

IHB ET 2001-1  
531078

PAIGALDUSJUHEND

# Maasoojuspump NIBE S1255



 **NIBE**

# Lühijuhised

## NAVIGEERIMINE

### Vali



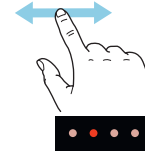
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.

### Keri



Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.

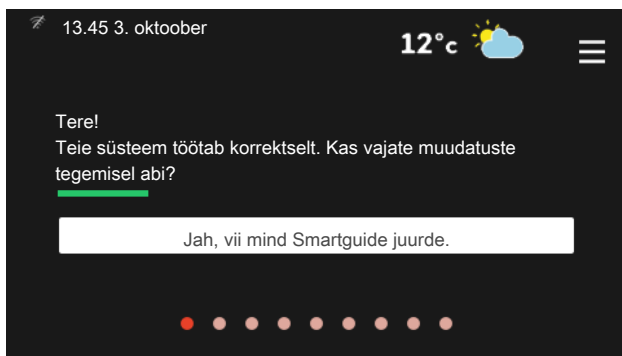
### Sirvi



Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.

### Smartguide



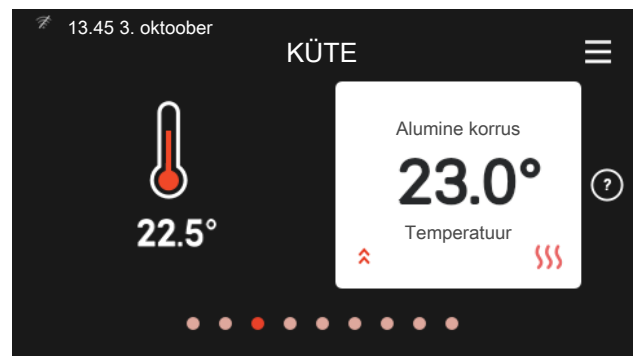
Smartguide abil saate näha infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Nähtav info sõltub sellest, milline toode teil on ja tootega ühendatud lisaseadmetest.

### Sooja tarbevee temperatuuri tõstmine



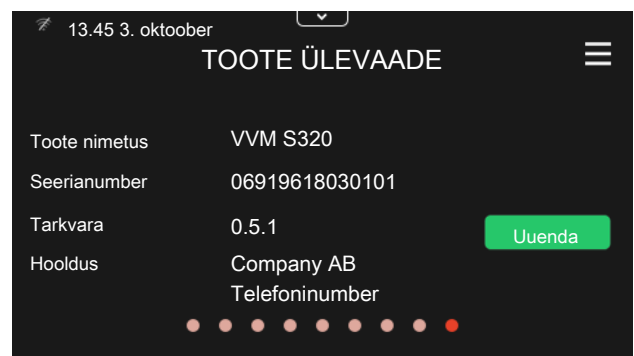
Siin saate käivitada või peatada sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise.

### Sisetemperatuuri seadistamine.



Siin saate seadistada oma paigaldise kliimasüsteemi temperatuuri.

### Toote ülevaade



Siin leiате info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et S1255 on ühendatud myUplink)-ga.

# Sisukord

1	<i>Oluline teave</i>	4	Mobiilirakendused myUplink	34
	Ohutusteave	4		
	Sümbolid	4	8 <i>Juhtimine – sissejuhatus</i>	35
	Märgistus	4	Ekraan	35
	Seerianumber	4	Navigeerimine	36
	Seadme ülevaatamine	5	Menüü tüübid	36
2	<i>Tarne ja käsitsemine</i>	6	9 <i>Juhtimine – menüüd</i>	39
	Transport	6	Menüü 1 – Sisekliima	39
	Montaaž	6	Menüü 2 – Soe tarbevesi	43
	Tarne komponendid	7	Menüü 3 - Info	44
	Paneelide käsitsemine	7	Menüü 4 - Minu süsteem	45
	Isolatsiooni eemaldamine	9	Menüü 5 - Ühendus	48
3	<i>Soojuspumba konstruktsioon</i>	10	Menüü 6 - Programmeerimine	49
	Üldteave	10	Menüü 7 - Hooldus	50
	Harukarbid	12	10 <i>Hooldus</i>	58
	Kompressormoodulid	12	Hooldustoimingud	58
4	<i>Toruühendused</i>	14	11 <i>Häired seadme töös</i>	64
	Üldteave	14	Infomenüü	64
	Möödud ja toruühendused	15	Häiresignaalide haldamine	64
	Maakollektori kontuur	16		64
	Küttekontuur	16	12 <i>Lisaseadmed</i>	67
	Külm ja soe vesi	17	13 <i>Tehnilised andmed</i>	69
	Erinevad ühendusvõimalused	17	Seadme- ja paigaldusmöödud	69
5	<i>Elektriühendused</i>	19	Elektrilised andmed	70
	Üldteave	19	Tehnilised spetsifikatsioonid	71
	Ühendused	21	Energiamärgis	76
	Seadistused	26	<i>Terminite register</i>	86
6	<i>Kasutuselevõtmine ja seadistamine</i>	28	<i>Kontaktteave</i>	90
	Ettevalmistused	28		
	Täitmine ja õhutamine	28		
	Käivitamine ja kontroll	29		
	Küttegaafiku seadistamine	32		
7	<i>myUplink</i>	34		
	Tehnilised andmed	34		
	Ühendus	34		
	Teenuste valik	34		

# 1 Oluline teave

## Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

## Sümbolid



### *Tähelepanu!*

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



### *Hoiatus!*

See sümbol osutab olulisele teabele, mida tuleks süsteemi paigaldamisel või hooldusel arvesse võtta.

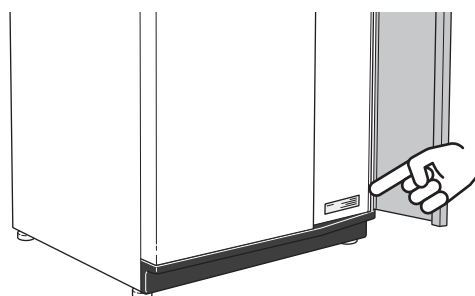


### *Vihje!*

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

## Seerianumber

Seerianumber asub S1255 paremal alumises nurgas, kodulekraanil "Toote ülevaade" ja tüübiplaadil (PZ1).



### *Hoiatus!*

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

## Märgistus

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

**IPx1B** Elektrotehniliste seadmete korpuse klass.



Lugege kasutusjuhendit.



Lugege paigaldusjuhendit.

# Seadme ülevaatamine

Kehtivate eeskirjade järgi tuleb paigaldatud kütteseadmed enne kasutuselevõtmist üle kontrollida. Ülevaatuse peab läbi viima asjakohase kvalifikatsiooniga spetsialist. Lisaks täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	Maakollektori kontuur			
	Süsteemi läbipesu			
	Süsteemi õhutamise			
	Antifriis			
	Nivoopaak/paisupaak			
	Filterball (sõelfilter)			
	Kaitseklapp			
	Sulgeventiilid			
	Tsirkulatsioonipumba seadistus			
	Küttekontuur			
	Süsteemi läbipesu			
	Süsteemi õhutamise			
	Paisupaak			
	Filterball (sõelfilter)			
	Kaitseklapp			
	Sulgeventiilid			
	Tsirkulatsioonipumba seadistus			
	Elekter			
	Ühendused			
	Põhipinge			
	Faasipinge			
	Soojuspumba kaitsmed			
	Kaitsmete spetsifikatsioon			
	Välisõhuandur			
	Ruumiandur			
	Vooluandur			
	Kaitseüliti			
	Juhtautomaatika kaitseüliti			
	Seadistage avariirežiim menüüs 7.1.8.2			

# 2 Tarne ja käsitsemine

## Transport

S1255 peab transportimise ajal olema püstasendis. Seadet tohib hoida ainult püstasendis, kuivas kohas. Majja viimisel võib S1255 kallutada tahapoole 45°.

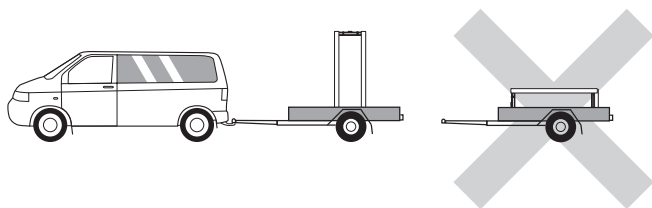
Veenduge, et S1255 pole transpordi käigus kahjustada saanud.



### Hoiatus!

Seadme raskuskese võib asuda tagapool.

Välispaneelide kahjustamise vältimiseks teisaldamisel kitsastes ruumides eemaldage need.



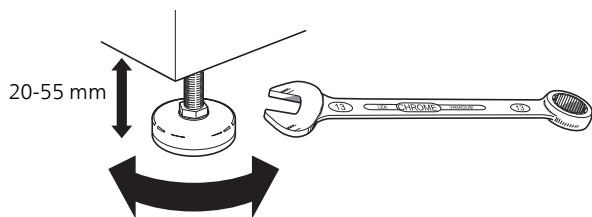
## KOMPRESSORMOODULI

Transpordi ja hoolduse lihtsustamiseks võib soojuspumba osadeks lahti võtta. Selleks tõmmake kompressorimoodul soojuspumbast välja.

Vt lk-lt 60 juhiseid selle kohta, kuidas seadet lahti võtta.

## Montaaž

- Asetage S1255 siseruumis fikseeritud alusele, mis suudaks kanda soojuspumba raskust. Reguleerige toote jalgu, et seade seisaks horisontaalselt ja stabiilselt.

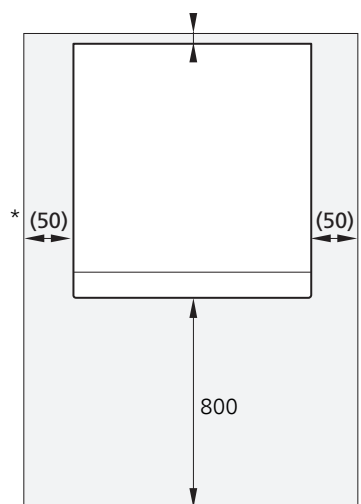


- Kuna S1255-st tuleb vett välja, peab ala, millel soojuspump paikneb, olema varustatud põranda äravoolusüsteemiga.

- Paigaldage seade selle tagaküljega välisseina poole, ideaalis ruumi, kus seadmest tulenev müra ei oma tähtsust. Kui see ei ole võimalik, vältige seadme paigaldamist vastu magamistoa või mõne muu toa seinu, kus müra võib põhjustada probleeme.
- Sõltumata seadme paigalduskohast, tuleks müratundlike ruumide seinad katta heliisolatsiooniga.
- Paigaldage torud nii, et neid ei oleks vaja kinnitada seintele, mille taga on magamis- või elutuba.

