

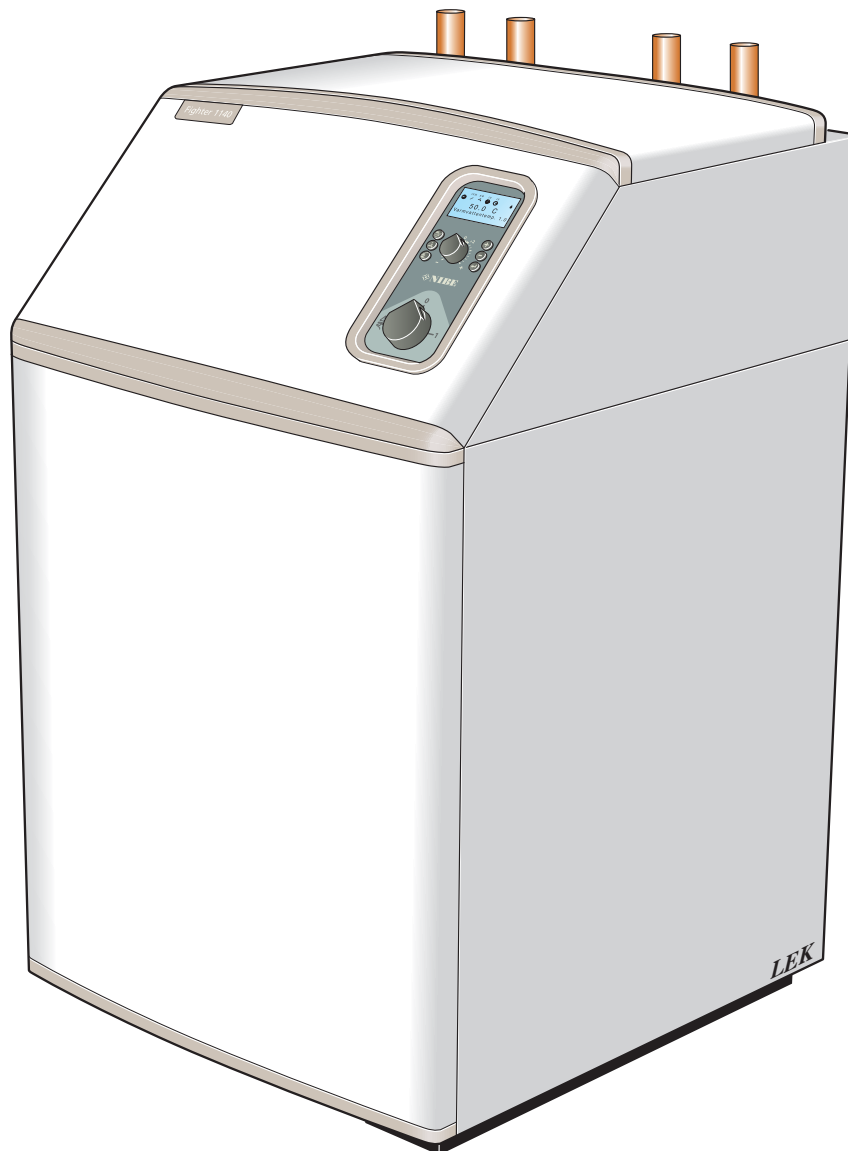


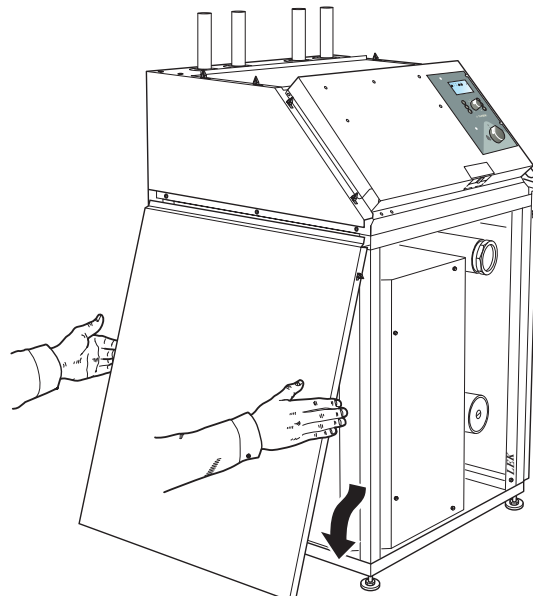
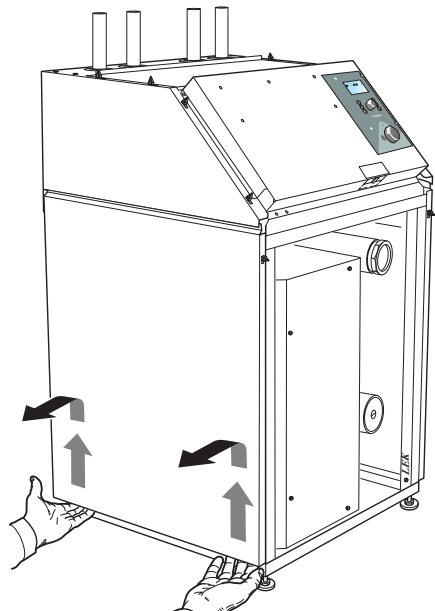
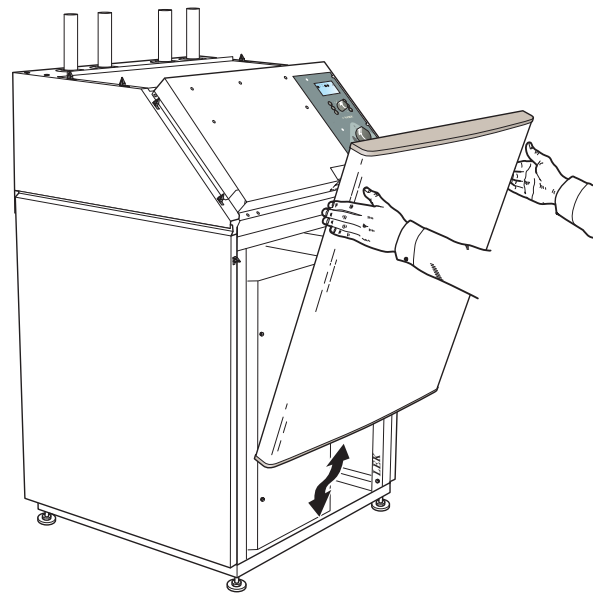
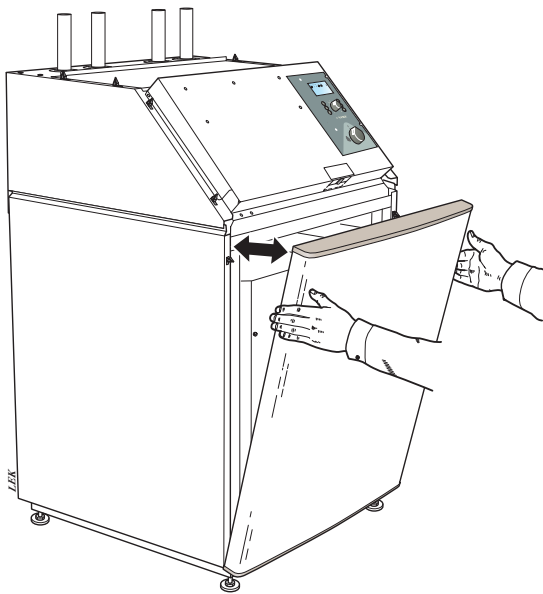
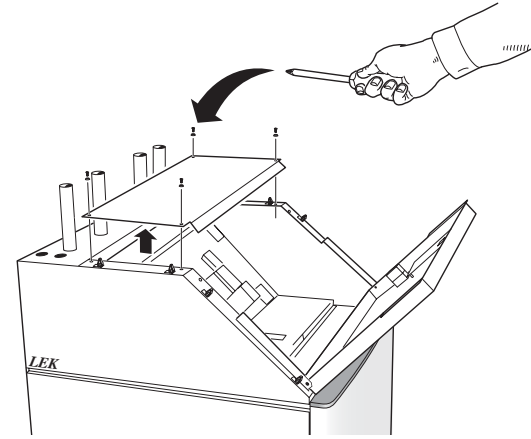
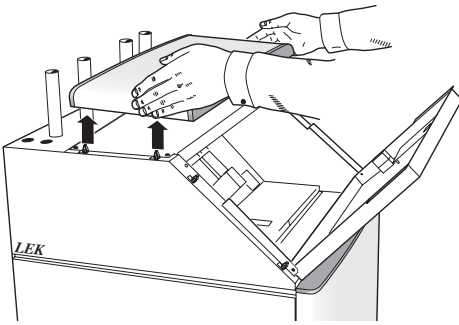
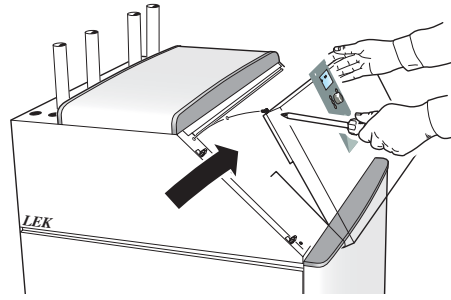
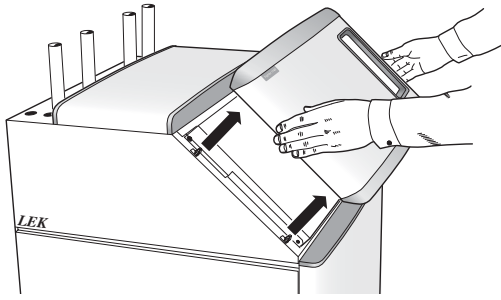
MOS GB 0720-4
FIGHTER 1140
031094

HOOLDUS- JA KASUTUSJUHEND

FIGHTER 1140

3 X 400 V





Tööpõhimõte

FIGHTER 1140 koosneb soojuspumbamoodulist, juhtimisautomaatikast koos esipaneeliga, mis võimaldab juhtida soojuspumpa ja lisakütet (elektrikütetekeha kuulub põhivarustusse).

