadistamise vahemik: 1 s – 60 min

Tehaseseadete vahemik: 5 s

Siin saate valida, kuidas F1345 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Tähistage "aktiveeritud".
3. F1345 hetkeväärtused salvestatakse määratud intervalliga USB-mälu faili kuni "aktiveeritud" tähistus eemaldatakse.



Hoiatus!

Eemaldage märg "aktiveeritud" enne USB-mälu eemaldamist.

Põrandakütte logi registreerimine

Siin saate salvestada põrandakütte logi USB mälusse ja sel moel näha millal betoonplaat saavutab õige temperatuuri.

- Veenduge, et "põrandakuiv. funkts." on valitud menüüs 5.9.
- Valige "põrandakütte logi aktiveeritud".
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine kestab kuni "põrandakütte logi aktiveeritud" tühistatakse või kui "põrandakuiv. funkts." seiskub.



Hoiatus!

Enne USB mälu eemaldamist tühistage käsklus "põrandakütte logi aktiveeritud".

Menüü 7.3 - seadete haldamine



Siin saate hallata (salvestada või kuvada) kõiki F1345 menüüseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd) USB-mäluga.

"salvestage seaded" abil saate salvestada menüüseadistused USB-mällu, et neid hiljem taastada või kopeerida teise F1345.



Hoiatus!

Menüüseadistuste salvestamisel USB-mällu asendatakse kõik varem USB-mällu salvestatud seadistused.

"taastage seaded" abil saate taastada kõik menüüseadistused USB-mälust.



Hoiatus!

USB-mälust tehtud menüüde algseadistust ei saa tagasi võtta.

5 Häired seadme töös

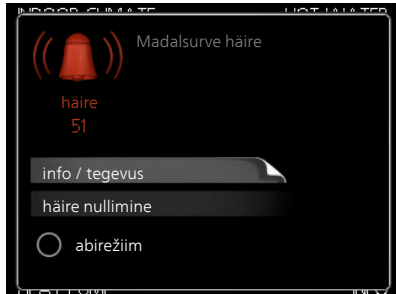
Enamikul juhtudel teavitab F1345 häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet/hubasust), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades ekraanil vajalikud juhtnöörid.

Infomenüü

Kõik soojuspumba mõõteväärtused on leitavad soojuspumba menüüsüsteemi menüüs 3.1. Sageli lihtsustab veaallika leidmist väärtuste läbivaatamine selles menüüs. Menüü 3.1 kohta leiate täiendavat teavet abimenüüst.

Häiresignaalide haldamine

Häiresignaali osutab rikkele seadme töös, mida näitab olekulamp, vilkudes vaheldumisi rohelise ja punase valgusega. Lisaks ilmub infoaknasse häirekella sümbol.



HÄIRESIGNAAL

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see rikkele, mida soojuspump ei suuda ise kõrvaldada. Keerates juhtimisnuppu ja vajutades OK-nuppu saate näha häiresignaali liiki ja selle nullida. Soojuspumba on võimalik seadistada ka abirežiim.

info / tegevus Siin saate teavet häire kohta ja nõuandeid häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks.

häire nullimine Paljudel juhtudel piisab "häire nullimine" valimisest, et toode naaseks tavarežiimile. Kui pärast "häire nullimine" valimist süttib roheline tuli, on häire kõrvaldatud. Kui endiselt põleb punane tuli ja ekraanil on menüü "alarm", siis on häire põhjustanud probleem endiselt lahendamata.

abirežiim "abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. Selle režiimi puhul jätkab soojuspump kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett elektriküttekeha.



Hoiatus!

Režiimi abirežiim valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 5.1.4.



Hoiatus!

"abirežiim" valimine ei tähenda häire põhjustanud probleemi kõrvaldamist. Seetõttu põleb olekulamp jätkuvalt punaselt.

Kui häiret ei ole võimalik nullida, pöörduge paigaldaja poole, kes kõrvaldab rikke.



Tähelepanu!

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber (14-kohaline).

Vt osa "Seerianumber".

Veaotsing



Tähelepanu!

Kruvidega kinnitatud kaante taga tohib töid teha ainult kvalifitseeritud hooldusinsener või keegi tema juhendamisel.



Tähelepanu!

Kui on vaja teha parandustöid kinnikruvitud luukide taga, siis tuleb sissetulev vool välja lülitada ohutuslülitist.



Tähelepanu!

Kuna seadet F1345 on võimalik ühendada mitmete välisseadmetega, tuleks ka need üle kontrollida.

PÕHITEGEVUSED

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Lülit (SF1) asend.
- Paigaldise grupi- ja peakaitsmed.
- Hoone lekkevoolukaitse.
- Väike kaitselüliti seadmele F1345 (FC1).
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui vooluandurid on paigaldatud).