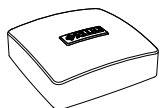
## PAIGALDUSKOHT

Jätke toote ette 800 mm suurune ala. Külgsuunalise eemaldamiseks on vaja ligikaudu 50 mm vaba ruumi igal küljel (vt pilti). Paneele pole hoolduse ajaks vaja eemaldada. Kõiki hooldustöid S1255 juures saab teha esiküljelt. Jätke soojuspumba ja tagumise seina (ja toitekaablite ja torude paigalduskohtade) vahele ruumi, et vältida vibratsiooni edasikandumist.

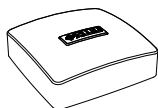


\* Tavaliselt on paigaldamiseks vaja 300 – 400 mm (igalt poolt), et seadet (k.a nivoo paaki, ventile ja elektriseadmeid) ühendada.

# Tarne komponendid



Välisõhuandur  
1 x



Ruumiandur  
1 x



Vooluandur<sup>1</sup>  
3 x



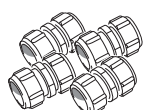
Kaitseklaap  
0,3 MPa (3 baari)<sup>1</sup>  
1 x



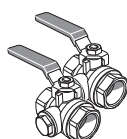
Tihendid  
8 x



Nivopaak<sup>1</sup>  
1 x



Surveliitmikud  
6 kW  
2 x (ø28 x G25)  
2 x (ø22 x G20)  
12/16 kW  
4 x (ø28 x G25)



Filtriga kuulventiil  
6 kW  
1 x G1  
1 x G3/4  
12/16 kW  
1 x G1  
1 x G1 1/4

<sup>1</sup> Ei kehti Itaalia ja DACH-riikide puhul.

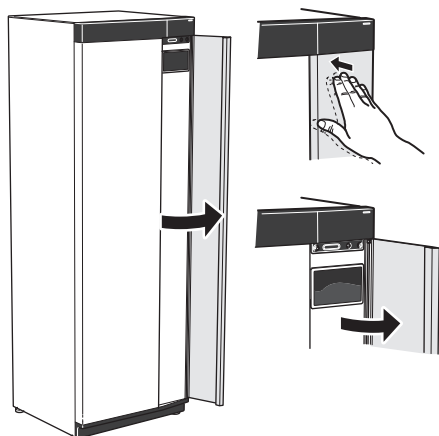
## ASUKOHT

Kaasasolevate esemete komplekt paigaldatakse pakendis soojuspumba peale.

# Paneelide käsitsemine

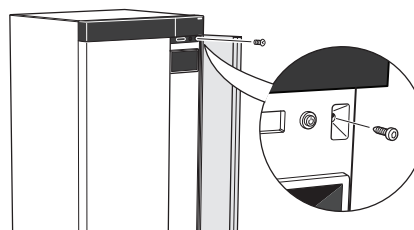
## AVAGE ESIKATE

Katte avamiseks vajutage selle vasakpoolset ülemist nurka.

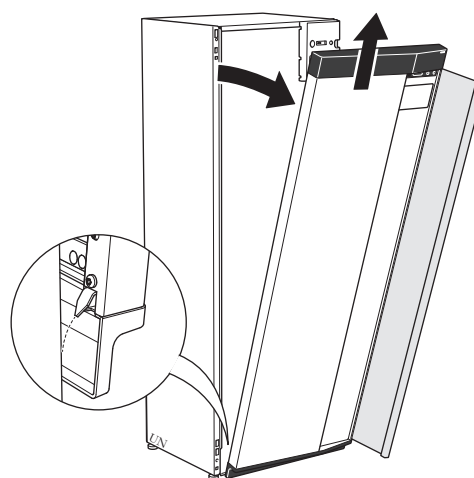


## EEMALDAGE ESIKATE

1. Eemaldage sisse/välja nupu kõrval avas olev kruvi (SF1).

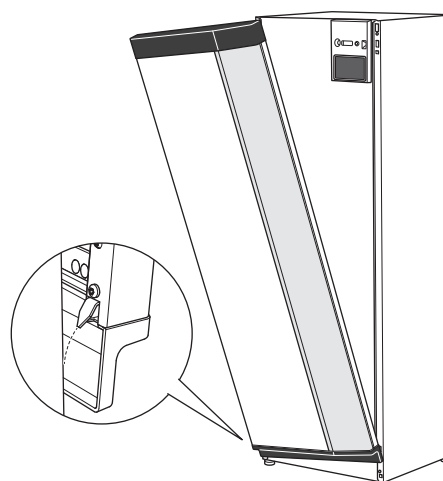


2. Tõmmake paneeli ülemist serva enda poole ja tõstke seda raamist eemaldamiseks diagonaalis ülespoole.

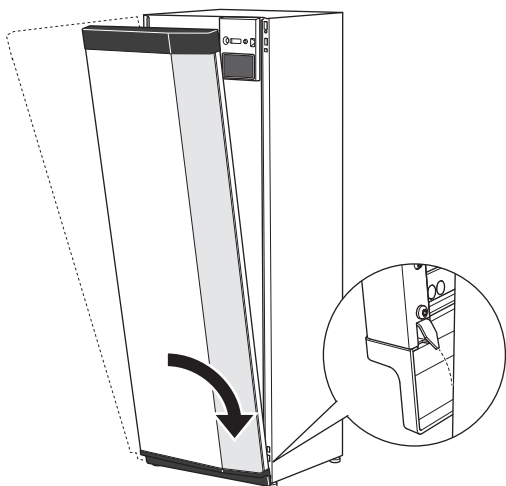


## MONTEERIGE ESIKATE

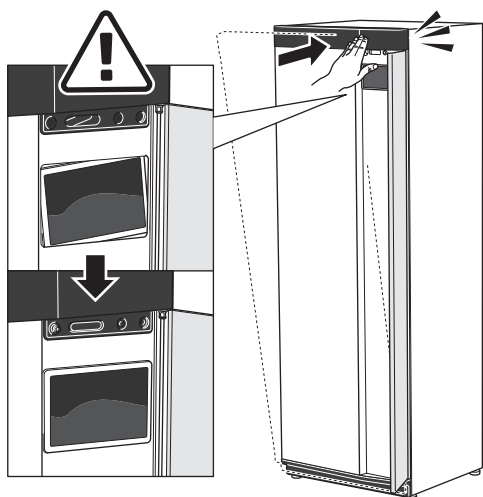
1. Kinnitage esikatte üks alumine nurk raami külge.



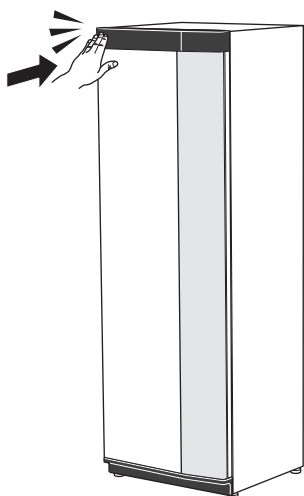
2. Kinnitage teine nurk oma kohale.



3. Vaadake, kas ekraan on sirge. Vajadusel reguleerige.



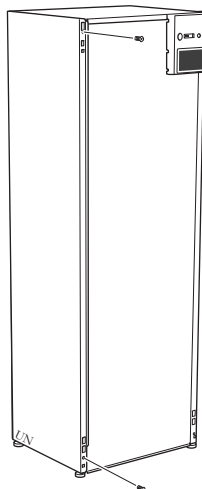
4. Suruge esikatte ülaosa vastu raami ja kruvige oma kohale.



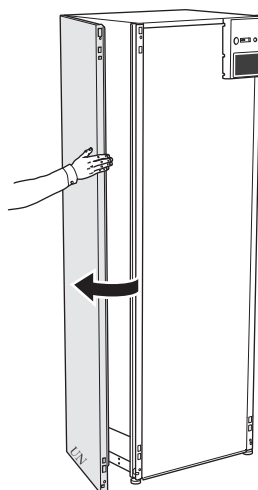
## EEMALDAGE KÜLGPANEEL

Paigaldamise lihtsustamiseks võib külgpaneelid eemaldada.

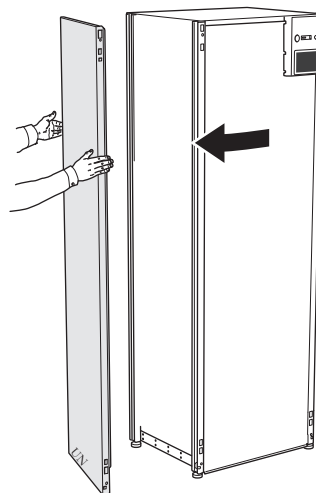
1. Eemaldage kruvid ülemisest ja alumisest servast.



2. Painutage paneeli veidi väljapoole.



3. Lükake paneeli väljapoole ja tahapoole.

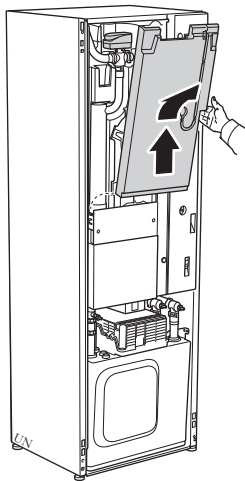


Monteerimine toimub vastupidises järjekorras.