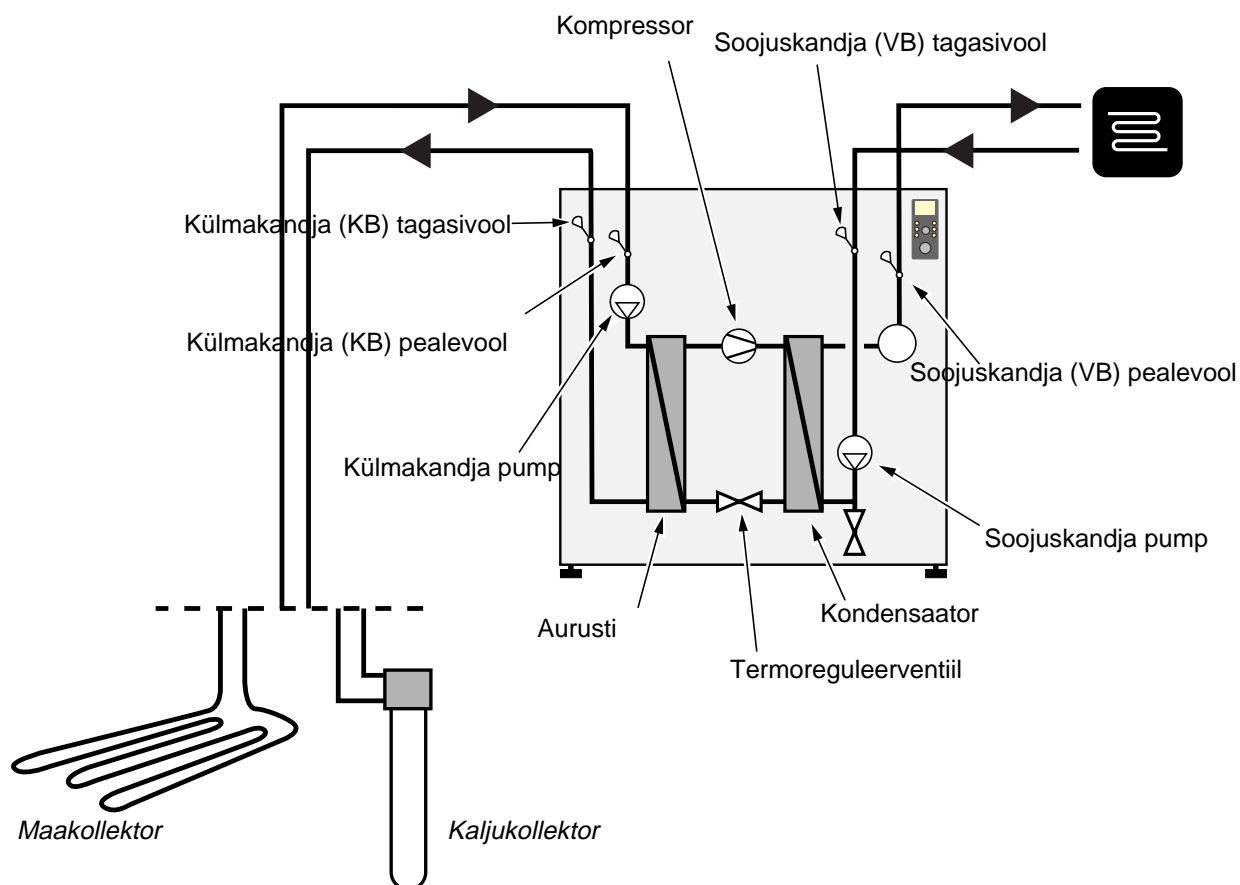
FIGHTER 1140 on varustatud sisseehitatud ringluspumpadega, mistõttu on teda kerge ühendada külma- ja soojuskandjasüsteemiga.

Soojuse võtt soojusallikast (kalju, maapinnas või veekogu) toimub suletud külma- ja soojuskandjasüsteemi kaudu, milles ringleb antifriisiga segatud vesi.

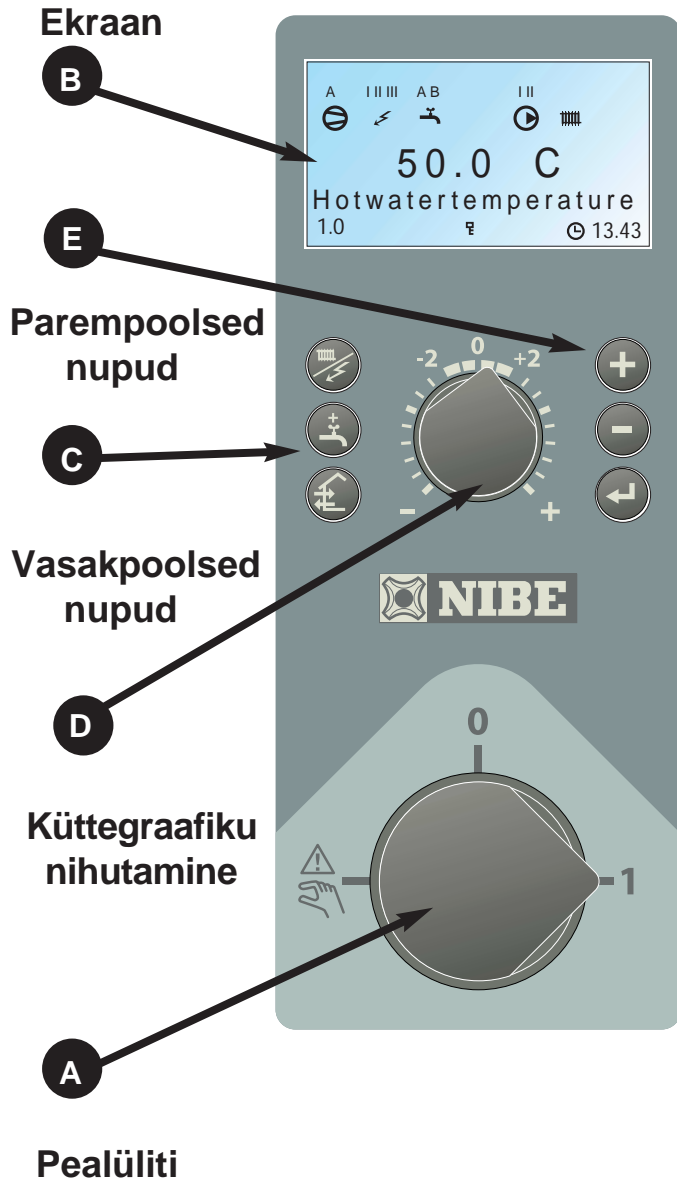
Ka põhjavett võib kasutada soojusallikana, kuid siis peab kasutama vahesoojusvahetit.

Külma- ja soojuskandja vedelik annab soojuspumba aurustis ära oma energia külmaagensile, mis seejärel aurustub ning peale seda kompressoris kokku surutakse. Külma- ja soojuskandja, mille temperatuur on nüüd tõusnud, juhitakse kondensaatorisse, kus ta annab ära oma energia soojuskandjasüsteemi.

Soojuskandja- ja soojaveesüsteem tuleb komplekteerida vastavate kaitseklappidega.



Plaan



Selgitus

A Pealüliti

Kolm asendit 1 - 0 - :

1 Normaalrežiim. Kõik kontrollsüsteemid on sisse lülitatud.

0 Soojuspump on välja lülitatud.

Reservasend - ainult soojuskandja pumba ja elektrilise lisakütte jaoks.

Mitte pöörata lüliti asendisse 1 või “ ” enne, kui küttesüsteem on täidetud veega.

B Ekraan Esimene rida:

A



Kompressori sümbol

Sümbol on nähtav, kui kompressor on töös.

I III III



Täiendava kütmise sümbol

Sümbol on nähtav kui lisaküte on töös. Veerud muutuvad nähtavaks kui aste astme järel elektrikontuur sisse lülitub.

- I Aste 1 on sisselülitatud.
- II Aste 2 on sisselülitatud.
- III Aste 3 on sisselülitatud.
- I II Aste 1+2 on sisselülitatud.
- II III Aste 2+3 on sisselülitatud.
- I III Aste 1+3 on sisselülitatud.
- I II III Aste 1+2+3 on sisselülitatud.

A B



"Ekstra" sooja vee sümbol.

Kraan on nähtav kui toimub vee soojendamine.

A on nähtav kui vee täiendav kütmine on rakendunud.

B on nähtav kui vee täiendav kütmine on rakendunud mingiks kindlaks perioodiks.

I II



Ringluspumba sümbol.

I On nähtav, kui ringluspump on rakendatud töösse.

II On nähtav kui ringluspump 2 on rakendatud töösse. (näit: lisapump - põrandaküte).



Ruumi kütmise sümbol

On nähtav, kui toimub maja kütmine.

B Ekraan (järg)

Teine rida: Näitab parameetri numbrilist näitu.

Kolmas rida: Kuvab mõõdetavat parameetrit ekraanil. Normaalasendis näitab sooja vee temperatuuri.

Neljas rida: Näitab menüü numbrit, nuppude lukustust ja kellaega.



Nuppude lukustus muutub aktiivseks kui vajutada korraga pluss ja miinus nuppu. Näidikule tuleb võtme sümbol. Sama tegevust korrates muutuvad nupud jällegi aktiivseks.



Kella sümbol muutub nähtavaks, kui valida kellaaja funktsioon, näiteks perioodiliseks küttevee temperatuuri alandamiseks või sooja vee lisakütte ajastamiseks.

C Vasakpoolsed nupud



Tööreziim

Antud nuppu kasutatakse, et seadistada tööreziimi vastavalt vajadusele. Sisse/välja lülitada ringluspumpa ja liskütet. Muudatuste kinnitamiseks ei ole vaja vajutada "ENTER" nuppu.

Erinevad tööreziimid on:

Automaatreziim:

FIGHTER 1140 valib automaatselt välistemperatuuri järgi tööreziimi.

Tsirkulatsioonipump ja lisaküttekeha lülitatakse sisse vajadusel.

Suvereziim:

Sooja vett toodetakse vaid soojuspumbaga. Ringluspump ja lisküttekeha on välja lülitatud. Lisaküttekeha hakkab tööle vaid siis, kui vajutada nuppu "Ekstra soe vesi".

Kevad/Sügis reziim:

FIGHTER 1140 kütab ja toodab sooja vett. Ringluspump on kasutusel. Lisaküte on välja lülitatud. Lisaküttekeha hakkab tööle vaid siis, kui vajutada nuppu "Ekstra soe vesi".