MADAL SOOJA VEE TEMPERATUUR VÕI SOOJA VETT EI OLE

- Suletud või ummistunud täiteventiil soojale veele.
 - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
 - Reguleerige seguklappi.
- Sooja tarbevee kulu on suur.
 - Oodake, kuni soe tarbevesi on kuumenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist (ajutine "lux" režiim) saab aktiveerida menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
 - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem mugavusrežiim.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.
- F1345 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Režiimi "auto" korral valige suurem väärtus "lisakütte seiskamine" menüüs 4.9.2.
 - Režiimi „käsirežiim“ korral valige „lisaküte“.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 4.7.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „välja lülitatud“.

RUUMITEMPERATUUR ON LIIGA MADAL

- Mitmes toas on termostaadid suletud.

- Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel seadistage ruumitemperatuur menüüs 1.1.

- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 "temperatuur" ja reguleerige küttegraafiku nihet ülespoole. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegraafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegraafik" ülespoole seadistada.
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil küttele on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb sooja tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võivad sooja tarbevee kogused olla väiksemad.
- F1345 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Režiimi "auto" korral valige suurem väärtus "kütte seiskamine" menüüs 4.9.2.
 - Režiimi „käsirežiim“ korral valige „küte“. Kui sellest ei piisa, valige „lisaküte“.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 4.7.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „välja lülitatud“.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
 - Õhutage kliimasüsteemi.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud.
 - Avage ventiilid.

RUUMITEMPERATUUR ON LIIGA KÕRGE

- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja alandage küttegraafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegraafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegraafik" allapoole seadistada.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

EBAÜHTLANE RUUMITEMPERATUUR.

- Valesti seadistatud küttegraafik.
 - Peenhäälestage küttegraafikut menüüs 1.9.1
- Liiga kõrge seadistatud väärtus "dT VAT-il"-l.

- Ebaühtlane vool radiaatorites.

MADAL SÜSTEEMI RÕHK

- Kliimasüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
 - Täitke kliimasüsteem veega ja veenduge, et see ei leki. Korduval täitmisel võtke ühendust paigaldajaga.

KOMPRESSOR EI KÄIVITU

- Kütmise või jahutamise vajadus puudub (jahutamiseks on vajalik lisaseade).
 - F1345 ei saa kütmise, jahutamise ega sooja tarbevee signaali.
- Kompessor on temperatuuritingimuste tõttu blokeeritud.
 - Oodake kuni temperatuur on toote töövahemikus.
- Miinimumintervall kompressori käivituste vahel ei ole kätte jõudnud.
 - Oodake vähemalt 30 minutit ja seejärel kontrollige, kas kompressor käivitus.
- Häiresignaali on sisse lülitanud.
 - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.
- Valitud on "Ainult lisaküte".
 - Lülitage "Automaatne" või "Manuaalne" režiimile menüüs 4.1 "Töörežiim".

VINLISTAV HÄÄL RADIAATORITES

- Suletud termostaadid ruumides ja valesti seadistatud küttegaafik.
 - Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel seadistage küttegaafikut menüüs 1.1.
- Tsirkulatsioonipumba kiirus on seadistatud liiga suureks.
 - Sisenege menüüsse 5.1.11 (küttepumba kiirus) ja vähendage tsirkulatsioonipumba kiirust.
- Ebaühtlane vool radiaatorites.
 - Reguleerige voolu jaotust radiaatorite vahel.

Häirenimekiri

HÄIRESIGNAAL

Märguanne ühe või mitme häire aktiveerimise kohta

- Ekraani all süttib punane tuli.
- Ekraanil kuvatakse häireikoon.
- Aktiveeritakse häirerelee, juhul kui selle jaoks on valitud AUX-väljund.
- Mugavusrežiimi vähenemine vastavalt valikule menüüs 5.1.4.

Mitme häire korral kuvatakse neist korraga üks numbrilises järjestuses. Häirete sirvimiseks kasutage OK nuppu.

Häiresignaali nullimine

- Häire number 1 – 39 lähtestatakse automaatselt kui andur on töötanud 60 sekundit või pärast käsitsi lähtestamist menüüs.
- Häire 54, mootori kaitselüliti käsitsi lähtestamine ja käsitsi lähtestamine menüüs.
- Häire 70 – 99 lähtestatakse automaatselt ühenduse loomisel.
- Häired 236 – 244, 253, 258 - 259 lähtestatakse automaatselt kui andur on töötanud 60 sekundit või pärast käsitsi lähtestamist menüüs.
- Häire 255 lähtestatakse automaatselt kui sisend uuesti sulgub.
- Muud häired lähtestatakse käsitsi menüüs.

F1345taaskäivitamine

Paljudel juhtudel saab häired kõrvaldada soojuspumba täielikul taaskäivitamisel.

1. Lülitage F1345 välja, kasutades ekraanil olevat lüliti.
2. Lülitage F1345 elektritoide välja, kasutades nt pealüliti.
3. Enne voolu tagasilülitamist jätke F1345 kolmeks minutiks lahti ühendatuks.
4. Käivitage F1345 ekraanil oleva lüliti abil.



Tähelepanu!