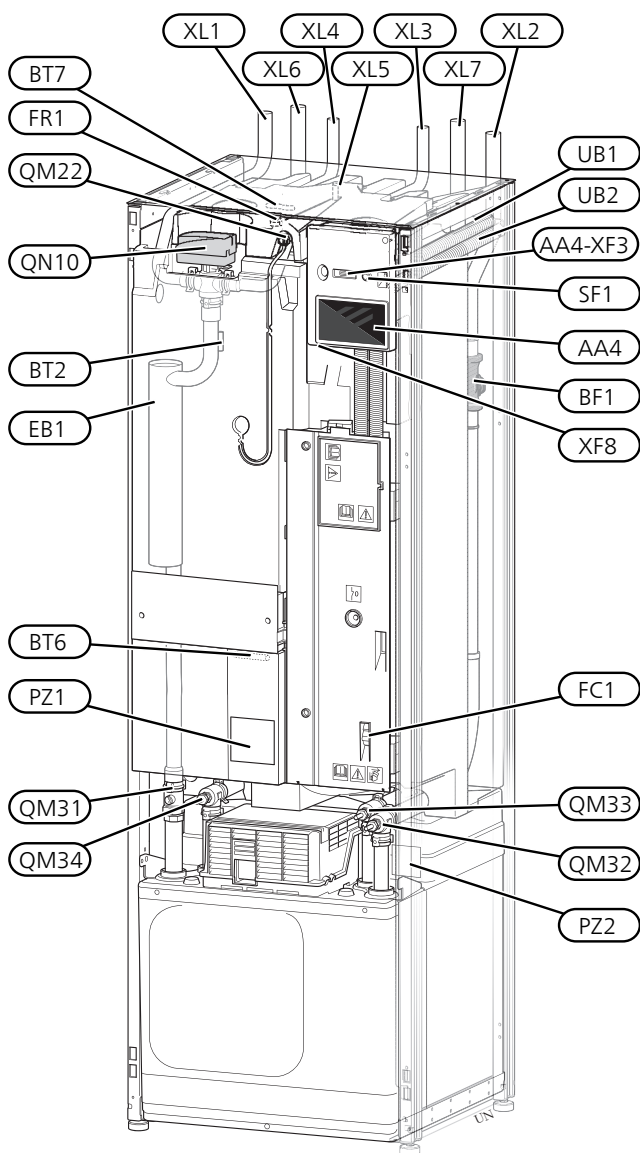
# Isolatsiooni eemaldamine

Paigaldamise lihtsustamiseks saab isolatsiooni eemaldada.



# 3 Soojuspumba konstruktsioon

## Üldteave



### TORUÜHENDUSED

XL1	Ühendus, kütte peaveool
XL2	Ühendus, kütte tagasivool
XL3	Ühendus, külm vesi
XL4	Ühendus, soe tarbevesi
XL5	Ühendus, HWC <sup>1</sup>
XL6	Ühendus, maakollektor sisse
XL7	Ühendus, maakollektor välja

<sup>1</sup> Kehtib ainult email- või roostevabast terasest paagiga soojuspumpade puhul.

### HVAC KOMPONENDID

QM22	Õhutus, spiraalsoojusvaheti
QM31	Sulgeklapp, soojuskandja peaveool
QM32	Sulgeventiil, kütte tagasivool
QM33	Sulgeventiil, maakollektor välja
QM34	Sulgeventiil, maakollektor sisse
QN10	Jaotusventiil, kliimasüsteem/tarbeveeboiler

### ANDURID JM

BF1	Peaveoolu mõõtur
BT2	Temperatuuriandurid, kütte peaveool
BT6	Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine
BT7	Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur

### ELEKTRIOSAD

AA4	Ekraan
	AA4-XF3 USB-port
EB1	Elektriline küttekeha
FC1	Väike kaitselüliti <sup>1</sup>
FR1	Elektrianood <sup>2</sup>
SF1	Sisse/välja nupp
XF8	Võrguühendus seadmele myUplink

<sup>1</sup> S1255-6 3x400 V ei ole varustatud kaitselülititega (FC1).

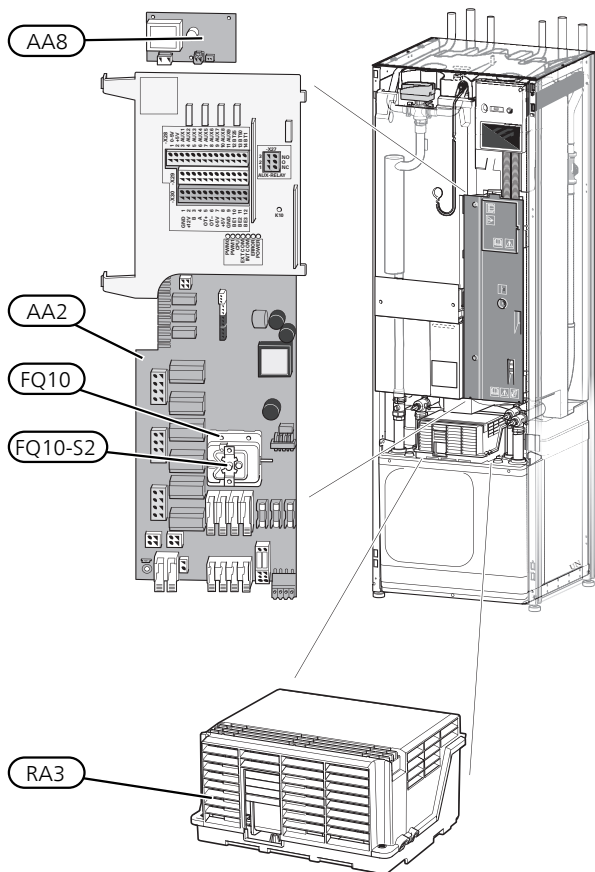
<sup>2</sup> Kehtib ainult emailpaagiga soojuspumba puhul.

### MITMESUGUST

PZ1	Soojuspumba mudeli kleebis
PZ2	Tuvastusplaat, kompressormoodul
UB1	Läbiviigu tihend
UB2	Läbiviigu tihend

Määratlused vastavalt standardile EN 81346-2.

# Harukarbid



## ELEKTRIOSAD

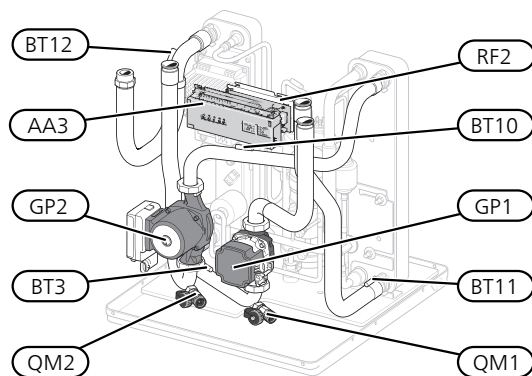
- AA2 Põhikaart
- AA8 Elektrianoodi elektroonikakaart<sup>1</sup>
- FQ10 Ülekuumenemiskaitse
- FQ10-S2 Ülekuumenemiskaitse lähtestusnupp
- RA3 Drossel<sup>2</sup>

1 Kehtib ainult emailpaagiga soojuspumba puhul.

2 Ainult S1255-12 3X400 V.

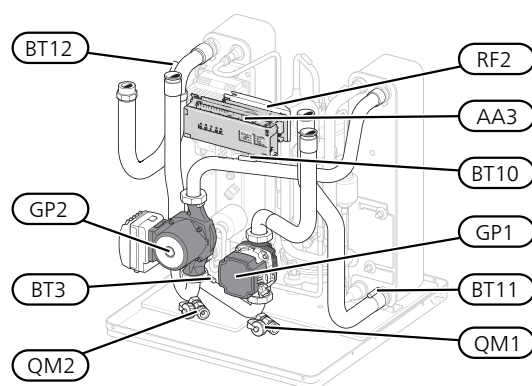
# Kompressormoodulid

6 kW

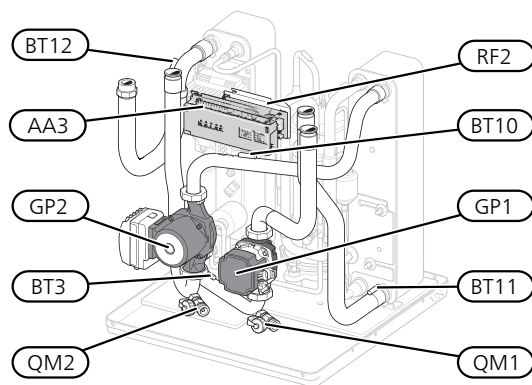


1x230 V 12 kW

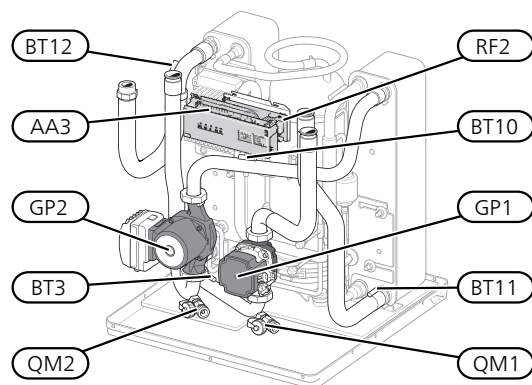
3x230 V 12 kW



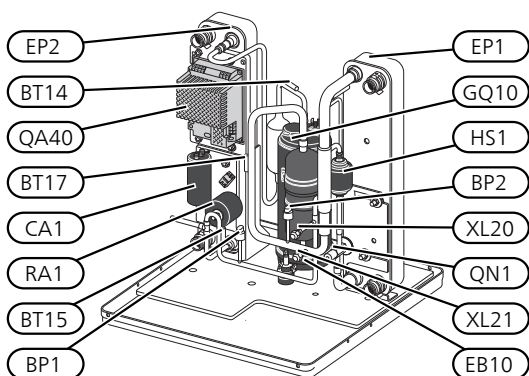
3x400 V 12 kW



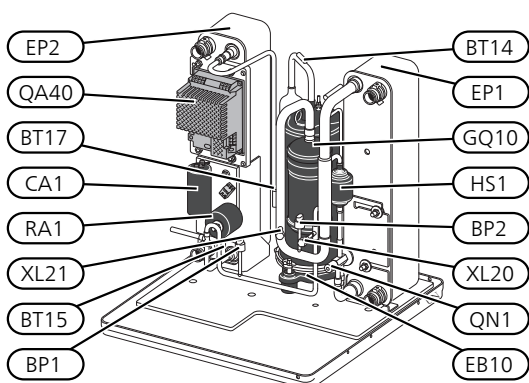
16 kW



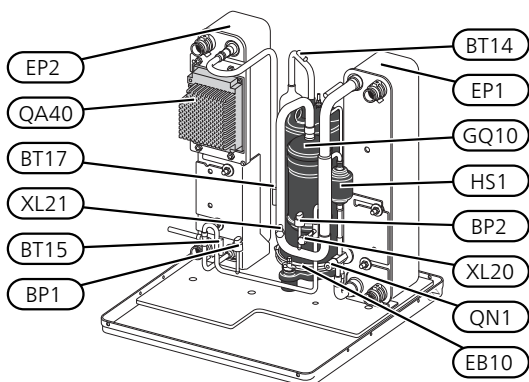
6 kW



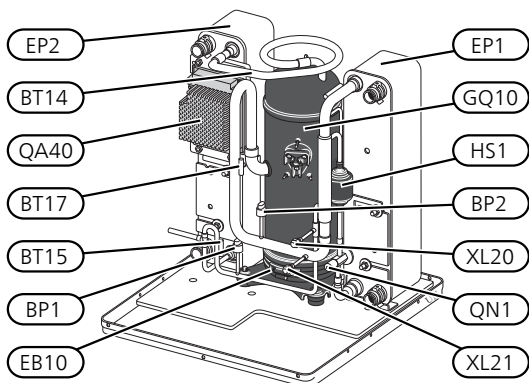
1x230 V 12 kW  
3x230 V 12 kW



3x400 V 12 kW



16 kW



## TORUÜHENDUSED

- XL20 Täiteotsik, kõrgsurve
- XL21 Täiteotsik, madalsurve

## HVAC KOMPONENDID

- GP1 Tsirkulatsioonipump
- GP2 Maakollektori pump
- QM1 Kliimasüsteemi tühjendamine
- QM2 Tühjendamine, maakollektori süsteem