Kui vajutada nuppu, siis toimiv reziim kuvatakse ekraanil. Reziim muutub, kui nuppu uuesti vajutada. Kui vajutada "ENTER" nuppu, siis taastub ekraanil normaalolek.

Häireolukorras tööreziim lülitub ümber talvereziimile ja lisaküte rakendub töösse.



"Ekstra soe vesi" (lisaseade)

Lisakütte funktsioon rakendub, kui vajutada antud nuppu. Muutmist ei ole vaja kinnitada "ENTER" nupuga.

A: Sooja vee temperatuur tõstetakse 60 °C-le. Etteantud aja möödudes vee temperatuur langeb normaalsele tasemele tagasi.

Kui **A** ilmub ekraanile, siis funktsioon aktiveerub.

Kui **A** kaob ekraanilt, siis funktsioon peatub.

Vajutades üks kord, käivitub liaküte 3 tunniks.

Vajutades kaks korda, käivitub liaküte 6 tunniks.

Vajutades kolm korda, käivitub liaküte 12 tunniks.

Vajutades neli korda, käivitub liaküte 24 tunniks.

Vajutades 5 korda nupule väljutakse funktsioonist.



Nupp ei ole kasutusel.

D Küttegaafiku nihutamine



Antud nuppu on kasutusel küttegaafiku seade muutmisel ja ruumide temperatuuri muutmisel. Pöörates päripäeva, ruumi temperatuur tõuseb. Kui nuppu pöörata, menüü 2.0 näitab küttevee arvatud temperatuuri muutust.

E Parempoolsed nupud



Pluss nupp

Seda nuppu kasutatakse menüüs edasi liikumiseks või valitud parameetrite väärtuste suurendamiseks.



Miinus nupp

Seda nuppu kasutatakse menüüs tagasi liikumiseks või valitud parameetrite väärtuste vähendamiseks.



"ENTER" nupp

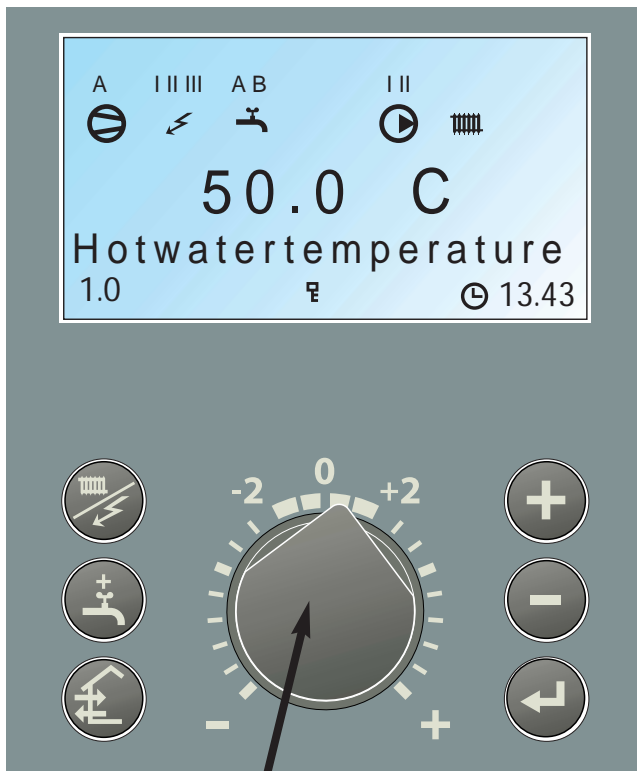
Seda nuppu kasutatakse menüüde aktiveerimiseks ja parameetrite muutmise kinnitamiseks.

Üldist

Ruumi sisetemperatuur sõltub mitmetest teguritest. Päikesevalgus ja soojuseraldus inimestelt ja maja-pidamisseadmetelt on tavaliselt piisavad, et hoida maja soe kogu soojemate aastaegade vältel. Kui aga väljas läheb külmaks, siis peab käivitma küttesüsteemi. Mida külmem on väljas, seda soojemad on radiaatorkütte ja põrandakütte süsteemid. Soojuspump kontrollib sisseehitatud andurite abil pealevoolutemperatuuri ja külmakndja tagasivoolu temperatuuri. Külmakndja tagasivoolu temperatuuri saab avajadusel alandada miinimumini. Kütmist kontrollitakse muutuva kondenseerumise põhimõttel. See tähendab, et kütmisses vajalik teperatuur etteantud välistemperatuuri

juures arvutatakse mõõdetud põhiandmete baasil, mis saadakse välisõhust ja pealevoolust. See seadistus tehakse automaatselt, kuid algseaded tuleb enne ära määrata. Vaata "Default Settings" (põhiseaded) Ruumi andurit saab kasutada ka võimalusena kompenseerida erinevusi ruumi temperatuuris. Vaata menüüd: "Room compensation".

Põhiseaded



Küttegaafiku
nihutamine

Põhilised kütte seadistused saab teha menüüs 2.1 ja ksutades "Küttegaafiku nihutamise nuppu".

Kui ei saavutata nõutud ruumitemperatuuri, on vajalik lisareguleerimine.

TÄHELEPANU! Oota üks päev peale seadistuste muutmist, et temperatuurid stabiliseeruksid.

Põhiseadete ümberreguleerimine.

Külmad ilmaolud.

Kui ruumi temperatuur on liiga madal, siis küttegaafiku väärtust suurendatakse ühe ühiku võrra menüüs 2.1

Kui ruumi temperatuur on liiga kõrge, siis küttegaafiku väärtust vähendatakse ühe ühiku võrra menüüs 2.1

Soojad ilmaolud

Kui ruumi temperatuur on liiga madal, siis suurenda "Küttegaafiku nihet" ühe astme võrra

Kui ruumi temperatuur on liiga kõrge, siis vähendada "Küttegaafiku nihet" ühe astme võrra.

Ruumi temperatuuri muutmine

Ruumi temperatuuri muutmine käsitsi.

Kui ruumi temperatuuri soovitakse senisega võrreldes suurendada või vähendada, tuleb keerata seade nuppu vastvalt päri- või vastupäeva.

Üks jaotus skaalal vastab ruumitemperatuuri muutmisele umbes ühe kraadi võrra

TÄHELEPANU! Ruumitemperatuuri tõusmist võivad takistada kütteradiaatorite või põrandakütte termosstaadid, mis niisugusel juhul tuleb välja lülitada või vastavalt reguleerida.

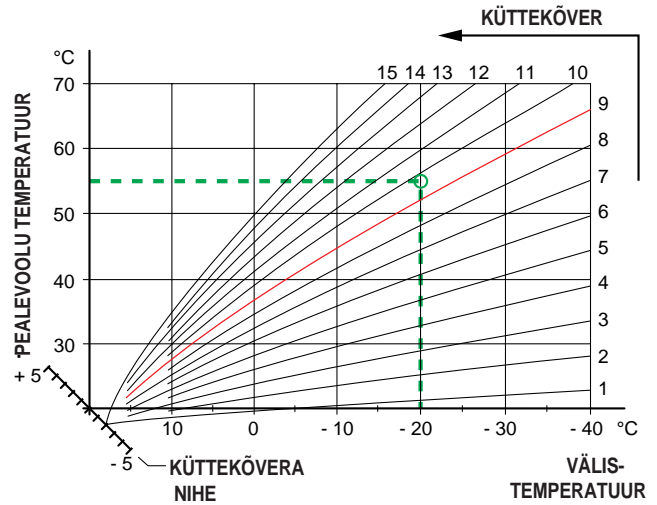
Seadistamine diagrammi abil

Küttesüsteemi kontroll FIGHTER 1140-s juhitakse välistemperatuuri järgi. See tähendab, et pealevoolu temperatuuri reguleeritakse jooksvalt sõltuvalt välis-temperatuurist.

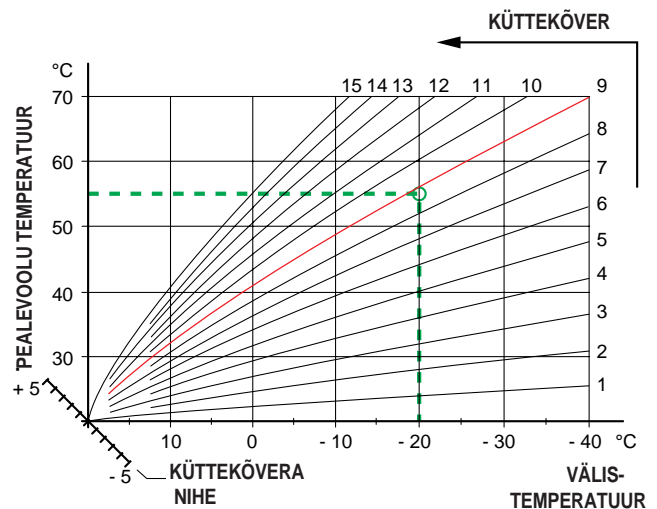
Välistemperatuuri ja kütte pealevoolutemperatuuri sõltuvus on seadistatav juhtimissüsteemi abil.

Graafiku aluseks on mõõdetus välistemperatuur ja kütteevee pealevoolutemperatuur. Seal kus need kaks väärtust ristuvad, saame lugemi, mis näitab meile ära küttegaafiku numbrit. Selle numbrit saab sisestada menüüs 2.1. "Curve coefficient" (küttegaafiku number) Siis tuleb seadistada "küttegaafiku nihkumine" Põranda-kütte puhul valida "-1", radiaatorkütte puhul valida "-2".

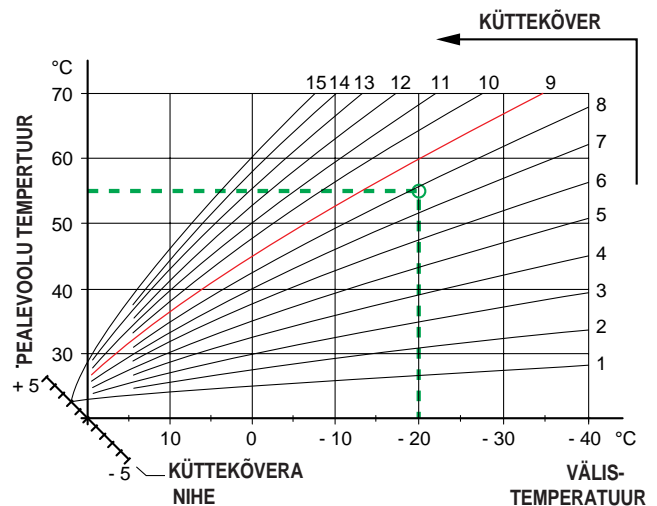
Küttekõvera nihe on -2



Küttekõvera nihe on 0



Küttekõvera nihe on +2



Parameetrite muutmine

Parameetri muutmine (väärtus):

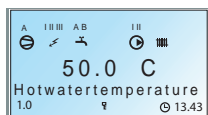
- Sisene vajalikku menüüsse.
- Vajuta "ENTER" nupp, ekraani numbriline näit hakkab vilkuma.
- Suurenda või vähenda väärtust kasutades "pluss"/"miinus" nuppe.
- Kinnita vajutades "ENTER" nupp.
- Menüü 1.0 kuvatakse automaatselt, peale 30 minutit, pärast viimast nupu vajutust.