Ekraanile kuvatavad häiretekstid sõltuvad süsteemi ühendatud soojuspumpade arvust. Näide: anduri viga -EB1yy _EPxx _BT3, kus "yy" tähistab soojuspumba numbrit ja "xx" kompressormoodulit.



Tähelepanu!

Töid F1345 esikatte taga peavad alati teostama vastava pädevusega isikud. Vajadusel võtke ühendust teenindustehnikuga/paigaldajaga.

Häire nr	Häire tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Võimalik põhjus/kontrollige
1	And. viga:BT1	Ühendus anduriga puudub (väline temperatuuriandur).	Väljaarvestatud väljavoolutemperatuur on seatud minimaalse väljavoolu peale.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
3	And. viga:BT3	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soojuskandja tagasivool).	Sooja veega täitmise ajal kompressor blokeeritud. „Maksimaalne kondensaadiga varustamine“ on määratud „maksimaalse tagasivoolu“ peale.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
6	And. viga:BT6	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine).	Sooja tarbevee tootmine on takistatud.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur

Häire nr	Häire tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Võimalik põhjus/kontrollige
11	And.viga:BT11	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, külmakandja välja).	Kompressor blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
12	And. viga:BT12	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, kondensaatori pealevool).	Kompressor blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
14	Anduri viga: BT14 kuuma gaasi andur	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, kuum gaas).	Kompressor blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
23	Anduri viga: AZ2-BT23 välisõhu andur	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, sissepuhkeõhk).	- Kompressor blokeeritud. - Seiskab kõik ventilaatorid, avab QN40.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
25	Viga: BT25	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soojuskandja pealevool, väline).	- Lisaküte on blokeeritud. - Uus hetkeväärtus = BT71 + 10K	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
27	And.viga:BP8	Ühendus anduriga puudub (andur, madal rõhk).	Kompressor blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
28	And.viga:BT71	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soojuskandja tagasivool, väline).	Toimingud puuduvad. Küte on blokeeritud häirega 25.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
29	And.viga:BT29	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, kompressor).	Kompressor blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
33	Viga: BT53	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, päikesepaneel).	Päikesepaneel blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
34	Viga: BT54	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, päikeseküttespiraal).	Päikesepaneel blokeeritud.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
35	Viga: BT52	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, boiler).	Šunt sulgub. Põleti lülitub välja.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
36	Viga: EP21 BT2	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soojuskandja pealevool, kliimasüsteem 2).	Reguleerib tagasivooluandurit (EP21-BT3).	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
37	Viga: EP22 BT2	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soojuskandja pealevool, kliimasüsteem 3).	Reguleerib tagasivooluandurit (EP22-BT3).	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur

Häire nr	Häire tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Võimalik põhjus/kontrollige
38	Viga: EP23 BT2	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soojuskandja pealevool, kliimasüsteem 4).	Reguleerib tagasivooluandurit (EP23-BT3).	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
39	Vg: EQ1-BT64	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, jahutuse pealevool).	Jahutus blokeeritud. Jahutuse šunt sulgub.	- Anduri sisendi avaahel või lühis. - Vigane andur
40-42	Kompr. faas 1-3	Mainitud kompressori faas on olnud vähem kui 160 V 30 minutit.	Kompressor blokeeritud.	Faasirike.
43	Vale faasijär.	Faasid on vales järjekorras ühendatud.	Kompressor blokeeritud.	Sissetuleva elektritoite faasijärjestus on vale.
44	Sujuvkäiviti kaitsmete viga.	Sujuvkäiviti kaardi kaitsmed on vigased (kehtib 30, 40 ja 60 kW korral).	Kompressor blokeeritud.	- Vigane kaitse. - Vigane sujuvkäiviti kaart.
45	Faasi viga (vale faasijärjestus või puuduv faas)	Ühendus sujuvkäiviti kaardiga on pidevalt puudunud 30 minutit.	Kompressor blokeeritud.	Vale faasijärjestus või puuduv faas.
51	LP-alarm	Madala rõhu anduri saatja on allpool lahutusväärtust.	Kompressor blokeeritud.	Maakollektoris on ebapiisav ringlus. - Kontrollige maakollektori pumpa. - Kontrollige, et külmakandja on õhutustatud. - Kontrollige külmakandja jäätumispunkti. Soojuskandja vähesus või muu viga jahutusahelas. - Võtke ühendust volitatud külmutustehnikuga.
52	Ülekuumenemiskaitse häire	Ülekuumenemiskaitse on rakendunud ja olnud "avatud" kauem kui 30 sekundit.	Puudub (juhitakse riistvara kaudu).	Ebapiisav vool. - Kontrollige tsirkulatsioonipumpa. - Kontrollige, et soojuskandja on õhutatud. - Kontrollige rõhku soojuskandja süsteemis.
53	Koll. niv. and.	Külmakandja tasemelüliti/survelüliti on välja lülitunud.	Kompressor ja maakollektori pump on blokeeritud.	Leke maakollektori süsteemis.
54	MP häire	Mootori kaitselüliti on välja lülitunud.	Kompressor blokeeritud.	- Faasirike. - Vigane kompressor.