## ANDURID JM

- BP1 Kõrgsurve pressostaat
- BP2 Madalsurve pressostaat
- BT3 Temperatuuriandurid, kütte tagasivool
- BT10 Temperatuuriandur, maakollektor sisse
- BT11 Temperatuuriandur, maakollektor välja
- BT12 Temperatuuriandur, kondensaatori pealevool
- BT14 Temperatuuriandur, kuum gaas
- BT15 Temperatuuriandur, vedeliku liin
- BT17 Temperatuuriandur, imi gaas

## ELEKTRIOSAD

- AA3 Sisendkaart
- CA1 Kondensaator
- EB10 Kompressori karterisoojendus
- QA40 Inverter
- RA1 Drossel
- RF2 EMC-filter

## JAHUTUSKOMPONENDID

- EP1 Aurusti
- EP2 Kondensaator
- GQ10 Kompressor
- HS1 Kuivatusfilter
- QN1 Paisventiil

# 4 Toruühendused

## Üldteave

Torud tuleb paigaldada kehtivate normide ja direktiivide kohaselt. S1255 toimib tagasivoolutemperatuuriga kuni 58 °C ja soojuspumba väljundtemperatuuriga 70 (65 °C ainult koos kompressoriga).

S1255 ei ole varustatud väliste sulgeventiilidega; need tuleb paigaldada edaspidise hoolduse hõlbustamiseks.



### Hoiatus!

Veenduge, et sissetulev vesi on puhas. Erakaevu kasutamisel võib olla vajalik täiendava veefiltri paigaldamine.



### Hoiatus!

Kõik küttesüsteemi kõrgpunktid tuleb varustada õhutusventiilidega.



### Tähelepanu!

Enne soojuspumba ühendamist tuleb torusüsteemid läbi pesta, et võimalik mustus ei kahjustaks komponente.



### Tähelepanu!

Ohutusklapi ülevoolutorust võib tilkuda vett. Veetaskute tekkimise vältimiseks peab äravoolutoru olema suunatud sobiva äravooluni ja olema kogu pikkuse ulatuses kaldega. Samuti peab toru olema külmakindel. Ülevoolutoru peab olema vähemalt sama suurusega kui ohutusklapp. Ülevoolutoru peab olema nähtaval ja selle ava peab olema avatud ja mitte paiknema elektriosade läheduses.

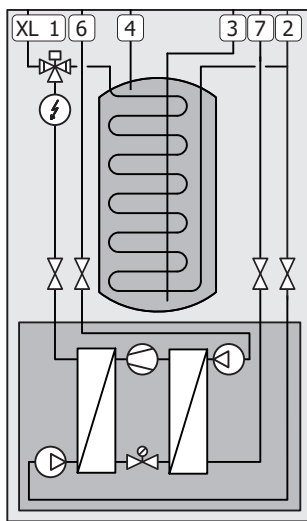
## SÜMBOLITE KIRJELDUS

Sümbol	Tähendus
	Mooduli korpus
	Sulgeventiil
	Tagasilöögiklapp
	Tsirkulatsioonipump
	Paisupaak
	Filtriga kuulventiil
	Ventilaator
	Manomeeter
	Nivooaak
	Sõelfilter
	Kaitseklapp
	Temperatuuriandur
	Ümberlülitusventiil/3-tee
	Manuaalne ümberlülitusventiil/3-tee
	Soojusvaheti
	Möödavooluklapp
	Puurauk
	Pinnasekollektor
	Põrandaküttesüsteemid
	Soojuspump
	Jahutussüsteem
	Bassein
	Radiaatorisüsteem
	Soe tarbevesi

## SÜSTEEMI SKEEM

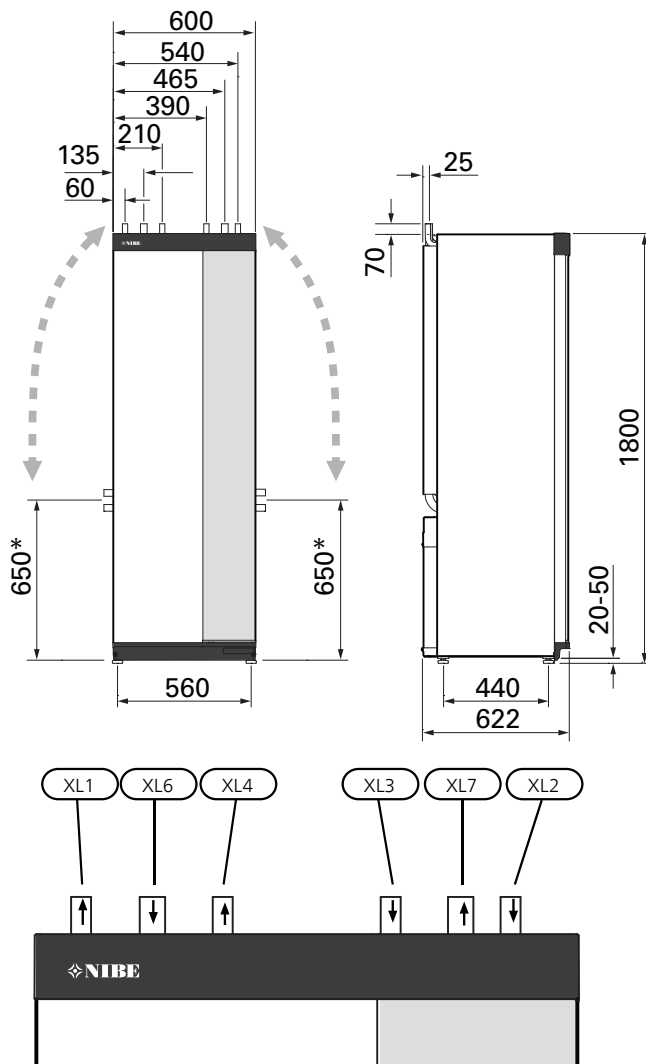
S1255 koosneb soojuspumbast, tarbeveeboilerist, elektrilisest küttekehast, tsirkulatsioonipumpadest ja juhtautomaatikast. S1255 on ühendatud maakollektori ja küttesüsteemidega.

Soojuspumba aurustus annab maakollektor (vee ja antifriisi, glükooli või etanooli segu) oma energia ära külmaagensile, mis aurustatakse selleks, et seda kompressorisse kokku suruda. Külmaagens, mille temperatuur on nüüd tõusnud, suunatakse kondensaatorisse, kus see edastab oma energia kütteveekontuurile ja vajaduse korral ühendatud tarbeveeboilerile. Juhuks, kui on vaja suuremat küttevõimsust või suuremat kogust sooja vett, kui kompressor suudab seda tagada, on seadmesse integreeritud elektriline küttekeha.



- XL1 Ühendus, kütte pealevool
- XL2 Ühendus, kütte tagasivool
- XL3 Ühendus, külm vesi
- XL4 Ühendus, soe tarbevesi
- XL6 Ühendus, maakollektor sisse
- XL7 Ühendus, maakollektor välja

## Mõõdud ja toruühendused



### TORU MÕÕDUD

Ühendus		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)(XL2) Soojuskandja pealevool/tagasivool, välisläbimõõt	(mm)	22	28	
(XL3)(XL4) Külm/soe tarbevesi Ø	(mm)	22		
(XL6)(XL7) Sissetulev/väljuv maakollektori vedelik, välisläbimõõt	(mm)	28		

\* Võib küljelt ühendamiseks seada nurga alla.

# Maakollektori kontuur

## KOLLEKTOR



### Hoiatus!

Maakollektori toru pikkus sõltub pinnase omadustest, kliimatsoonist ja küttesüsteemi tüübist (radiaatorid või põrandaküte) ja hoone küttevajadusest. Iga paigaldise suurus tuleb määrata individuaalselt.

Maakollektori toru max pikkus ühe kontuuri kohta ei tohi ületada 400 m.

Juhul kui on vaja mitu maakollektori kontuuri, tuleb need ühendada paralleelselt, võimalusega reguleerida vooluhulka eraldi igas kontuuris.

Pinnasoojuse kollektori kasutamiseks tuleb toru kaevata asukoha tingimustele vastavale sügavusele ja torudevaheline kaugus peab olema vähemalt 1 meeter.

Mitme puuraugu vahelise kauguse määravad asukoha tingimused.

Õhukorkide vältimiseks kontrollige, et maakollektori toru tõuseks ühtlaselt soojuspumba suunas. Kui see pole võimalik, tuleb kasutada õhueraldajaid.

Kuna temperatuur maakollektori süsteemis võib langeda alla 0 °C, tuleb tagada süsteemi kaitse külmumise eest kuni temperatuurini -15 °C. Mahuarvutuste tegemisel kasutage suunisväärtusena seost 1 liiter maakollektori valmissegu maakollektori toru ühe meetri kohta (kehtib PEM-toru kasutamisel 40x2,4 PN 6,3).

## KÜLGÜHENDUSED

Maakollektori toruühendused on võimalik vajadusel suunata ülalt külgedele.

Maakollektori toruühenduste suunamine ülalt külgedele:

1. Võtke toru ülemisest ühendusest lahti.
2. Seadke toru soovitud suunas.
3. Vajaduse korral lõigake toru soovitud pikkuseks.

## MAAKOLLEKTORI POOLE ÜHENDAMINE

- Kondenseerumise vältimiseks isoleerige kõik ruumi paigaldatud maakollektori torud.
- Nivoopaak peab olema paigaldatud kõige kõrgemasse punkti maakollektori süsteemi sissetulevale torule enne maakollektori pumpa (Alt. 1).
- Kui nivoopaaki pole võimalik kõige kõrgemasse punkti paigaldada, tuleb kasutada paisupaaki (Alt. 2).



### Tähelepanu!

Nivoopaagilt võib tilkuda kondensvett. Paigaldage paak nii, et ta ei kahjustaks teisi seadmeid.