Näide

Menüü 8.1 väärtuse muutmine.

- Alkoht on Menüü 1.0.
- Vajuta "pluss" nupp et minna menüüsse 8.0.
- Vajuta "ENTER" nupp et liikuda menüüsse 8.1.0
- Vajuta "ENTER" nupp et liikuda menüüsse 8.1.1
- Vajuta "ENTER" nupp et muuta väärtust.
- Muuda väärtust "pluss"/"miinus" nuppudega.
- Kinnita valitud väärtus vajutades "ENTER" nupp.
- Vajuta "miinus" nupp et liikuda menüüsse 8.1.5
- Vajuta "ENTER" nupp et liikuda menüüsse 8.1.0
- Vajuta "miinus" nupp et liikuda menüüsse 8.4
- Vajuta "ENTER" nupp et liikuda menüüsse 8.0
- Vajuta "pluss" nupp et liikuda menüüsse 1.0

Other settings 8.0		(N) ↓
8.1.0 Display settings	8.1.1 Operation mode types	(N) ↓
	8.1.2 Language	(N)
	8.1.3 Contrast	(U)
	8.1.4 Light intensity	(U)
	8.1.5 Return to 8.1.0	(N) ↓
8.2.0 Operating mode	8.2.1 Summer mode temp.	(U) ↓
	8.2.2 Winter mode temp.	(U)
	8.2.3 Return to 8.2.0	(U) ↓
8.3.0 Current limiter	8.3.1 Current Phase 1	(U) ↓
8.4 Return to 8.0	8.3.2 Current phase 2	(U) ↓
	8.3.3 Current Phase 3	(U)
	8.3.4 Fuse size	(U)
	8.3.5 Max. add heat	(U)
	8.3.6 EBV value	(U)
	8.3.7 Return to 8.3.0	(U) ↓



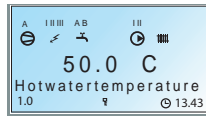
Hotwatertemperature 1.0*

- 1.1 Periodtime HW/Total Time Heating/Set. Time HW/Set. (N)
- 1.2 Time period (N)
- 1.3 MAX-time HW-period (N)
- 1.4 HW-temp/Starttemp.HW (N)
- 1.5 HW-temp/Stoptemp.HW (N)
- 1.6 Stop Temp. XHW (U)
- 1.7 Stop compressor XHW (U)
- 1.8 Interval XHW (U)
- 1.9 Next XHW action (U)
- 1.10 HW running time (U)
- 1.11.0 Pool adjustments (U)
- 1.12 Return to 1.0 (N)

- 1.11.1 Pooltemp./Setting (U)
- 1.11.2 Diff. Pool (U)
- 1.11.3 Pool Time (U)
- 1.11.4 Return to 1.11.0 (U)

Flow temperature 2.0

- 2.1 Curve coefficient (N)
- 2.2 Heating curve offset (N)
- 2.3 Flow Temp./MIN (U)
- 2.4 Flow Temp./MAX (U)
- 2.5 External adjustment (U)
- 2.6.0 Own curve definition (U)
- 2.6.1 Flow temp.at +20°C (U)
- 2.6.2 Flow temp.at -20°C (U)
- 2.6.3 Set temperature (U)
- 2.6.4 Flow temp at set (U)
- 2.6.5 Return to 2.6.0 (U)
- 2.9.0 Cooling settings (U)
- 2.9.1 Cooling curve (U)
- 2.9.2 Offset cold curve (U)
- 2.9.3 Starttemp. cooling (U)
- 2.9.4 Diff Passive/Active (U)
- 2.9.5 Return to 2.9.0 (U)
- 2.7 Return temp./MAX (U)
- 2.8 Degree minutes (U)
- 2.10 Return to 2.0 (N)



Flow temp. system 2

3.0*



3.1
Curve coefficient 2



3.2
Offs.heating curve 2



3.3
Flow temp2./MIN



3.4
Flow temp2./MAX



3.5
External adjustment 2



3.6.0
Own curve def. 2



3.7
Return temp.2 / MAX



3.8
Return to 3.0



Outdoor temperature

4.0



4.1
Outdoor avg. temp.



4.2
Return to 4.0



3.6.1
Flow temp.at +20°C



3.6.2
Flow temp.at -20°C



3.6.3
Set temperature 2



3.6.4
Flow at set 2



3.6.5
Return to 3.6.0



Brine in-/out- temp.

5.0



5.1
Autoreset brinealarm



5.2
Auto restart. Brine alarm



5.3
Time between starts



5.4
Compr. starts at



5.5
Time to start
Status



5.6
Number of starts



5.9
Comp. acc. run time



5.11
Hot gas temp.



5.12
Liquide line temp.



5.13
Bulb temperature



5.14
Condensor out temp.



5.15
Compressor type



5.22
Return to 5.0



Room temp./Settings

6.0**



6.1
Room compensation



6.2
Heating system



6.3
Return to 6.0




Clock
7.0

(N)


 7.1
 Date

(N)

 7.2
 Time

(N)

 7.3.0
 Temp set back time 1

(U)


 7.3.1
 Heating sys per. 1

(U)

 7.3.2
 Set back temp. +/-

(U)

 7.3.3 - 7.3.9
 Set time Mon Sun

(U)

 7.3.10
 Return to 7.3.0

(U)

 7.4.0
 Temp set back time 2

(U)


 7.4.1
 Heating sys per. 2

(U)

 7.4.2
 Set back temp. +/-

(U)

 7.4.3 - 7.4.9
 Set time Mon Sun

(U)

 7.4.10
 Return to 7.4.0

(U)


 7.5.0
 Timer XHW

(U)


 7.5.1
 Timer Extra HW

(U)

 7.5.2
 Extra HW Mon Sun

(U)

 7.5.3
 Return to 7.5.0

(U)


 7.7
 Reset timers

(U)

 7.8
 Return to 7.0

(N)


Other settings
8.0

(N)


 8.1.0
 Display settings

(N)


 8.1.1
 Operation mode types

(N)

 8.1.2
 Language

(N)

 8.1.3
 Contrast

(U)

 8.1.4
 Light intensity

(U)

 8.1.5
 Return to 8.1.0

(N)


 8.2.0
 Operating mode

(U)


 8.2.1
 Summer mode temp.

(U)

 8.2.2
 Winter mode temp.

(U)

 8.2.3
 Return to 8.2.0

(U)


 8.3.0
 Current limiter

(U)


 8.3.1
 Current Phase 1

(U)

 8.4
 Return to 8.0

(N)


 8.3.2
 Current phase 2

(U)

 8.3.3
 Current Phase 3

(U)

 8.3.4
 Fuse size

(U)

 8.3.5
 Max. add heat

(U)

 8.3.6
 EBV value

(U)

 8.3.7
 Return to 8.3.0

(U)



Peamenüüd

N

57.1 °C
Hotwatertemperature
1.0

Menüü 1.0 Sooja vee temperatuur

Siin on näidatud temperatuur, mis on hetkel veeboileri veesärgi ülemises osas.

N

31.7(28.0) °C
Flow temperature
2.0

Menüü 2.0 Küttevee pealevoolu temperatuur

Siin on näidatud kütte pealevoolutemperatuur koos arvutusliku temperatuuriga, mis on sulgudes. Näit. vaheldub soojatarbevee temperatuuriga.

N

27.7(24.0) °C
Flow temp. system2
3.0

Menüü 3.0 Küttevee temperatuur (süsteem 2)

TSiin on näidatud kütte pealevoolutemperatuur koos arvutusliku temperatuuriga, mis on sulgudes. (see on saadaval lisavarustusena ; pörandaküte).

N

10.3 °C
Outdoor temperature
4.0

Menüü 4.0 Välistemperatuur

Siin on näidatud mõõdetud välisõhu temperatuur.

N

1.0 -2.0 °C
Brine in-/out- temp.
5.0

Menüü 5.0 Külmakandja sisse-/väljavoolu temp.

Temperatuuride ja kompressori näidud on toodud alamenüüdest sellesse menüüsse.

N

21.3(21.0) °C
Room temp./Settings
6.0

Menüü 6.0 Ruumi temperatuur/Seaded

Siin on mõõdetud ruumitemperatuur, seadistatud ruumi temperatuur on sulgudes. Muudatused mõjutavad ruumiandurit ja ruumi kütet. Ühtses süsteemis juhib andur tööd ja info tuleb läbi alamenüüde sellesse menüüsse. Abiseade RG 10 on aktiveeritud menüüs 6.

N

Clock
7.0

Menüü 7.0 Kell

Kellaaja ja kuupäeva muudatusi saab teha selle menüü alam-menüüdes. Tempertuuri alandamine ja tõstmise teatud kindlal kellaajal on samuti seadistatav selle menüü alt.

N

Other settings
8.0

Menüü 8.0 Muud seaded

Siin menüüs saab seadistada menüü tüüpe, keelt, töörežiimi seadeid ja kuvada ekraanile lugemeid. Seadeid teostatakse selle menüü alammenüüdes.

S

Service menus
9.0

Menüü 9.0 Hooldusmenüüd

See menüü ja selle menüü alammenüüd kuvatakse ekraanile ainult sellisel juhul kui ligipääs on lubatud menüüs 8.1.1.

Saab lugeda väärtusi ja saab teha mitmesuguseid muudatusi selle menüü alammenüüdes.

TÄHELEPANU! Neid seadistusi võib teha ainult asjatundja. Ei ole mõeldud tavakasutajale.

N

Tavaline, katab tavakasutaja vajadused.