Häire nr	Häire tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Võimalik põhjus/kontrollige
55	Gaasi häire	Kompressor seisis 3 korda 240 minuti jooksul, kuna kuuma gaasi temperatuur oli kõrgem kui 135 °C.	Kompressor blokeeritud.	Vigane kompressor.
56	Vigane seerianr	Soojuspumbal on selline seerianumber, mida ei eksisteeri.	Kompressorid on peatunud ja rele on välja lülitunud.	Valesti sisestatud seerianumber.
57	Vigane tarkvara	Soojuspumba tarkvara ja seerianumbrid ei ühildu omavahel.	Kompressorid on peatunud ja rele on välja lülitunud.	Vale tarkvara.
58	Pressostaadi häire	Kõrge või madala surve lüliti on välja lülitunud.	Kompressor blokeeritud.	Ebapiisav ringlus külmakandja või küttevee poolel.
60	Kk. mad. t.	Väljamineva maakollektori (BT11) temperatuur langeb allapoole määratud miinimumtemperatuuri ja häire on määratud püsivaks.	Kompressor blokeeritud.	Maakollektoris on ebapiisav ringlus. - Kontrollige maakollektori pumpa. - Kontrollige, et külmakandja on õhutustatud. - Kontrollige külmakandja jäätumispunkti.
70	sideviga PCA sisendiga.	Ühendus sisendkaardiga (AA3) puudub.	Vastava kompressori blokeerimine. Kui soojuspump on ülem, siis on arvutuslik pealevool seadistatud minimaalsele pealevoolule.	Vigased ühenduskaablid.
71	Sideviga baas	Ühendus sisendkaardiga (AA2 või AA26)-ga puudub.	Kompressor blokeeritud.	Vigased ühenduskaablid.
72	Sideviga MC	Ühendus sujuvkäiviti kaardiga (AA10) puudub.	Kompressor blokeeritud.	Vigased ühenduskaablid.
73-94	Sidev. lisasead.	Ühendus lisakaardiga puudub.	Lisatarvik on blokeeritud.	- Vigased ühenduskaablid. - Lisaseade on ekraanil aktiveeritud, kuigi ei ole sidekaabliga ühendatud. - Valesti ühendatud sidekaabel. - Valesti seadistatud kiiplüliti. - Lisakaardil puudub toide.
96-99	Sideviga RMU	Ühendus toaüksusega puudub.	Toaüksus blokeeritakse.	Vigased ühenduskaablid.
130-133	Püsiv sideviga kliimasüsteemiga 5-8	Ühendus lisaseadme kaardiga on puudunud 15 sekundit.	Lisatarvik on blokeeritud.	Valitud lisaseadet pole paigaldatud.

Häire nr	Häire tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Võimalik põhjus/kontrollige
146-149	ERS nivooand	ERS lisaseade on nivooanduri poolt blokeeritud.	Lisatarvik on blokeeritud.	Kontrollige kondensaatveevanni/äravoolu ja kondensaadipotti.
193	Sideviga EME20	Side EME 20-ga on puudunud kolmel järjestikusel korral.	Lisatarvik on blokeeritud.	Kontrollige ühenduskaableid.
206	Püsiv sideviga "SV mugavusrežiim"	Ühendus ruumimooduliga on puudunud 15 sekundit.	Lisatarvik on blokeeritud.	• Vigased ühenduskaablid. • Valesti seadistatud kiiplüliti.
245 - 251	Püsiv sideviga "lisaseade"	Ühendus lisaseadme kaardiga on puudunud 15 sekundit.	Lisatarvik on blokeeritud.	• Vigased ühenduskaablid. • Valesti seadistatud kiiplüliti.
252	Alluva soojuspumba sidetõrge1-8	Ühendus alluvaga puudub.	Alluva kompressor blokeeritakse.	Vigased ühenduskaablid.
253	Viga:QZ1-BT70	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, soe tarbevesi, pealevool).	Segamisklapp on suletud ja ainult külm vesi on lubatud.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
255	Maakollektori pumba mootorikaitse on rakendunud	40/60 kW soojuspumbal on klemmliist X3 1-2 sisendkaardil avatud (tavaliselt suletud).	Asjakohane kompressor blokeeritud. Automaatne tagasilülitus sisendi sulgemisel.	
257	Püsiv sideviga "ACS45"	Ühendus lisaseadme kaardiga on puudunud 15 sekundit.	Lisatarvik on blokeeritud.	• Vigased ühenduskaablid. • Valesti seadistatud kiiplüliti.
258	Anduri viga EQ1 - BT57	Ühendus anduriga on puudunud kauem kui 60 sekundit (temperatuuriandur, jahutus, maakollektor).	Asjakohane kompressor blokeeritud.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
259	Anduri viga EQ1 - BT75	Ühendus anduriga on puudunud kauem kui 60 sekundit (temperatuuriandur, jahutus, pealevoolu soojuskadu).	Juhtseadmed BT50.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
292	And.viga:BT74	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, jahutus-/kütteandur).	Toimingud puuduvad.	Kontrollige andurit ja selle ühendusi.
297	Lisasead. sidev.	Sideviga lisaseadme kaardiga.	Lisatarvik on blokeeritud.	• Vigased ühenduskaablid. • Valesti seadistatud kiiplüliti.
301 - 308	Püsiv sideviga "Alluv" 1-8	Ühendus alluvaga on puudunud 15 sekundit.	Alluv kompressor blokeeritud.	Vigased ühenduskaablid.