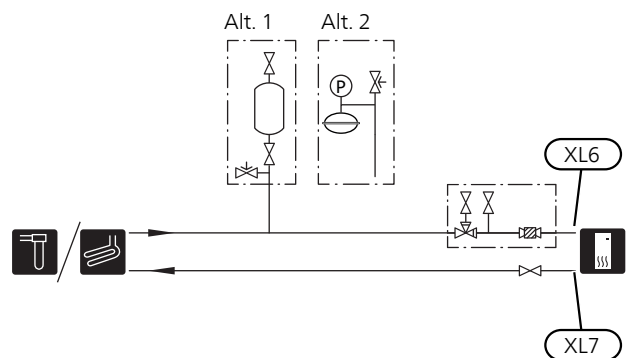
- Nivoopaagil peab olema märgne antifriisi tüübi kohta.
- Paigaldage kaasasolev kaitseklapp nivoopaagi alla nii, nagu näidatud joonisel.
- Paigaldage väljuva maakollektori sulgeventiil soojuspumbale võimalikult lähedale.
- Paigaldage kaasasolev filtriga kuulventiil sissetulevale maakollektorile.



### Vihje!

Kui kasutatakse täiteühenduse ventiilikomplekti KB25/KB32, siis ei ole kaasasolevat filtriga kuulventiili vaja paigaldada.

Kui süsteem on ühendatud avatud põhjaveesüsteemiga, peab ta olema varustatud külmakindla vahekontuuriga, mis takistab mustuse sattumist aurustisse ja aurusti külmumist. Selleks on vaja täiendavat soojusvahetit.



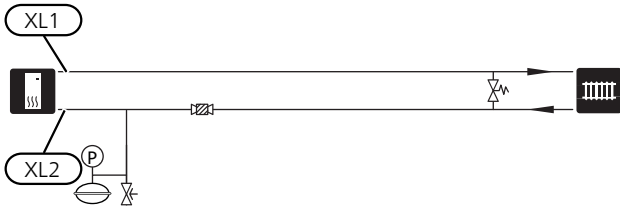
# Küttekontuur

## KLIIMASÜSTEEMI ÜHENDAMINE

Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib ruumi temperatuuri S1255 oleva juhtautomaatika ja näiteks radiaatorite, põrandakütte/jahutuse, jahutuskonvektorite jms abil.



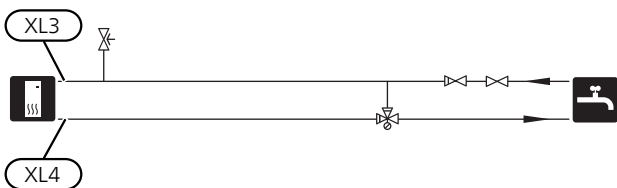
- Paigaldage kõik vajalikud ohutusseadmed, sulgeventiilid (võimalikult lähedale soojuspumbale) ja kaasasolev filtriga kuulventiil.
- Paigaldage kaitseklapp soojuskandja tagasivoolule nii nagu näidatud joonisel. Soovitatav avanemisrõhk on 0,25 MPa (2,5 baari). Infot max avanemisrõhu kohta vaadake tehnilisest kirjeldusest.
- Kui seade ühendatakse süsteemiga, kus kõik radiaatorid (või põrandaküttespiraalid) on varustatud termostaatidega, tuleb piisava vooluhulga tagamiseks paigaldada kas möödavooluklapp või eemaldada mõned termostaadid.



## Külm ja soe vesi

### KÜLMA JA SOOJA VEE ÜHENDAMINE

- Paigaldage sulgeventiil, tagasilöögiklapp ja kaitseklapp nii nagu näidatud joonisel.
- Sooja tarbevee tehaseseadme muutmisel tuleb paigaldada ka seguklapp. Riiklike eeskirjade järgimine on kohustuslik.
- Kaitseklapi maksimaalne avanemisrõhk võib olla 1,0 MPa (10,0 baari). Kaitseklapp paigaldatakse sissetuleva tarbevee torustikule nagu joonisel näidatud.
- Sooja tarbevee seadistused määratakse menüüs 7.1.1.



## Erinevad ühendusvõimalused

S1255 on võimalik ühendada mitmel moel, millest mõnda ka järgnevalt kirjeldatakse.

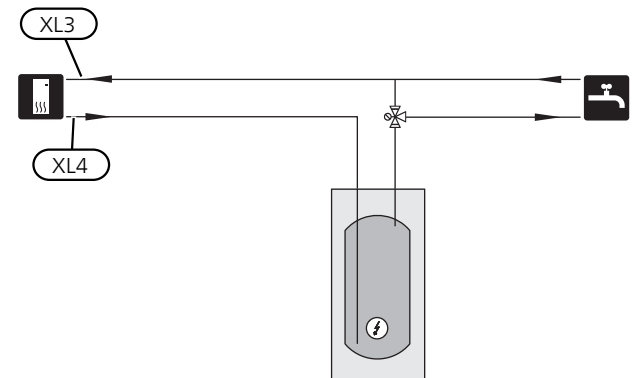
Lisateavet leiate veebilehelt [nibe.eu/ODM](http://nibe.eu/ODM) ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lk-lt 67 loetelu võimalikest lisaseadmetest, mida saab kasutada koos S1255.

## LISAVEEBOILERID

Kui paigaldate suure vanni või mõne muu seadme, mis tarbib märkimisväärses koguses sooja tarbevett, tuleb soojuspumbale lisada täiendav tarbeveeboiler.

### Soojaveeboiler elektrilise sukelküttekehaga.

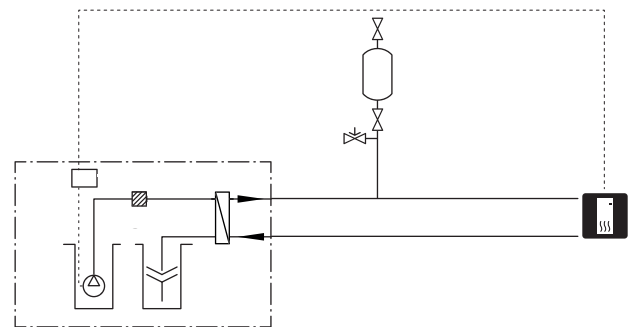
Juhul kui kasutada saab elektriküttekehaga soojaveeboilerit, ühendage see nii nagu allpool näidatud.



## PÕHJAVEESÜSTEEM

Vahesoojusvahetit kasutatakse soojuspumba soojusvaheti kaitsmiseks mustuse eest. Vesi lastakse välja pinnasesse paigaldatud filtreerimissüsteemi või puurkaevu. Vt lk 25 täiendavat infot põhjaveepumba ühendamiseks.

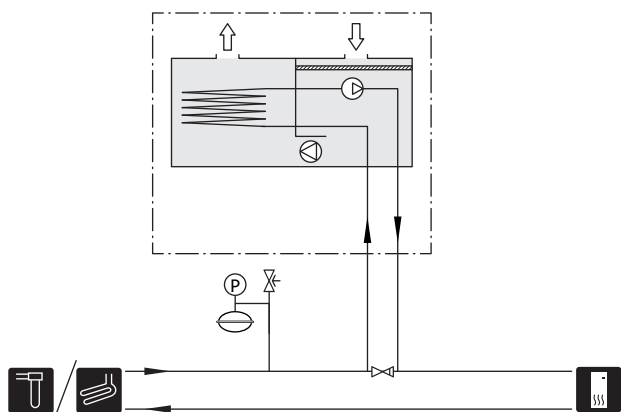
Selle ühendusalternatiivi kasutamisel tuleb "välj. külmak. min temp" menüüs 7.1.2.8 "maakoll. pumba häiresead." muuta sobivale väärtusele, et hoida ära soojusvaheti külmumist.



## VENTILATSIOONISOOJUSE TAASKASUTAMINE

Süsteemile võib paigaldada väljatõmbeõhumooduli NIBE FLM S45, et taaskasutada ventilatsioonisoojust.

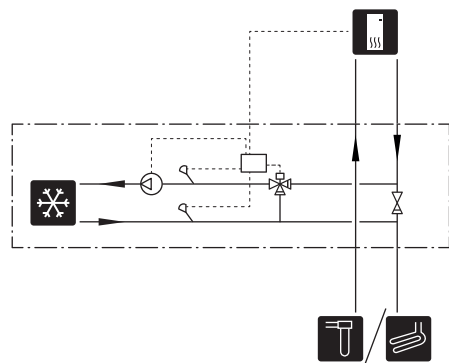
- Kondenseerumise vältimiseks isoleerige torud ja teised külmad pinnad difusioonikindla materjaliga.
- Maakollektori süsteem peab olema varustatud paisupaagiga. Kui seadmele on paigaldatud nivoopaak, siis tuleb see välja vahetada.



## VABA JAHUTAMINE

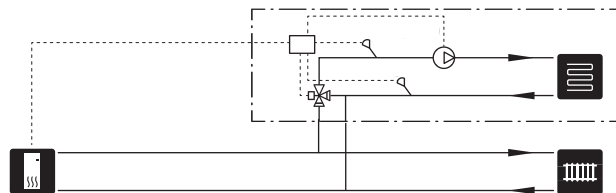
Lisaseade PCS 44 võimaldab ühendada passiivjahutuse nt konvektori spiraalidega. Jahutussüsteem ühendatakse soojuspumba maakollektori kontuuriga, mille kaudu toodetakse jahutusenergiat kollektorist läbi tsirkulatsioonipumpa ja 3-tee ventiili.

- Kondenseerumise vältimiseks isoleerige torud ja teised külmad pinnad difusioonikindla materjaliga.
- Tingimustes, kus nõutakse suurt jahutusvõimsust, tuleb jahutuskonvektorid varustada kondensaadivannidega ja kondensvee äravooluga.
- Maakollektori süsteem peab olema varustatud paisupaagiga. Kui seadmele on paigaldatud nivoopaak, siis tuleb see välja vahetada.



## KAKS VÕI ENAM KLIIMASÜSTEEMI

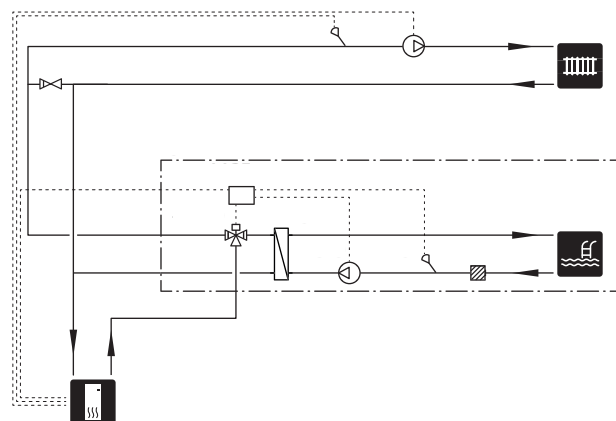
Hoonetes, kuhu on paigaldatud mitu kütteahelat, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure, võib ühendada lisaseadme ECS 40/ECS 41. 3-tee ventiil alandab seejärel temperatuuri nt põrandaküttesüsteemi jaoks.