U

Täiendatud, näitab kõiki menüüsid, v.a. hooldusmenüüd.

S

Hooldus, näitab kõiki menüüsid. Läheb automaatselt alg menüüsse kui 30 minuti jooksul ühtegi nuppu ei vajutata.

Sooja vee temperatuur

N

20 (60)min
Periodtime HW/Total
1.1

Menüü 1.1 Tsükli aeg HW/Total

Siin on näidatud sooja vee kütmsie tsükli pikkus ja kogu tsükli pikkus. H/W kütmise aeg /max/min on nähtav kui toimub sooja tarbevee soojendamine.

Kütmise aeg /max on nähtav kui toimub kütmine.

N

60 min
Time period
1.2

Menüü 1.2 Kestus

Siin saab seadistada kestvust. Väärtus on reguleeritav vahemikus 5-st kuni 60 minutini.

N

20 min
MAX-time HW-period
1.3

Menüü 1.3 MAX-aeg HW-periood

Siin määrad kindlaks menüüs 1.1 kirjeldatud aja. See on aeg, millal soojendatakse soojatarbevett, kui on vaja nii kütte kui ka soojatarbevett. Väärtus on reguleeritav vahemikus 25-st 55-ni.

N

50.0 (47)°C
HW-temp/Starttemp.HW
1.4

Menüü 1.4 HW-temp/Starttemp.HW

See on aeg, millal soojuspump alustab sooja vee tootmist. Väärtust saab reguleerida vahemikus 25-st 55-ni.

N

50.0 (54)°C
HW-temp/Stoptemp.HW
1.5

Menüü 1.5 HW-temp/Stoptemp.HW

Siin on näidatud temperatuur millal soojuspump ja lisaküttekeha peaksid lõpetama kütmise. Kui sulud on näha, siis see tähendab tarbimise rõhuandur sunnib soojuspumpa tõstma temperatuuri sulgudes näidatud temperatuurini. Temperatuuri tõstmine lõpetatakse kui rõhuanduri väärtus muutub. Väärtus on muudetav vahemikus 30°-st 60°-ni.

U

50.0 (60)°C
Stop Temp. XHW
1.6

Menüü 1.6 Stop Temp. XHW

Siin on näidatud soovitud lõpptemperatuur lisakütteveele. Väärtus on reguleeritav vahemikus 40°-st 70°-ni.

U

50.0 (55)°C
Stop compressor XHW
1.7

Menüü 1.7 Kompressori peatamine XHW

Siin on näidatud temperatuur, millal lisasoojaveer kompressor seiskub. Väärtus on reguleeritav vahemikus 50°-st 60°-ni.

U

14 days
Interval XHW
1.8

Menüü 1.8 XHW intervall

Siin on näidatud kui tihti soojatarbevee temperatuur tõstetakse normaalselt tasemelt "Ekstra" sooja vee tasemele. Aeg on muudetav vahemikus 0-st 90 päevani. "Ekstra" soe vesi on välja lülitatud kui väärtuseks on "0". "Ekstra" sooja vee käivitumisel väärtus muutub.

U

10-26 10:31
Next XHW action
1.9

Menüü 1.9 järgmine XHW toiming

Siin on näidatud kella aeg, millal temperatuur tõstetakse "Ekstra" sooja vee tasemeni.

U

90h 10 min
HW running time
1.10

Menüü 1.10 HW kütmise aeg

Siin on näidatud kui kaua on vee soojendamise protsess kestnud.

Pool adjustments
1.11.0

Menüü 1.11.0 Basseini seaded

Basseini seadeid saab muuta selle menüüst.

Sooja vee temperatuur

U

19.0 (20)°C
Pooltemp./Setting
1.11.1

Menüü 1.11.1 Basseinitemp./Seaded

Siin on näidatud temperatuur, mille juures basseini kütte seiskub. Väärtus on reguleeritav vahemikus 15° kuni 55° C.

U

1.5°C
Diff. Pool
1.11.2

Menüü 1.11.2 Erinev. Bassein

Siin on määratud erinevus menüüs 1.11.1 oleva väärtusest, kui basseini kütte on siin määratud. Väärtus on reguleeritav vahemikus 0.5 kuni 9.5°C.

U

20 min
Pool Time
1.11.3

Menüü 1.11.3 Baseini aeg

Siin on määratud maksimaalne aeg, millal basseini kütte võib töötada. Väärtus on muudetav vahemikus 5-st kuni 60 minutini.

Return
1.11.4

Menüü 1.11.4 Tagasi

Vajutades "ENTER" nuppu suunab see teid menüüsse 1.11.0.

Return
1.12

Menüü 1.12 Tagasi

Vajutades "ENTER" nuppu suunab see teid menüüsse 1.0.

Kütteeve temperatuur

N

9
Curve coefficient
2.1

Menüü 2.1 Küttegaafiku kalle

Siin on näidatud küttegaafiku kalle. Enda küttegaafiku funktsioon on aktiveeritud väärtusel 0, vaata menüüd 2.6.0. Väärtus on reguleeritav vahemikus graafikust 0 kuni graafikuni 15.

N

-1
Heating curve offset
2.2

Menüü 2.2 Küttegaafiku nihutamine

Siin on näidatud valitud küttegaafiku nihutamine. Väärtusi saab muuta vahemikus -10-st kuni +10ni. TÄHELEPANU! Väärtust saab muuta kasutades küttegaafiku nihutamist.

U

35.5 (15)°C
Flow Temp./MIN
2.3

Menüü 2.3 Kütteeve Temp./MIN

Siin on näidatud minimaalne kütteeve pealevoolu temperatuur. Väärtus on muudetav vahemikus 10 kuni 80 °C.

Arvutuslik kütteeve temp. aei Inge kungi allapoole seatud väärtust hoolimata välisõhu temperatuurist, küttegaafiku kaldest või küttegaafiku nihutamisest.

U

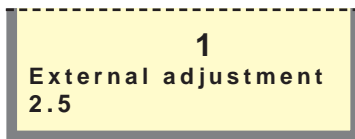
35.5 (55)°C
Flow Temp./MAX
2.4

Menüü 2.4 Kütteeve Temp./MAX

Siin on näidatud maksimaalne kütteeve temperatuur. Väärtus on seadistatav vahemikus 10 kuni 80 °C.

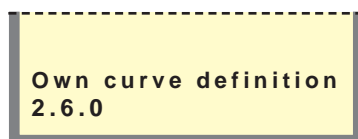
Arvutuslik kütteeve temperatuur ei ületa kunagi ette antud taset, hoolimata välisõhu temperatuurist, küttegaafiku kaldest või küttegaafiku nihutamisest.

Küttevee temperatuur



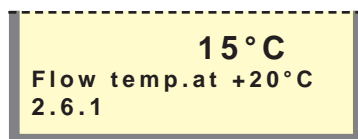
Menüü 2.5 Välispidine reguleerimine

Ühendades seadmega välise elektrilisetundeelemendi, nagu ruumi termostaat või taimer, saate ajutiselt või perioodiliselt tõsta või vähendada ruumi temperatuuri. Kui väline andurseade on ühendatud, siis muutub küttegaafiku nihutamise arv niipalju kui sellel ekraanil on näidatud. Väärtus on reguleeritav vahemikus -10-st +10-ni.



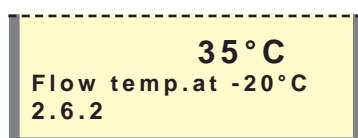
Menüü 2.6.0 Oma küttegaafiku määramine

Siin on näidatud oma küttegaafiku seaded. See on isiklikult määratud küttegaafik ühe murdepunktiga. Sina valid murdepunkti ja soovitud temperatuurid. NB! Küttegaafiku kalle menüüs 2.1 peab olema seatud väärtusele 0, et aktiveerida seda funktsiooni.



Menüü 2.6.2 Pealevoolu temp +20°C juures

Siin saab valida küttevee pealevoolutemperatuuri kui välistemperatuur on üle +20 kraadi. Väärtus on reguleeritav vahemikus 0 kuni 60 °C.



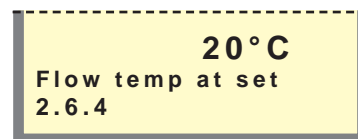
Menüü 2.6.2 Pealevoolu temp -20°C juures

Siin saab valida küttevee pealevoolutemperatuuri kui välistemperatuur on üle -20 kraadi. Väärtus on reguleeritav vahemikus 0 kuni 60 °C.



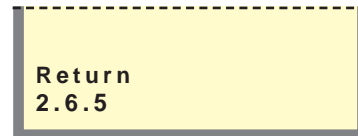
Menüü 2.6.3 Temp. seaded

Siin saab ära määrata välistemperatuuri murdepunkti. Väärtus on seadistatav vahemikus -15 kuni +15 °C.



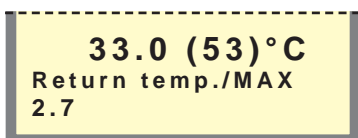
Menüü 2.6.4 Küttevee temp. murdepunktis

Siin saab seadistada küttevee temperatuuri murdepunkti. Väärtus on reguleeritav vahemikus 0 kuni 60 °C.



Menüü 2.6.5 Tagasi

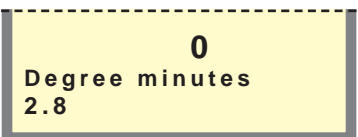
Vajutades "ENTER" nuppu, saab tagasi menüüsse 2.6.



Menüü 2.7 Tagasivoolu temp./MAX

Siin saab määrata kompressori töös max. küttevee tagasivoolu temperatuuri.

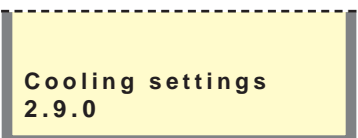
Väärtus on reguleeritav vahemikus 40 kuni 58 °C.



Menüü 2.8 Kraad-minut

Kraad-minuti väärtus. Seda väärtust võib muuta näiteks kütmise alustamise kiirendamiseks.

Väärtus on seadistatava vahemikus 100...800.



Menüü 2.9.0 Jahutuse seaded

Siin saab teha jahutussüsteemi seadistusi. On nähtav ainult siis kui menüüs 9.2.16 on valitud HPAC või PKM. Alanda väärtust menüüs 2.3, et jahutuse funktsioon hakkaks tööle.