Häire nr	Häire tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Võimalik põhjus/kontrollige
323	And.viga: EQ1-BT25	Ühendus anduriga puudub (temperatuuriandur, väline jahutuse pealevool).	Jahutuse kraad-minutid on seadistatud 0.	Kontrollige andurit ja selle ühendusi.
324	Püsiv sideviga BM1	Ühendus BM1-ga on puudunud 15 sekundit.	Seadistage min. arvestuslik jahutuse pealevoolutemperatuur 18 °C juurde.	Vigased ühenduskaablid.
336-339	Anduri viga EPXX-BT2	Anduri sisend saab põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit.	Anduri signaal asendatakse EPXX-BT3-10K-ga 3-tee ventiili juhtimisel.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
357	Sideviga PCA Lisaseade	Ühendus OPT lisakaardiga on puudunud 60 sekundit.	Puudub.	Vigased ühenduskaablid.
358	GBM häire	GBM (OPT) häire. Selle häire tekitab gaasikatel	Puudub.	Kontrollige gaasikatelt.
372	Püsiv sideviga, bassin 2	Ühendus bassiniga 2 on puudunud 15 sekundit.	Lisatarvik on blokeeritud.	Vigased ühenduskaablid.
483	inv. ülekuumenenud	Inverter on olnud pikema aja vältel ülekuumenemiskaitsega piiratud.	Kompressor blokeeritud.	Ebapiisav ringlus küttekontuuris. • Õhutage soojuspumpa ja kliimasüsteemi. • Kontrollige, et mudafilter ei oleks ummistunud. • Avage mis tahes radiaatori / põrandakütte termostaadid. Inverteri paigaldamine.
504	Inverteril on teade.	NIBE PV inverteril on veateade.	Toimingud puuduvad.	• Vaadake inverteri veateadet menüüs 3.1 - kasutusinfo. • Vaadake inverterilt NIBE PV.
505	Inverteril on maandusviga.	NIBE PV inverteril on maandusviga.	Toimingud puuduvad.	Kontrollige PV paneelide/inverteri ühendust.
506	Võrgupinge väljaspool inv. töövah.	Võrgutoide on olnud pikema aja jooksul väljaspool inverteri töötamisvahemikku.	Toimingud puuduvad.	Kontrollige kaitsmeid ja võrgupinget inverterisse.
510	Inv. kõrge DC pinge.	Inverteri alalisvoolu pinge on kõrge.	Toimingud puuduvad.	Vaadake inverterilt NIBE PV.
511	Inv. ühend.	Inverteriga on puudunud side viis päeva.	Toimingud puuduvad.	Kontrollige üle kommunikatsioonikaabel ja selle ühendused inverteriga.

<i>Häire nr</i>	<i>Häire tekst ekraanil</i>	<i>Põhjus</i>	<i>Soojuspumba toimimine</i>	<i>Võimalik põhjus/kontrollige</i>
524	Sideviga PCA lisas HTS 2	Side lisaseadmega HTS 2 puudub.	Juhul kui HTS 2 on valitud jahutamisel juhtivaks lisaseadmeks, seadistatakse arvestuslik pealevoolutemperatuur 18°C juurde.	Kontrollige andurit ja selle ühendusi.
525	Sideviga PCA lisas HTS 3	Side lisaseadmega HTS 3 puudub.	Juhul kui HTS 3 on valitud jahutamisel juhtivaks lisaseadmeks, seadistatakse arvestuslik pealevoolutemperatuur 18°C juurde.	Kontrollige andurit ja selle ühendusi.
526	Sideviga PCA lisas HTS 4	Side lisaseadmega HTS 4 puudub.	Juhul kui HTS 4 on valitud jahutamisel juhtivaks lisaseadmeks, seadistatakse arvestuslik pealevoolutemperatuur 18°C juurde.	Kontrollige andurit ja selle ühendusi.

TEABESÕNUMID

Teabesõnumi korral süttib esiküljel roheline tuli ja teabeaknale kuvatakse hooldustehnikuga sümbol, kuni teade lähtestatakse. Kõik teabesõnumid lähtestatakse automaatselt, kui põhjusele leitakse lahendus. Neid sõnumeid ei registreerita häirete logis.