## BASSEIN

POOL 40 lisaseadme abil saate soojuspumbaga basseini kütta.

Basseini kütmise ajal ringleb soojuskandja S1255 ja basseini soojusvaheti vahel, kasutades selleks soojuspumba sisemist tsirkulatsioonipumpa.

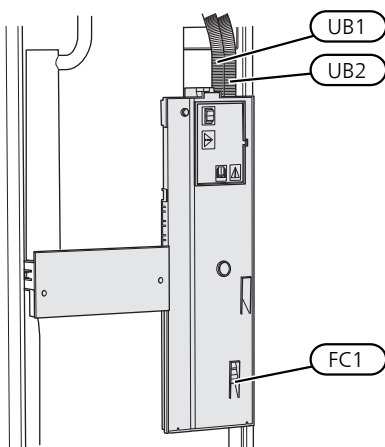


# 5 Elektriühendused

## Üldteave

Kõik elektriseadmed, v.a välisõhu- ja ruumiandurid ning vooluandurid on tehases ühendatud.

- Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.
- Lahutage S1255 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmestiku isolatsiooni katsetate.
- Kui majja on paigaldatud automaatkaitse, paigaldage S1255 seadmele eraldi kaitsese.
- S1255 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.
- Kui kasutate juhtautomaatika kaitselüliti, peab sellel olema vähemalt mootori karakteristik "C". Kaitsme suurust vt lõigust "Tehniline kirjeldus".
- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja andurikaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm<sup>2</sup> kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Soojuspumba elektriskeem, vt eraldi paigaldusjuhendit.
- Kaablite ühendamisel seadmega S1255 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid (UB1 ja UB2).



### Tähelepanu!

Elektritööd ja hooldust võib teha vaid kvalifitseeritud elektrikü järelevalve all. Katkestage vool juhtautomaatika kaitselüliti abil enne mis tahes hooldustööde tegemist.



### Tähelepanu!

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



### Tähelepanu!

Enne seadme käivitamist kontrollige ühendusi, põhipinget ja faasipinget, et vältida soojuspumba elektroonika kahjustamist.



### Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.

## AUTOMAATKAITSE

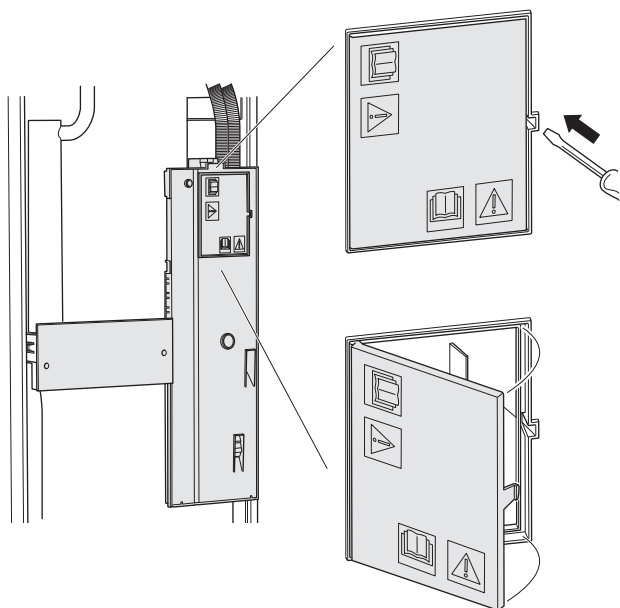
S1255 talitlushelal ja osad sisemisi komponente kaitseb sisemine kaitselüliti (FC1).

S1255-6 3x400 V ei ole varustatud kaitselülititega (FC1).

## JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

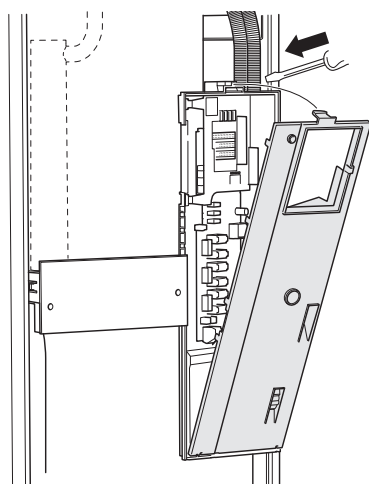
### Katte eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.



### Katete eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.

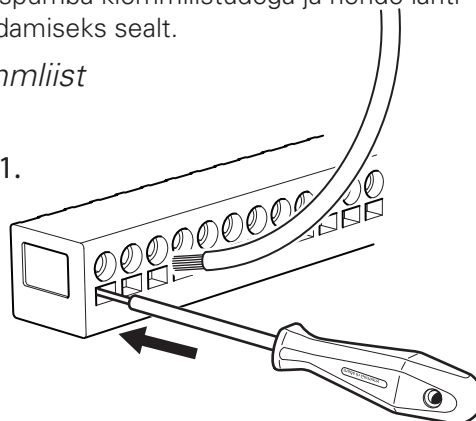


## KAABLITE FIKSEERIMINE

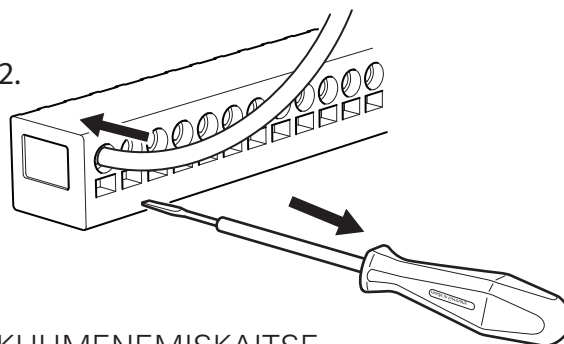
Kasutage sobivaid tööriistu kaablite fikseerimiseks soojuspumba klemmliistudega ja nende lahti ühendamiseks sealt.

### Klemmliist

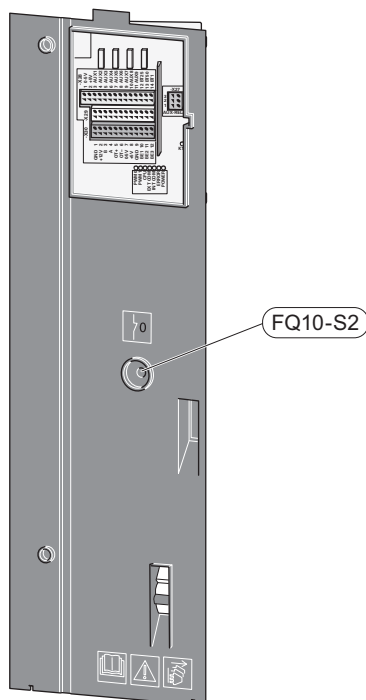
1.



2.



## ÜLEKUUMENEMISKAITSE



Ülekuumenemiskaitse (FQ10) katkestab elektrilise lisakütteseadme elektrivoolu, kui temperatuur tõuseb üle 89 °C. Ülekuumenemiskaitset on võimalik käsitsi lähtestada.

### Lähtestamine

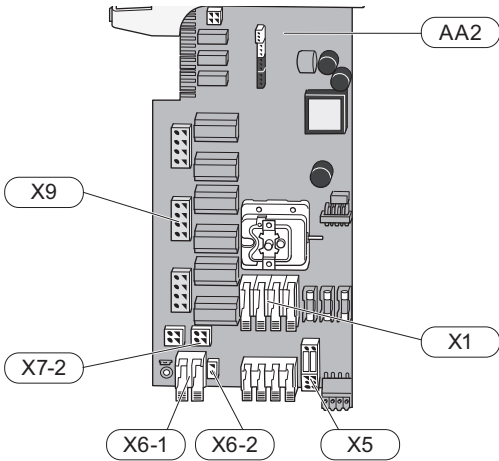
Ülekuumenemiskaitse (FQ10) asub esikatte taga. Lähtestage ülekuumenemiskaitse, vajutades nuppu (FQ10-S2).

# Ühendused

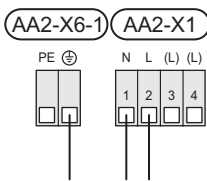
## ELEKTRITOITE ÜHENDUS

### Toitepinge

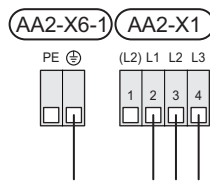
Sissetuleva elektri jaoks kaasasolev kaabel ühendatakse klemmliistule X1 ja X6-1 PCB'l AA2.



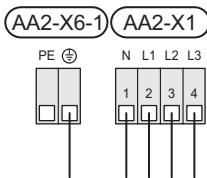
### Ühendus 1x230V



### Ühendus 3x230V



### Ühendus 3x400V



Juhul kui kompressori ja elektriküttekeha tarbeks on vaja paigaldada eraldi elektritoitekaabel, vt lõiku "Funktsioonide väline blokeerimine".

### Tariifi juhtimine

Kui elektriküttekeha ja/või kompressori toitepinge katkeb mõneks ajaks, siis tuleb see samal ajal blokeerida ka valitavate sisendite kaudu, vt lõiku "Valitavad sisendid/väljundid – Võimalikud AUX-sisendite valikud".

## Juhtautomaatika väline juhtpinge



### Tähelepanu!

Kehtib ainult toitepistiku 3x400 V puhul.