Kütteevee temperatuur

U

2
Cooling curve
2.9.1

Menüü 2.9.1 Jahutuse graafik

Siin on näha valitud jahutusgraafik. Väärtus on seadistatav vahemikus 1-st 3-ni.

U

0
Offset cold curve
2.9.2

Menüü 2.9.2 Jahutusgraafiku nihutamine

Siin on näidatud valitud jahutusgraafiku nihutamine. Väärtus on muudetav -10-st +10-ni.

U

25
Starttemp. cooling
2.9.3

Menüü 2.9.3 Jahutuse algtemp.

Siin on näidatud välistemperatuur mille juures aktiveerub jahutus. Väärtus on reguleeritav vahemikus -20 kuni 35 °C.

U

4
Diff Passive/Active
2.9.4

Menüü 2.9.4 Erinevus Passiivne/Aktiivne

Kui kütteevee temperatuur erineb arvutuslikust näidatud suuruse võrra, siis lülitub sisse jahutus. Väärtust saab muuta vahemikus 1 kuni 9.

Return
2.9.5

Menüü 2.9.5 Tagasi

Vajutades "ENTER" nuppu liigute tagasi menüüsse 2.9.0.

Return
2.10

Menüü 2.10 Tagasi

Vajutades "ENTER" nuppu liigute tagasi menüüsse 2.0.

Kütteevee temp. süsteem 2

N

9
Curve coefficient 2
3.1

Menüü 3.1 Küttegaafiku kalle 2

Siin on näidatud valitud küttegaafiku kalle. Oma küttegaafiku funktsioon on aktiveeritud väärtusel 0, vaata menüüsse 3.6.0. Väärtus on vahemikus 0-st 15-ni.

N

-1
Offs.heating curve 2
3.2

Menüü 3.2 Küttegaafiku nihutamine 2

Siin on näidatud valitud küttegaafiku nihutamine. Väärtus on vahemikus -10 st +10 ni. TÄHELEPANU! Väärtust saab muuta vaid küttegaafiku nihutamise nupu abil.

U

35.5 (15) °C
Flow temp2./MIN
3.3

Menüü 3.3 Kütteevee temp. 2./MIN

Siin on näidatud küttesüsteemi minimaalne pealevoolu temperatuur. Väärtus on vahemikus 10-st 80-ni. Arvustuslik vee temperatuur ei lange kunagi allapoole märgitud taset, sõltumata välistemperatuurist, küttegaafiku kaldest ega küttegaafiku nihutamisest.

U

35.5 (45) °C
Flow temp2./MAX
3.4

Menüü 3.4 Kütteevee temp. 2./MAX

Siin on näidatud küttesüsteemi maksimaalne pealevoolu temperatuur. Väärtus on vahemikus 10-st 80-ni. Arvustuslik vee temperatuur ei lange kunagi allapoole märgitud taset, sõltumata välistemperatuurist, küttegaafiku kaldest ega küttegaafiku nihutamisest.

Kütteevee temperatuur süsteem 2



1
External adjustm2
3.5

Menüü 3.5 Välise seadme seadistamine 2

Ühendades seadmega välise elektrilisetunde-
elemendi, nagu ruumi termostaat või taimer,
saate ajutiselt või perioodiliselt tõsta või vähendada
ruumi temperatuuri. Kui väline andurseade on
ühendatud, siis muutub küttegaafiku arv niipalju
kui sellel ekraanil on näidatud. Väärtus on reguleeritav
vahemikus -10-st +10-ni.



Own curve def. 2
3.6.0

Menüü 3.6.0 Oma küttegaafiku määramine

Siin on näidatud oma küttegaafiku seaded. See on
isiklikult määratud küttegaafik ühe murdepunktiga.
Sina valid murdepunkti ja soovitud temperatuurid.
NB! Küttegaafiku kalle menüüs 3.1 peab olema
seatud väärtusele 0, et aktiveerida seda funktsiooni.



15 °C
Flow temp.at +20 °C
3.6.1

MMenüü 3.6.1 Flow temp.at +20°C

Siin saab valida kütteevee pealevoolutemperatuuri
kui välistemperatuur on üle +20 kraadi. Väärtus
on reguleeritav vahemikus 0 kuni 60 °C.



35 °C
Flow temp.at -20 °C
3.6.2

Menüü 3.6.2 Pealevoolu temp -20°C juures

Siin saab valida kütteevee pealevoolutemperatuuri
kui välistemperatuur on üle -20 kraadi. Väärtus
on reguleeritav vahemikus 0 kuni 60 °C.



0 °C
Set temperature 2
3.6.3

Menüü 3.6.3 Temp. seaded

Siin saab ära määrata välistemperatuuri murdepunktis.
Väärtus on seadistatav vahemikus -15 kuni +15 °C.



20 °C
Flow at set 2
3.6.4

Menüü 3.6.4 Kütteevee temp. murdepunktis 2

Siin saab seadistada kütteevee temperatuuri
murdepunktis. Väärtus on reguleeritav vahemikus
0 kuni 60 °C.

Return
3.6.5

Menüü 3.6.5 Tagasi

Vajutades "ENTER" nuppu, saab tagasi menüüsse
3.6.



33.0 °C
Return temp.2 / MAX
3.7

Menüü 3.7 Tagasivoolu temp .2 / MAX

Siin saab määrata kompressori tööks vajaliku
kütteevee tagasivoolu temperatuuri.

Return
3.8

Menüü 3.8 Tagsi

Vajutades "ENTER" nuppu, saab tagasi menüüsse
3.0.

Välitemperatuur

U

Outdoor avg. temp.
4.1

Menüü 4.1 Välitemperatuur

Viimase 24 tunni keskmine välitemperatuur.

Return
4.2

Menüü 4.2 Tagasi

Vajutades "ENTER" nuppu suunatakse tagasi menüüsse 4.0.

Külmakandja temperatuurid

N

-4.0 (-8) °C
Brine ret. temp/MIN
5.1

Menüü 5.1 Külmakandja tag. temp/MIN

Siin saab seadistada madalaimat külmakandja temperatuuri. Väärtus on reguleeritv vahemikus 12 kuni -11 °C. "OFF" on näha siis, kui on valitud madalam temperatuur, see tähendab, et soojuspump ei anna alarmi madala külmakandja temperatuuri juures.

N

Off
Autoreset brinealarm
5.2

Menüü 5.2 Automaatne taaskäivitus (külmakandja)

Automaatne taaskäivitus pärast külmakandja häiret, kui temperatuur tõuseb 3 kraadi võrra üle valitud taseme (menüü 5.1), mis algselt sai määratud külmakandjale. Ekraanil kiri kas "ON" või "OFF".

N

20 min
Time between starts
5.3

Menüü 5.3 Startide vaheline aeg

Siin saab seadistada kompressori startide vahede aja. Ekraanil olev väärtus on muudetav vahemikus 10 kuni 60 minutit.

Külmakandja temperatuurid

N

-60
Compr. starts at
5.4

Menüü 5.4 Kompressori käivitub

Sinna saab seadistada kui madalale saavad minna kraad-minutid enne kui kompressor käivitub.

N

Start in 5 min
Status
5.5

Menüü 5.5 Kompressori seisund

Näitb kompressori seisundit soojuspumba töös.

"Start in XX min", tähendab, et kompressor alustab tööd ekraanil näidatud aja pärast.

"Compr. OFF" tähendab, et kompressor ei tööta.

"Compr. ON" tähendab, et kompressor töötab.

"Brine pump on" tähendab, et külmakandja pump töötab.

U

82
Number of starts
5.6

Menüü 5.6 Käivituste arv

Siin näitab kompressori startide arvu.

U

112 h
Comp. acc. run time
5.9

Menüü 5.9 Kompressori töö aeg

Kompressori summaarne töötamise aeg.

U

104 °C
Hot gas temp.
5.11

Menüü 5.11 Kuuma gaasi temp.

Siin on näidatud kuuma gaasi temperatuur.

U

48.2 °C
Liquide line temp.
5.12

Menüü 5.12 Kondenseerumistemperatuur.

Selles menüüs on näidatud kondenseerumistemperatuur.

Külmakandja temperatuurid

U

5.0 °C
Bulb temperature
5.13

Menüü 5.13 Keemistemperatuur

Siin on näidatud imetava gaasi keemistemperatuur.

U

Condensator out temp.
5.14

Menüü 5.14 Kondensaadi temperatuur.

U

Normal
Compressor type
5.15

Menüü 5.14 Kompressori tüüp

Ei ole kasutusel.

Return
5.22

Menüü 5.21 Tagasi

Vajutades "Enter" nuppu, saab tagasi menüüsse 5.0

Ruumi temp./Seadistused

U

1,0
Room compensation
6.1

Menüü 6.1 Ruumi kompensatsioon

Siin saab määrata teguri, mis määrab ära kui palju mõjutab pealevoolu temperatuuri erinevused tegeliku ruumi temperatuuri ja seadistatud temperatuuri vahel. Mida suurem väärtus, seda suurem on erinevus. Väärtus saab olla vahemikus 0,2-st 3.0-ni.

U

Shunt 1
Heating system
6.2

Menüü 6.2 Küttesüsteem

Siin saab valida, kas ruumi andur käivitab süsteemi 1 (menüü 2.0) või süsteemi 2 (menüü 3.0).

Return
6.3

Menüü 6.3 Tagasi

Vajutades "Enter" nuppu, saab tagasi menüüsse 6.0.

Kell

N

2003-09-24
Date
7.1

Menüü 7.1 Kuupäev

Siin on näidatud jooksev kupäev.

N

13:39
Time
7.2

Menüü 7.2 Aeg

Siin on näidatud jooksev kellaeg.

U

Temp set back time 1
7.3.0

Menüü 7.3.0 Temperatuuri ajastamine 1

Selle menüü alammenüüdes saab teha ajaliseid seadistusi. Näiteks seadistada öörežiim.

U

Off
Heating sys per. 1
7.3.1

Menüü 7.3.1 Küttesüsteemi perioodiline seadistamine 1

Kõrvalsüsteem aktiveerub siin näidatud päevade möödudes. Saab valida süsteemide 1 ja 2 vahel.

U

0
Set back temp. +/-
7.3.2

Menüü 7.3.2 Temperatuuri seadistamine

Muudab ruumi temperatuuri lähtuvalt päeva ajast. Näiteks saab seadistada öist temp. alandamist. Väärtus on vahemikus -10 ja +10.