Nr	Tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Lähtestub automaatselt, kui	Võimalik põhjus/kontrollige
107	And. viga:BT7	Anduri sisend saab põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit ja on ühenduses VPB-ga.	BT7 ekraanil kuvatakse "—".	Kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Andur pole ühendatud. • Avatud voluluring või vigane andur.
123	Viga: AZ30-BT23 v.õhu.and	Anduri sisend saab põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit.	QN38 sulgub.	Kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Andur pole ühendatud. • Avatud voluluring või vigane andur.
140-142	kompressori faas1-3 puudu	Esimene faas kompressorisse on olnud lühikest aega katkestatud.	Kompressor blokeeritud.	Faas taastub.	• Faasikaitsmed • Kaabelühendused
145	Faasi viga (vale faasijärjestus või puuduv faas)	Vale faasijärjestus või puuduv faas.	Kompressor blokeeritud.	Ühendus on taastatud. Vastasel juhul lülitub püsivale häirele, 45.	Kontrollige kaitsmeid.
150	Ajutine KS häire	Kõrgsurvelüliti on rakendunud ühe korra 150 min ajavahemiku jooksul.	Kompressor blokeeritud.	KS lüliti lähtestamisel.	Kontrollige voluluhulka.
151	And.viga: CL11-BT51 basseini temp.andur	Vigane kauem kui 5 sekundit.	Basseini pump seiskub.	Kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Andur pole ühendatud. • Avatud voluluring või vigane andur.
152	And.viga: CL12-BT51 basseini temperatuuriandur	Vigane kauem kui 5 sekundit.	Basseini pump seiskub.	Kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Andur pole ühendatud. • Avatud voluluring või vigane andur.
155	Kõrge kuuma gaasi temperatuur	Temperatuur ületab toote maksimaalse lubatud kuuma gaasi temperatuuri.	Puudub.	Kui BT14<90 °C.	
160	Kk. mad. t.	Väljaminev külmakandja on saavutanud minimaalse määratud temperatuuri.	Kompressor blokeeritud.	Külmakandja temperatuur on käivitamise katsel sissevoolu juures 1 °C võrra tõusnud.	Valed seadistused.

Nr	Tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Lähtestub automaatselt, kui	Võimalik põhjus/kontrollige
161	Kk. kõrg. t.	Väljaminev külmakandja on saavutanud maksimaalse määratud temperatuuri.	Kompressor blokeeritud.	Külmakandja temperatuur on käivitamise katsel sissevoolu juures 1 °C võrra langenud.	Valed seadistused.
162	Knd krg väljt	Väljaminev külmakandja on saavutanud maksimaalse lubatud temperatuuri.	Kompressor blokeeritud.	Soojuskandja temperatuur on käivitamise katsel soojuskandja sissevoolu juures 2 °C võrra langenud.	Valed seadistused.
163	Kond. krg s.t.	Sissetulev kondensaad on saavutanud maksimaalse lubatud temperatuuri.	Kompressor blokeeritud.	Soojuskandja temperatuur on käivitamise katsel soojuskandja sissevoolu juures 2 °C võrra langenud.	Valed seadistused.
165	Madal surve, kliimasüsteem. Kliimasüsteemi väline surveüliit näitab madalat survet. Kontrollige survet ja vajadusel täiendage süsteemi.	AUX-sisend "Kliimasüsteemi surveüliit" on lahti ühendatud kauem kui 5 sek.	Puudub.	See lähtestatakse kui häire sisend on olnud suletud kauem kui 5 sekundit.	Kontrollige boileri survet.
170	Sideviga sis.	Sisendkaardiga AA3 kommunikatsioonil tekkis tõrge.	Ainult teave.	Kommunikatsioon on taastunud.	Kontrollige üle kommunikatsioonikaablid ja -ühendused.
171	Sideviga baas	Aluskaardiga AA2 või AA26 kommunikatsioonil tekkis tõrge.	Ainult teave.	Kommunikatsioon on taastunud.	Kontrollige üle kommunikatsioonikaablid ja -ühendused.
172	Sideviga MC	Sujuvkäiviti kaardiga AA10 kommunikatsioonil tekkis tõrge.	Ainult teave.	Kommunikatsioon on taastunud.	Kontrollige üle kommunikatsioonikaablid ja -ühendused.