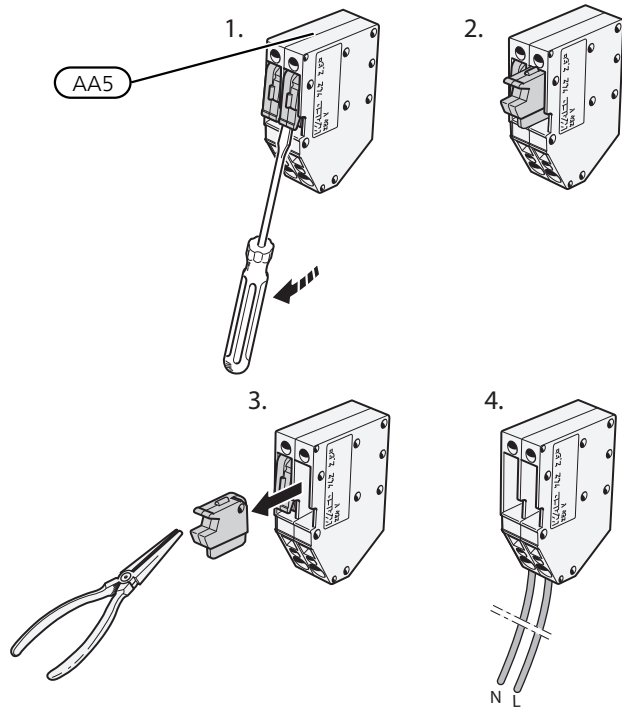


### Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

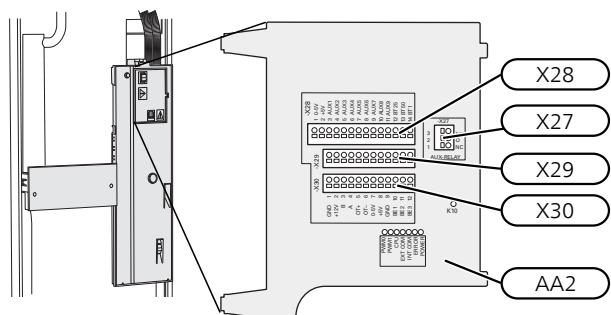
Juhtpinge (230 V ~ 50Hz) ühendatakse AA2:X5:N, X5:L ja X6-2 (PE).

Välise juhtpinge ühendamisel eemaldage klemmliistult X5 sillad.



## VÄLISED ÜHENDUSED

Välised ühendused ühendatakse klemmliistudele X28, X29 ja X30 PCB'l (AA2).



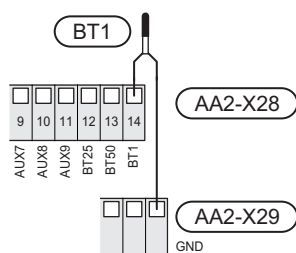
### Andurid

#### Välisõhuanur

Välistemperatuuriandur (BT1) paigaldatakse põhja- või loodepoolsele varjulisele seinale, nii ei mõjuta nt hommikupäike anduri tööd.

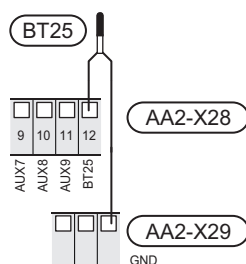
Välistemperatuuriandur ühendatakse klemmliistuga AA2-X28:14 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA2-X29.

Kui te kasutate paigaldustoru, tuleb see tihendada, et vältida kondensatsiooni andurikapslis.



#### Temperatuuriandur, väline pealevool

Ühendage temperatuuriandur, väline pealevool (BT25) klemmliistule AA2-X28:12 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA2-X29.



### Ruumiandur

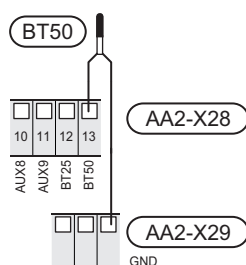
S1255 on varustatud kaasasoleva ruumianduriga (BT50), mis võimaldab kuvada ja juhtida ruumitemperatuuri S1255 ekraanil.

Paigaldage andur neutraalsesse kohta, kus on nõutav seadistatud temperatuur. Sobiv koht võib olla näiteks vabal siseseinal umbes 1,5 m kõrgusel põrandast. Tuleb jälgida, et ruumiandur oleks paigaldatud õigesti ja et ruumitemperatuuri mõõtmine ei oleks takistatud. Seetõttu ärge paigaldage andurit süvenditesse, riulite vahele, kardina taha, soojusallika peale ega selle lähedale, väliskuse lähedusse tuuletõmbuse kätte ega otsese päikesekiirguse mõjualasse. Suletud radiaatorite termostaadid võivad samuti probleeme tekitada.

S1255 töötab ka ilma andurita, aga kui soovite näha ruumi sisetemperatuuri S1255 ekraanilt, tuleb paigaldada ruumiandur. Ruumiandur ühendatakse klemmliistule X28:13 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA2-X29.

Kui soovite andurit kasutada ruumitemperatuuri muutmiseks °C-des ja/või ruumitemperatuuri peenhäälestamiseks, aktiveerige andur menüüs 1.3 "Ruumianduri seadistused".

Kui kasutate ruumiandurit põrandaküttega ruumis, siis peab anduril olema informatiivne funktsioon, mitte ruumitemperatuuri muutmisfunktsioon.

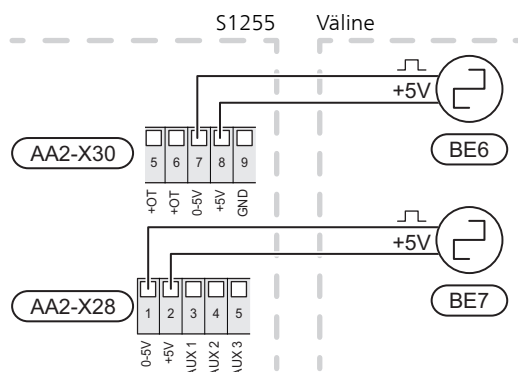


### Hoiatus!

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

### Väline elektrienergiaarvesti

Üks või kaks elektrienergiaarvestit (BE6, BE7) ühendatakse AA2-X28:1-2 või AA2-X30:7-8-ga.



Aktiveerige elektrienergiaarvesti(d) menüüs 7.2 ja seejärel seadistage soovitud väärtus (impulsi energia) menüüs 7.2.19.

## Koormusmonitor

### Integreeritud koormusmonitor

S1255 on varustatud lihtsa koormusmonitoriga, mis piirab elektrilise lisakütte võimsusastmeid, arvutades, kas tulevasi astmeid saab ühendada vastavasse faasi ilma peakaitsme suurust ületamata. Juhul kui voolutugevus ületaks peakaitsme suuruse, pole vastav võimsusaste lubatud. Maja peakaitsme suurus täpsustatakse menüüs 7.1.9.

### Vooluanduriga koormusmonitor

Kui majas on töötava täiendava elektriküttega samal ajal ühendatud veel palju elektrilisi seadmeid, siis võib juhtuda, et maja peakaitse lülitub välja. S1255 on varustatud koormusmonitoriga, mis vooluanduri abil juhib täiendava elektrikütte võimsusastmeid, jaotades koormust erinevate faaside vahel või lülitades elektrilise lisakütte faasi ülekoormuse korral välja. Kui ülekoormus ei kao hoolimata elektrilise lisakütte lahtiühendamisest, lõpetab kompressor töö. Süsteem lülitub taas sisse, kui muu voolutarbimine väheneb.



### Hoiatus!

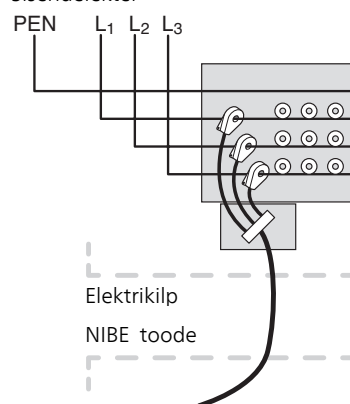
Aktiveerige faasituvastus menüüs 7.1.9, et saavutada täielik funktsionaalsus.

### Vooluandurite ühendamine

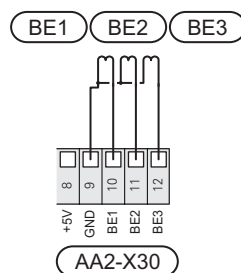
Voolu mõõtmiseks tuleks kõigile elektrikilpi sissetulevatele faasisuhtmetele paigaldada vooluandurid. Elektrikilp on sobiv paigalduskoht.

Ühendage vooluandurid mitmesoonelise kaabliga harukarbi kõrval asuvasse kilpi. Elektrikilbi ja S1255 vahel kasutage mitmesoonelist kaablit, mille ristlõige on vähemalt 0,5 mm<sup>2</sup>.

Sisendelekter



Ühendage kaabel klemmliistule AA2-X30:9-12, kus X30:9 on kõigi kolme vooluanduri ühine klemmliist.



## SIDE

### Multi-paigaldis

Mitmeid soojuspumpasid saab omavahel ühendada, määrates ühe põhiseadmeks ja teised alluvateks soojuspumpadeks. Maasoojuspumpade mudelid koos NIBE multi-paigaldise funktsiooniga saab ühendada S1255-ga.

Põhiseadmega saab täiendavalt ühendada veel kaheksa soojuspumpa. Mitme soojuspumbaga süsteemis peab igal pumbal olema unikaalne nimi. Ainult üks soojuspump saab olla "Põhiseade" ja ainult üks saab olla nt "Soojuspump 5". Põhiseade/soojuspump seadistatakse menüüs 7.3.1.

Välised temperatuuriandurid ja juhtsignaalid saab ühendada ainult põhiseadmele, välja arvatud kompressormooduli väliseks juhtimiseks.



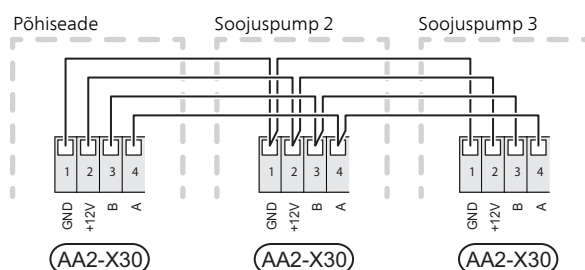
### Tähelepanu!

Kui mitu soojuspumpa on ühendatud kokku, tuleb kasutada välist pealevoolutemperatuuriandurit (BT25) ja välist tagasivooluandurit (BT71).

Ühendage soojuspumpade vahelised ühenduskaablid üksteise järel nii nagu joonisel näidatud klemmliistule X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) ja X30:4 (A) PCB'l (AA2).

Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

Näites on toodud mitme S1255 ühendamine.



### Lisaseadmete paigaldamine

Juhtnõõrid lisaseadmete paigaldamiseks leiate seadmetega kaasasolevatest juhenditest. Vaata lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega S1255. Siin kuvatakse ühendus kõige tavapärasemate lisaseadmetega side pidamiseks.