U

Set Time Monday
7.3.3

Menüü 7.3.3 - 7.3.9 Seadista aeg Esmasp- Pühap.

Siin saab seadistada millal päev vahetub. Öine temperatuuri alandamine.

Kell

Return
7.3.10

Menüü 7.3.10 Tagasi

Vajutaes "ENTER" nuppi suundub tagasi menüüsse 7.3.0.

U

Timer XHW
7.5.0

Menüü 7.5.0 Taimer XHW

Seadistusi saab teha selle menüü alammenüüdes, kui soovitakse "EKSTRA" sooja vett mingil kindlal päeval.

U

Temp set back time 2
7.4.0

Menüü 7.4.0 Temperatuuri ajastamine 2

Selle menüü alammenüüdes saab teha ajaliseid seadistusi. Näiteks seadistada öörežiim.

U

Off
Timer Extra HW
7.5.1

Menu 7.5.1 Taimer "Ekstra" soe vesi

Siin valid kas aja seadistused peaksid olema ON"sees" või OFF"väljas".

U

Heating sys per. 2
7.4.1

Menüü 7.4.1 Küttesüsteemi perioodiline seadistamine 2

Kõrvalsüsteem aktiveerub siin näidatud päevade möödudes. Saab valida süsteemide 1 ja 2 vahel.

U

03:30-06:15
Extra HW Monday
7.5.2

Menüü 7.5.2 - 7.5.8 Ekstra soe vesi Esmasp. - Pühp.

Siin saab valida vastavalt nädalapäevale perioodi, millal "Ekstra" soe vesi peaks oleam töös. Näha on alguse ja lõpu aeg. Võrdsed väärtused või lõpuaeg on enne algusaega, siis tähendab see, et "Ekstra" soe vesi ei ole aktiveeritud.

U

0
Set back temp. +/-
7.4.2

Menüü 7.4.2 Temperatuuri seadistamine

Muudab ruumi temperatuuri lähtuvalt päeva ajast. Näiteks saab seadistada öist temp. alandamist. Väärtus on vahemikus -10 ja +10.

U

Return
7.5.9

Menüü 7.5.9 Tagasi

Vajutaes "ENTER" nuppi suundub tagasi menüüsse 7.4.0.

U

Set Time Monday
7.4.3

Menüü 7.4.3 - 7.4.9 Seadista aeg Esmasp- Pühap.

Siin saab seadistada millal päev vahetub. Öine temperatuuri alandamine.

U

Off
Reset timers
7.7

Menüü 7.7 Tühista aja seadistused

Siin saab tühistada aja seadistused. Lülitub automaatselt välja ühe minuti möödudes.

Return
7.4.10

Menüü 7.4.10 Tagasi

Vajutaes "ENTER" nuppi suundub tagasi menüüsse 7.4.0.

U

Return
7.8

Menüü 7.8 Tagasi

Vajutaes "ENTER" nuppi suundub tagasi menüüsse 7.0.

Muud seaded

N

Display settings
8.1.0

Menüü 8.1.0 Ekraani seaded

Keele ja selle menüü teisi seadeid saab teha selle menüü alammenüüdest.

N

Normal
Operation mode types
8.1.1

Menüü 8.1.1 Erinevad töörežiimid

Siin saab valida menüü tüübi: Tava, laiendatud, või hooldusmenüü.

N Normal(tava), katab tavakasutaja vajadused.

U Extended(laiendatud), Näitab kõiki menüüsid peale hooldusmenüü.

S Service(hooldus), näitab kõiki menüüsid. Väljub eelmisse menüüsse automaatselt 30 minutit pärast viimast nupuvajutust.

N

English
Language
8.1.2

Menüü 8.1.2 Keel

Siin saab valida keele.

U

Contrast
8.1.3

Menüü 8.1.3 Kontrast

Siin saab valida ekraani kontrasti. Väärtus 0 kuni 31.

U

Light intensity
8.1.4

Menüü 8.1.4 Valguse tugevus

Siin saab seadistada ideaalse valguse tugevuse. Väärtus on vahemikus 0 st 2 ni. Ideaalne valguse tugevus taastub automaatselt 30 min. pärast viimase nupu vajutust.

0=lülita välja, 1=madal 2=keskmine.

Return
8.1.5

Menüü 8.1.5 Tagasi

Vajutades "ENTER" nippu väljutkse tagasi menüüsse 8.1.0.

U

Operating mode
8.2.0

Menüü 8.2.0 Töötav režiim

Saab teha automaatrežiimi seadistusi selle menüü alammenüüdes.

U

25 °C
Summer mode temp.
8.2.1

Menüü 8.2.1 Suvise režiimi temp.

Siin saad valida keskmise temperatuuri, mille juures soojuspump automaatrežiimis lülitub suvarežiimile. Suvises režiimis ringluspump ja lisaküttekeha on välja lülitatud ja toodetakse ainult sooja tarbevett. Väärtus on seadistatav vahemikus 0 kuni 30 °C.

U

20 °C
Winter mode temp.
8.2.2

Menüü 8.2.2 Talvise režiimi temp.

Siin saab valida keskmise temperatuuri, mille juures soojuspump automaatrežiimis lülitub ümber talvarežiimile. Ringluspump ja lisaküttekeha Väärtus on seadistatav vahemikus 0 st 30 °C ni.

Return
8.2.3

Menüü 8.2.3 Tagasi

Vajutades "ENTER" nippu väljutkse tagasi menüüsse 8.2.0

Muud seadistused

U

Current limiter
8.3.0

Menüü 8.3.0 Võimsusreele

Seadistused ja lugemid on seadistatavad selle menüü alammenüüdes. "TÄHELEPANU" ei toimi ühefaasilistel seadmetel.

U

3.5 A
Current Phase 1
8.3.1

Menüü 8.3.1 Faas 1

Mõõdab jooksvat väärtust faasilt 1. Kui väärtus langeb alla 2.0A, siis kuvatakse kirje "low"(madal)

U

3.3 A
Current phase 2
8.3.2

Menüü 8.3.2 Faas 2

Mõõdab jooksvat väärtust faasilt 1. Kui väärtus langeb alla 2.0A, siis kuvatakse kirje "low"(madal)

U

3.3 A
Current phase 3
8.3.3

Menüü 8.3.3 Faas 3

Mõõdab jooksvat väärtust faasilt 1. Kui väärtus langeb alla 2.0A, siis kuvatakse kirje "low"(madal)

U

16 A
Fuse size
8.3.4

Menüü 8.3.4 Kaitsme suurus

Siin on näidatud seadistused, mis on tehtud EBV kaardilt, lüliti 100.

U

2
Max elec. step
8.3.5

Menüü 8.3.5 Max elek. aste

Siin on näidatud seadistused, mis on tehtud EBV kaardilt, lüliti 101.

U

300
EBV value
8.3.6

Menüü 8.3.6 EBV väärtus

Ülekande väärtus peab olema kindlaks määratud sõltuvalt transformatorist, mis on kstatusel EBV kaardil. Väärtus on muudetav vahemikus 100-st 900-ni 10 haaval. Seade väärtus 300 ilmub kindla paigaldatud transformatori korral.

Return
8.3.7

Menüü 8.3.7 Tagasi

Vajutades "ENTER" nupp väljutakse tagasi menüüsse 8.3.0.

Return
8.4

Menüü 8.4 Tagasi

Vajutades "ENTER" nupp väljutakse tagasi menüüsse 8.0.

Alarmitähised ekraanil

Tausta valgustus ekraanil vilgub koos alarmiga ja järgmine tekst kuvatakse ekraanil sõltuvalt vea iseloomust. Alarmi kirjeldus luuakse iga alamiga, mis on seotud temperatuur, aja või väljundväärtuste seisundiga.

Neli alarmit on salvestatud menüüsse 9.5.0 - 9.8.0.

Alljärgnevad häired blokeerivad sooja vee tootmise, et häiret ähelepanu juhtida. Soojuspump lülitab ennast ümber talvereziimile ja elektriküttekeha lülitub sisse.

Alarm HP Alarm LP
Alarm MP Alarm BR
Alarm Flow 2 Alarm HW

Brine level (külmakandja tase)

Kui häiret ei õnnestu kõrvaldada pealülitiga agregaadil taaskäivitamisel, töötavas reziimis "ainult küta" saab seadistada menüüs 9.2.4, et saada jälle sooja vett.

Allolev häire peatab kompressori ja külmakandja pumba. Häire saab eemaldada lülitades pealülitist soojuspumba välja mõneks sekundiks ja siis uuesti käivitada. Seda saan teha kasutades nuppu (8) pealüliti.

-- ALARM LP--
1.0

Alarm LP

See kirje kuvatakse ekraanil kui seadme süsteemi madalast rõhust tingituna on ringlus peatunud. Kompressor on plokeeritud ja seade lülitub talvereziimile, kus töötab elektriküttekeha ilma sooja vee tootmiseta.

Seda võib põhjustada:

- Halb ringlus külmakandja süsteemis, mis on tingitud ebapiisavast õhutusest, või madalst survest, või jääkorgi tõttu on halb ringlus süsteemis.
- Külmakandja pump on häires.
- Antifriisi madala kontsentratsiooni tõttu on aurusti jäätud.
- Külmakandja leke jahutuskontuuris.

-BRINE LEVEL-
1.0

Antifriisi tase (lisaseade)

Näitab, et kollektori ringis on liiga madal antifriisi tase, või on liiga madal surve. Kompressor plokeeritakse ja FIGHTER 1140 lülitub talvereziimile, kus töötab elektriküttekeha ilma sooja vee tootmiseta.

Seda võib põhjustada:

- Leke kollektoriringis.

-- ALARM HP--
1.0

Alarm HP

See teade kuvatakse ekraanil kui seade süsteemis on liiga kõrgest rõhust tingituna ringlus peatunud. Kompressor ei tööta ja seade lülitub talvereziimile, kus töötab ainult elektriküttekeha ilm sooja vee tootmiseta.

Seda võib põhjustada:

- Soojakandja vedelikku on vähe või puudub üldse.
- Termostaatventiil on sulgunud.
- Liiga suur väärtus menüüs 1.5 ja/või menüüs 1.7 peatumise temperatuurile. Häiret tekitav temperatuur muutub sõltuvalt soojuspumba töötingimustega.

-- ALARM MP--
1.0

Alarm MP

Kuvatakse ekraanil kui kompressori mootori kaitse on rakendunud. Kompressor on seiskunud ja FIGHTER 1140 lülitub talvereziimile, kus töötab ainult elektriküttekeha ja sooja vett ei tooda.