Nr	Tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Lähtestub automaatselt, kui	Võimalik põhjus/kontrollige
173-179	Sidev. lisasead.	Lisakaardiga kommunikatsioonil tekkis tõrge.	Lisatarvik on blokeeritud.	Kommunikatsioon on taastunud.	• Vigased ühenduskaablid. • Lisaseade on ekraanil aktiveeritud, kuigi ei ole sidekaabliga ühendatud. • Valesti ühendatud sidekaabel. • Valesti seadistatud kiipüliti. • Lisakaardil puudub toide.
180	Antifriis	• Välistemperatuur on vähem kui +3 °C samal ajal, kui küte on blokeeritud. • Välistemperatuur on vähem kui +3 °C samal ajal, kui kompressor on häirest tingituna blokeeritud ja täiendküte pole lubatud. • Välistemperatuurandur (BT1) on puudu.	Küte on lubatud ja kalkuleeritud varustustemperatuur on määratud minimaalseks varustustemperatuuriks.	Välistemperatuur on rohkem kui +3 °C või küte on lubatud.	Valed seadistused.
181	Probleemid perioodilise töstmisega	Perioodiline sooja vee lisandumine ei jõudnud seiskamistemperatuurini 5 tunni jooksul.	Ainult teave.	Teave kuvatakse ekraanil.	Valed seadistused.
182	Koormusmonitor aktiveeritud	Möödetud energiatarbimine ületab menüüs 5.1.12 määratud kaitsme suuruse.	Soojuspump lülitab astmeliselt välja täiendava elektrikütte elektriastmed.	Tarbitud energia väheneb allapoole menüüs 5.1.12 määratud kaitsme suurust.	
183	Sulatamine aktiveeritud		Sulatamine aktiveeritud.		
184	Filtri häire	Menüüs 5.3.1 määratud aeg on aegunud.	Ainult teave.		
188-194	Sidev. lisasead.	Lisakaardiga kommunikatsioonil tekkis tõrge.	Lisatarvik on blokeeritud.	Kommunikatsioon on taastunud.	• Vigased ühenduskaablid. • Valesti seadistatud kiipüliti.

Nr	Tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Lähtestub automaatselt, kui	Võimalik põhjus/kontrollige
207	Sideviga PCA lisaseadmega	Järjestikku on esinenud kolm sideviga.	Ainult teave.	Kommunikatsioon on taastunud.	• Vigased ühenduskaablid. • Valesti seadistatud kiipüliti.
270	Kompr. eelsoojend. aktiv.-tud	Kompressori eelsoojendus.	Kompressor blokeeritud.	Seiskus samaaegselt kompressori soojendi/karteri soojendiga.	
322	SPA pole uuendatud	Hetkehind ei ole kättesaadav.	Võib mõjutada paigaldise prioriteete.	Kontrollige internetiühendust.	
323	Viga: EQ1-BT25	Anduri sisend saab põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit.	EQ1-BT25 -ga teostatud jahutuse DM arvestus on seadistatud 0.		• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
333	kõrg välj. t	Soojuspumbast väljuv maksimumtemperatuur on ületatud.	Kütmine on blokeeritud.	Lähtestatakse automaatselt kui temperatuur on alla 70 °C.	• Alamõoduline küttesüsteem. • Valesti seadistatud küttegraafik. • Vale vooluhulk. • Valesti ühendatud lisaküte.
334	kõrge t sisse	Soojuspumba läbiv maksimumtemperatuur on ületatud. BT3 on kütmise ajal kõrgem kui 65 °C	Kütmine on blokeeritud.	Lähtestatakse automaatselt kui temperatuur on alla 60 °C.	• Alamõoduline küttesüsteem. • Valesti seadistatud küttegraafik. • Vale vooluhulk. • Valesti ühendatud lisaküte.
350	Ruumianduri BT50 viga.	Anduri sisend saab anduri aktiveerimisel põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit.		Lähtestatakse automaatselt kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
351	Ebaõnnestunud anduri kalibreerimine	Delta BT10-BT11> 2K pärast kalibreerimist.	Maakollektori pumba kiiruse muutmine automaatrežiimilt käsirežiimile.	Käsirežiim.	

Nr	Tekst ekraanil	Põhjus	Soojuspumba toimimine	Lähtestub automaatselt, kui	Võimalik põhjus/kontrollige
353	Ebaõnnestunud anduri kalibreerimine	Delta BT3-BT12> 2K pärast kalibreerimist.	Soojuspumba kiiruse muutmine automaatrežiimilt käsirežiimile.	Käsirežiim.	
359	Sisem ajut OPT viga	Häire gaasikatlast (GBM).	Puudub.	Käsirežiim.	
361-367	Anduri viga: EPxx-BT3 tagasivooluandur	Anduri sisend saab põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit.		Lähtestatakse automaatselt kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
369-370	Anduri viga: EP12-BT57/BT58	Anduri sisend saab põhjendamatult kõrge või madala väärtuse kauem kui 2 sekundit.	Puudub.	Lähtestatakse automaatselt kui andur on töötanud pidevalt 60 sekundit.	• Anduri sisendi avaahel või lühis. • Vigane andur
371	Külmumisrisk EP12-BT58	Põhjaveeandur BT58 on allpool piirväärtust.	Töö blokeeritud.	Lähtestatakse automaatselt kui temperatuur tõuseb üle oma piirväärtuse +2°C.	
482	Inverter on temperatuuriringimuste tõttu piiratud.	Inverteri olek on aeglustumise tõttu olnud aktiivne 10 minutit	Puudub.	See lähtestatakse automaatselt kui inverter saavutab oma seadepunktiiväärtuse.	Ebapiisav ringlus küttekontuuris. • Õhutage soojuspumpa ja kliimasüsteemi. • Kontrollige, et mudafilter ei oleks ummistunud. • Avage mis tahes radiaatori / põrandakütte termostaadid.
508	Inv. kaotas ühenduse vooluvõrguga	Inverter kaotas ühenduse vooluvõrguga.	Toimingud puuduvad.	See lähtestatakse automaatselt kui seade pole olnud aktiivne 60 s.	Kontrollige kaitsmeid ja võrgupinget inverterisse.
509	Inverteri ületemperatuur	Välitemperatuur on olnud inverteri jaoks liiga kõrge NIBE PV.	Toimingud puuduvad.	See lähtestatakse automaatselt kui seade pole olnud aktiivne 60 s.	Kontrollige temperatuuri inverteri paigaldusalal.
900	Riik valimata	Riik pole määratletud.	Seiskub teate kuvamisel hetkel jõutud asendis.	Lähtestatakse riigi valimisel menüüs 5.12.	
995	väl. häire	AUX-sisendi olek.	Puudub.		
996	blokeeritud	Lisaküte väliselt blokeeritud.	Puudub.		