Seda võib põhjustada:

- Pinge puudumisel / ühel faasil on raksendunud kaitselüliti
- Mootor on välja lülitatud.

-- ALARM BR--
1.0

Alarm BR

Kuvatakse ekraanil kui külmakandja tagasivoolutemperatuur on madalam kui seadistatud väärtus menüüs 5.1. Tehase seade on "-8". Ei kuvata seda viga kui menüüs 5.2 on seadistatud automaatseks tagastuseks "YES". Häire korral kompressor blokeerub ja pump lülitub talvereziimile. Töötab ainult elektriküttekeha ilma sooja vee tootmiseta.

See võib olla põhjustatud:

- Liiga väike vooluhulk torustikus.
- Temperatuuri andur on kahjustunud või puudub.

Kui tekkinud talitushäiret ei saa kõrvaldada ülalpõhitatud viisil, siis võtke ühendust paigaldajaga.

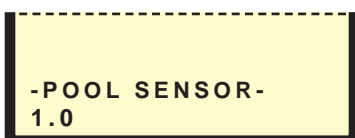
Alarmitähised ekraanil

Alljärgnevad andurihäired peatavad nende kontrolli funktsiooni. Vea parandamiseks ja häire eemildamiseks lülita soojustpump mõneks sekundiks välja ja siis uuesti sisse..

**Välisõhu andur**

See tekst kuvatakse ekraanil kui välisõhuandur pole ühendatud.

- Katkine kaabel, pole ühendust, vigane andur.

**Basseini andur**

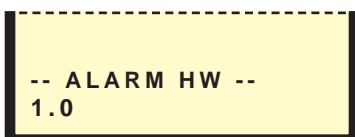
Kuvatakse ekraanil kui basseini juhtimine menüüs 9.2.10 on seadistatud "ON" (töötas) aga andur pole ühendatud.

- Katkine kaabel, pole ühendatud, vigane andur.

**Tagasivoolu andur**

See tekst kuvatakse ekraanil kui tagasivoolu andur pole ühendatud.

- Katkine kaabel, pole ühendatud, vigane andur.

**ALARM HW**

See tekst kuvatakse ekraanil kui sooja vee temperatuuri anduri töös avastatakse viga. FIGHTER 1140 töötab ainult sooja vee tootmiseks ja automaatrežiim on töösse rakendatud.

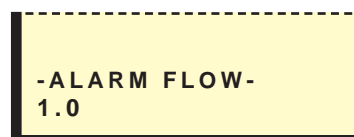
Vea põhjuseks võib olla:

- Katkine andur või purunenud anduri kaabel.

**Kondensaatori anduri häire**

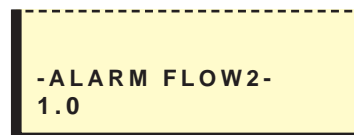
See teade kuvatakse kui ei saa kätte kondensaatoritoru peal oleva anduri mõõdetud väärtusi.

- Katkine kaabel.

**Voolu häire**

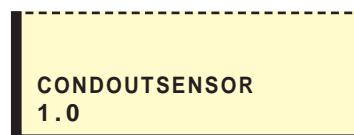
See teade kuvatakse kui (küttevee pealevoolu) anduri mõõtmistulemused on puudu.

- Katkine kaabel.

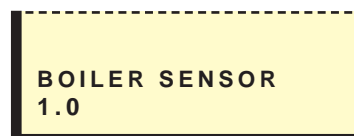
**Voolu häire 2**

See teade kuvatakse kui (flow line) anduri mõõtmistulemused on puudu.

- Katkine kaabel 2.

**Kondensaatori välis andur**

See teade kuvatakse ekraanil kui avastatakse viga kondensaatori ja lisakütte seadme vahelises anduris.

**Boileri andur**

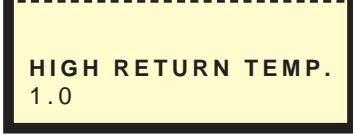
See teade kuvatakse ekraanil kui valik 3 on valitud ja:

- Boileri andur on vigane või pole ühendatud. Boileri anduri kaabel on purunenud.

Kui tekkinud talitushäiret ei saa kõrvaldada ülalpainitud viisil, siis võtke ühendust paigaldajaga.

Häirete tähistused ekraanil

Alljärgnevad häired kõrvalduvad automaatselt kui temperatuuri tõsta või langetada 2 kraadi võrra.



HIGH RETURN TEMP.
1.0

Kõrge tagasivoolu temperatuur

See teade kuvatske ekraanil kui tagasivoolu andur küttesüsteemis mõõdab suurema taemperatuuri kui on seadistatud menüüs 2.7 või tagasivoolu temperatuur on suurem kui 58 °C.



MAXCONDFLTEMP
1.0

Kõrge pealevoolu temperatuur

See teade kuvatakse ekraanil kui pealevoolu kondensaatorist kväljuva soojuskandja temperatuur ulatub 65 °C või rohkem.

Kui tekkinud talitushäiret ei saa kõrvaldada ülalpainitud viisil, siis võtke ühendust paigaldajaga.

Väara või tõrgetega funktsioneerimise korral tuleb kõigepealt kontrollida järgmisi asjaolusid:

Madal ruumitemperatuur

Põhjus: Kompessor ja elektriküttekeha ei küta piisavalt

Abinõu: Kontrollida ja vahetada võimalikud läbipõlenud grupikaitsmed või peakaitse.

Põhjus: Kompessor ei käivitu sellepärast, et on valitud liiga väike küttegaafiku väärtus.

Abinõu: Kontrolli ja võimaluse korral suurenda küttegaafiku nihet (küttegaafiku nihutamise nupult), või muuda küttegaafiku kallet.

Põhjus: Kompessor ei käivitu kuna on rakenunud ülekuumenemiskaitse.

Abinõu: Automaatne taaskäivitus pärast mõne tunnist jahtumist.

Põhjus: Võimalik maanduskaitse rakendumine.

Abinõu: Taaslähestada maanduskaitse asend, selle korduval rakendumisel pöörduda elektriku poole.

Kõrge ruumi temperatuur

Põhjus: Valed seadistused küttegaafiku kaldel ja küttegaafiku nihutamise graafik.

Abinõu: Muuda seadistusi.

Madal sooja vee temp. või pole sooja vett

Põhjus: Sooja vee suur tarbimine

Abinõu: Oota kuni süsteem uuesti vee üles soojendab

Põhjus: Kompresor ja elektriküttekeha ei küta piisavalt.

Abinõu: Kontrollida ja väärtusi vahetada võimalikud kahjustatud grupikaitsmed või peakaitse.

Põhjus: Juhtimissüsteemis on seadistatud liiga madal käivitamise temperatuur.

Abinõu: Muuda alustamise temperatuuri seadistusi menüüs 1.4.

Põhjus: Võimalik maanduskaitse rakendumine.

Abinõu: Taaslähestada maanduskaitse asend, selle korduval tööerakendumisel pöörduda elektriku poole.

TÄHELEPANU!

Kui on ühendatud mitmeid lisaseadmeid, siis tuleks ka neid kontrollida

Kui tekkinud talitushäiret ei saa kõrvaldada ülalpõeldud viisil, siis võtke ühendust paigaldajaga.

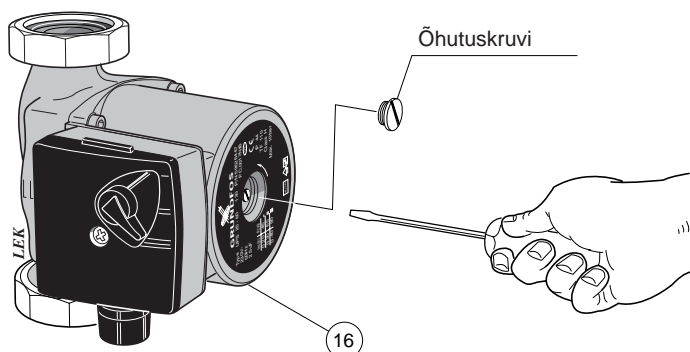
Küttekontuuri tühjendamine

Sulgeda soojuskandja süsteemi sulgventiilid. Seejärel avada tühjenduskraan (76). Välja voolab veidi vett, kuid terve soojuskandja süsteemi veest tühjendamiseks tuleb süsteemi õhu sisse laskmiseks lahti keerata liitmik, mis ühendab süsteemi soojuspumba "VB Fram" osaga. Kui soojuskandja süsteem on tühjendatud, võib asuda korralisi hooldustöid tegema.

Välise kontuuri tühjendamine

Külmakandja pumba või pumba mootori vahetamisel ja pumba võimaliku puhastamise korral peavad külmakandja süsteemi sulgventiilid olema suletud. Voolik aurusti ülemise osa ja külmakandja pumba vahel võetakse aurusti küljest lahti. Lahtivõetud voolik painutatakse alla ja tühjendatakse väiksemasse anumasse. Seejärel tuleb süsteemi õhu sisse laskmiseks lahti võtta "KB-in" osaga ühendav liitmik, et seal olev külmakandja saaks täielikult välja voolata. Kui süsteem tuhi, võib teha hooldustöid.

Ringluspumba taaskäivitamine



- Seiska FIGHTER 1140, keerates elektritoite lüliti (8) asendisse 0.
- Eemalda esikaas.
- Eemalda kaitsekork ja keera kruvikeerajaga lahti õhutuskrugi. Kruvikeeraja otsa all õhutuskrugi juures on soovitatav hoida riidelappi.
- Keera kruvikeerajaga rootorit ringi.
- Keera õhutuskrugi tihedalt kinni.
- Käivita FIGHTER 1140 ja kontrolli, kas ringluspump töötab.

Ringluspumba käivitamine on palju lihtsam töötava seadme FIGHTER 1140 korral, kui lüliti (8) on asendis "1". Kuid kui töötaval seadmel FIGHTER 1140 tahetakse ringluspumpa taaskäivitada, tuleb valmis olla selleks, et kruvikeeraja rebitakse pumba käivitumisel kaasa.

TÄHELEPANU!

Seade seerianumber peab olema alati mainitud suhtlemisel NIBE-ga.

Kui tekkinud talitushäiret ei saa kõrvaldada ülalpainitud viisil, siis võtke ühendust paigaldajaga.