<i>Nr</i>	<i>Tekst ekraanil</i>	<i>Põhjus</i>	<i>Soojuspumba toimimine</i>	<i>Lähtestub automaatselt, kui</i>	<i>Võimalik põhjus/kontrollige</i>
997	blokeeritud	Kompressor väliselt blokeeritud.	Puudub.		
998	käivitub	Ekraan on taaskäivitatud.	Puudub.		

Terminite register

A

Abimenüü, 11
Akendes sirvimine, 11

E

Ekraan, 7

H

Hooldus, 44
 Hooldustoimingud, 44
Hooldustoimingud, 44
 Kliimasüsteemi tühjendamine, 44
 Kompressorimooduli väljatõmbamine, 47
 Maakollektori süsteemi tühjendamine, 45
 Säästurežiim, 44
 Tarbeveeboileri tühjendamine, 44
 Temperatuurianduri andmed, 46
 Tsirkulatsioonipumba käivitumise abistamine, 45
 USB-liides, 50
Häired seadme töös
 Häiresignaal, 52
 Häiresignaalide haldamine, 52
 Veatsing, 52
Häirenimekiri, 55
Häiresignaal, 52
Häiresignaalide haldamine, 52

J

Juhtimine, 7, 12
 Juhtimine – menüüd, 12
 Juhtimine – sissejuhatus, 7
Juhtimine – menüüd, 12
 Menüü 1 -SISEKLIIMA, 12
 Menüü 2 -SOE TARBEVESI, 19
 Menüü 3 -INFO, 21
 Menüü 4 -SOOJUSPUMP, 23
 Menüü 5 -HOOLDUS, 31
Juhtimine – sissejuhatus, 7
Juhtimisnupp, 7
Juhtpaneel, 7
 Ekraan, 7
 Juhtimisnupp, 7
 Lüliti, 7
 OK-nupp, 7
 Olekulamp, 7
 Tagasinupp „Back”, 7

K

Kliimasüsteemi tühjendamine, 44
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 47

L

Lüliti, 7

M

Maakollektori süsteemi tühjendamine, 45
Menüü 1 -SISEKLIIMA, 12
Menüü 2 -SOE TARBEVESI, 19
Menüü 3 -INFO, 21
Menüü 4 -SOOJUSPUMP, 23
Menüü 5 -HOOLDUS, 31
Menüüsüsteem, 8
 Abimenüü, 11
 Akendes sirvimine, 11
 Menüü valimine, 10
 Töö, 10
 Valikute tegemine, 10
 Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 11
 Väärtuse seadistamine, 10
Menüü valimine, 10
Mugavuse häired
 Häireloend, 55

O

Ohutusmeetmed, 6
Ohutusteave, 5
 Ohutusmeetmed, 6
 Sümbolid, 5
OK-nupp, 7
Olekulamp, 7
Oluline teave, 4
 Ohutusteave, 5
 Süsteemi andmed, 4
 Taaskasutus, 6

S

Säästurežiim, 44
Sümbolid, 5
Süsteemi andmed, 4

T

Tagasinupp „Back”, 7
Tarbeveeboileri tühjendamine, 44
Temperatuurianduri andmed, 46
Tsirkulatsioonipumba käivitumise abistamine, 45
Töö, 10

U

USB-liides, 50

V

Valikute tegemine, 10

Veaotsing, 52
Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 11
Väärtuse seadistamine, 10

Kontaktteave

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Käesolevas nimekirjas mitte esinevate riikide kohta info saamiseks palume võtta ühendust NIBE Sweden'iga või lugeda täiendavat teavet aadressilt nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

OHB ET 2014-3 331039

Käesolev kasutusjuhend on NIBE Energy Systems väljaanne. Kõik tootejoonised, faktid ja andmed põhinevad väljaande heakskiitmise ajal saadaoleval teabel. NIBE Energy Systems ei vastuta võimalike fakti- ja trükivigade eest käesolevas kasutusjuhendis.