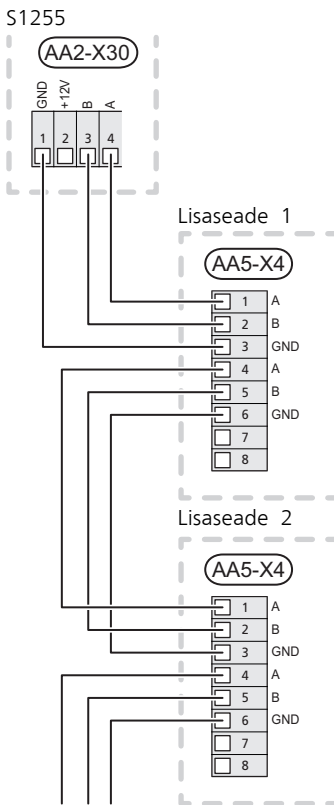


## Lisakaardiga lisaseadmed (AA5)

Lisakaardiga lisaseadmed (AA5) ühendatakse klemmliistule AA2-X30:1,3,4 seadmes S1255. Kasutage LiYY, EKKX või sarnast kaablit.

Kui ühendada tuleb mitu lisaseadet, ühendage esimene lisaseadme kaart otse S1255 klemmliistule. Teised lisaseadme kaardid ühendatakse seerias esimesele.

Kuna lisakaardiga (AA5) lisaseadmetel võivad olla erinevad ühendusvõimalused, siis lugege alati paigaldatava lisaseadme kasutusjuhiseid.

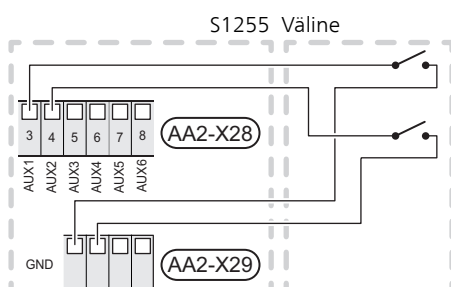


## VALITAVAD VÄLJUNDID/SISENDID

PCB (AA2), S1255 on varustatud tarkvaraga juhitavate AUX-sisendite ja väljunditega välise lüliti funktsiooni (kontakt peab olema potentsiaalivaba) või anduriga ühendamiseks.

Minge menüüsse 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid", et valida millise AUX ühendusega iga funktsioon ühendatakse.

Nende funktsioonide valitavad sisendid on AA2-X28:3-11. Iga funktsioon ühendatakse mis tahes sisendi ja GND (AA2-X29)-ga.



Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (AA2-X28:3) ja AUX2 (AA2-X28:4).

Valitav väljund on AA2-X27.

Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.



### Vihje!

Mõned järgnevatest funktsioonidest on võimalik aktiveerida ja programmerida läbi menüü seadistuste.

## AUX-sisendite valiku võimalus

### Temperatuuriandur

Temperatuurianduri saab ühendada S1255-ga Kasutage 2-soonelist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm<sup>2</sup>.

Võimalikud valikud on:

- Boiler (BT52) (kuvatakse üksnes siis, kui 3-tee ventiiliga juhitav lisaküte on valitud menüüs 7.2.1)
- jahutus/küte (BT74), määrab millal on aeg lülitada jahutus- ja kütterežiimi vahel (näidatakse ainult siis, kui jahutuse lisaseade on valitud menüüs 7.2.1).

### Monitor

Võimalikud valikud on:

- välise seadme häire. Häire on ühendatud juhtseadmega, mis tähendab, et häire kuvatakse infoteatena ekraanil. NO või NC-tüüpi potentsiaalivaba signaal
- nivoo (lisaseade NV10)/, rõhu/vooluhulga mõõtur maakollektorile (NC).

## Funktsioonide väline aktiveerimine

Välise lülitusfunktsiooni saab ühendada S1255-ga, et aktiveerida erinevaid režiime. Funktsioon on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud.

Võimalikud aktiveeritavad funktsioonid:

- maakollektori pumba sundreguleerimine
- sooja tarbevee vajadusrežiim "täiendav soe tarbevesi"
- sooja tarbevee vajadusrežiim "väike"
- "Väline reguleerimine"

Pealevoolutemperatuuri muutmiseks ja seeläbi ruumitemperatuuri muutmiseks saab S1255-ga ühendada välise lülitusfunktsiooni.

Lüliti väljalülitamisel muudetakse temperatuuri °C võrra (kui ruumiandur on ühendatud ja aktiveeritud). Kui ruumiandur ei ole ühendatud või aktiveeritud, seadistatakse "Temperatuur" (küttegaafiku nihe) soovitud muudatus valitud astmete arvu võrra. Väärtust on võimalik reguleerida vahemikus 10 kuni 10. 2 kuni 8 kliimasüsteemi väliseks reguleerimiseks on vaja lisatarvikuid.

– kliimasüsteem 1 kuni 8



Muudatuse väärtus seadistatakse menüüs 1.30.3, "Väline reguleerimine".

- ühe neljast ventilaatorikiirusest aktiveerimine.  
(Saab valida ventilatsiooni lisaseadme aktiveerimisel.)  
Saadaval on järgmised viis võimalust:
  - 1-4 on tavaliselt avatud (NO)
  - 1 on tavaliselt suletud (NC)

Ventilaatori kiirus on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud. Normaalkiirus taastatakse lüliti avamisega.

- SG ready



### Hoiatus!

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

"SG Ready" jaoks on vaja kahte AUX sisendit.

Selle funktsiooni vajaduse korral tuleb see ühendada klemmliistule X28 PCB-I (AA2).

"SG Ready" on nutikas viis tariifi reguleerimiseks, mille kaudu teie elektritarnija saab mõjutada toa-, sooja tarbevee ja/või basseini vee temperatuuri (olemasolul) või blokeerida teatud aegadel päevas lisakütte ja/või soojuspumba kompressori (võimalik valida menüüs 4.2.3 pärast funktsiooni aktiveerimist). Aktiveerige funktsioon, ühendades potentsiaalivaba lülitusfunktsiooni kahe sisendiga, mis on valitud menüüs 7.4 (SG Ready A ja SG Ready B).

Suletud või avatud lülitus tähendab ühte järgnevast:

- *Blokeerida (A: Suletud, B: Avatud)*

"SG Ready" on aktiivne. S1255 kompressor ja lisaküte on blokeeritud vastavalt antud päeva tariifi blokeeringule.

- *Tavarežiim (A: Avatud, B: Avatud)*

"SG Ready" ei ole aktiivne. Mõju süsteemile puudub.

- *Madala hinna režiim (A: avatud, B: suletud)*

"SG Ready" on aktiivne. Süsteem on orienteeritud kulude kokkuhoiule ja võib nt kasutada elektritootja madalat tariifi või mõne süsteemi kuuluva energiaallika liigset tootmisvõimsust (süsteemile avaldatavat mõju saab reguleerida menüüs 4.2.3).

- *Liigse tootmisvõimsuse režiim (A: suletud, B: suletud)*

"SG Ready" on aktiivne. Süsteemil on elektritarnija liigse tootmisvõimsuse (väga madal hind) korral lubatud töötada täisvõimsusel (süsteemile avaldatavat mõju saab seadistada menüüs 4.2.3).

(A = SG Ready A ja B = SG Ready B)

## Funktsioonide väline blokeerimine

S1255-ga saab ühendada välise lülitusfunktsiooni erinevate funktsioonide blokeerimiseks. Lüliti peab olema potentsiaalivaba ja lüliti väljalülitamisel toimub blokeerimine.



### Tähelepanu!

Blokeerimisel tekib jäätumise oht.

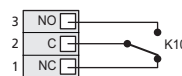
Funktsioonid, mida saab blokeerida:

- kütmine (küttevajaduse blokeerimine)
- soe tarbevesi (sooja tarbevee tootmine). Sooja tarbevee ringlus (HWC) jääb töösse.
- kompressor
- sisemiselt juhitud lisaküte
- tariifi blokeerimine (lisaküte, kompressor, küte, jahutus ja soe tarbevesi on lahti ühendatud)

## AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee)

Välis ühendust on võimalik luua releega, kasutades potentsiaalivaba releed lülitusfunktsiooniga (max 2 A) PCB-I (AA2), klemmliistul X27:NO,C,NC. Funktsioon tuleb aktiveerida menüüs 7.4.

(AA2-X27)



Pildil on kujutatud rele häireasendis.

Juhul kui S1255 on välja lülitatud või avariirežiimis, on relee häireasendis.



### Hoiatus!

Releeväljundite maksimaalne kogukoormus võib olla 2 A aktiivkoormuse juures (230V AC).



### Vihje!

AXC lisaseade on vajalik juhul kui AUX-väljundiga ühendatakse rohkem kui üks funktsioon.

Välise ühenduse valitavad funktsioonid:

## Märguanded

- häiremärguanne
- üldhäire märguanne
- jahutusrežiimi tähis (kehtib üksnes jahutuse lisaseadmete olemasolu korral)
- puhkuse märguanne
- "targa maja" eemalolekurežiim (lisaks funktsioonidele menüüs 5.3)

## Juhtimine

- tsirkulatsioonipumba juhtautomaatika sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- välise tsirkulatsioonipumba (kütteveele) juhtautomaatika

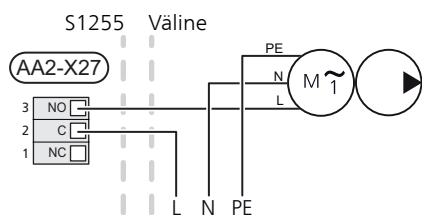


### Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

## Välise tsirkulatsioonipumba ühendamine

Välise tsirkulatsioonipump on ühendatud AUX-väljundiga vastavalt alltoodud joonisele.



# Seadistused

## ELEKTRILISE LISAKÜTTE MAKSIMAALNE VÕIMSUS

Astmete arv, maksimaalne elektrivõimsus ja -toide elektriküttekeha ühendusel erinevad sõltuvalt mudelist. Vt tabeleid.

Täiendav elektriküte võib olla piiratud sõltuvalt valitud riigist.

Elektrilise küttekeha võimsus on jaotatud astmeteks (neljaks astmeks kui elektriküttekeha 3x400 V on lülitatud maksimaalsele võimsusele 9 kW), vastavalt tabelile.

Täiendava elektrikütte maksimaalset võimsust saab seadistada menüüs 7.1.5.1.

### Sukelküttekeha võimsusastmed

Tabelites on toodud elektriküttekeha kogu faasivool käivitamisel. Kui elektriküttekeha on juba käivitatud ja seda ei kasutata täiel võimsusel, saab tabelis olevaid väärtusi muuta, kuna juhtseade kasutab esialgu seda elektriküttekeha.

### Lülitamine maksimaalsele elektrivõimsusele

Kui tarnimise ajal on vaja ühendada elektriküttekeha maksimaalsest suurema võimsusega (7 kW), võib soojuspumba lülitada maksimaalsele võimsusele 9 kW.

Ühendage valge kaabel klemmliistult X7-2:N klemmliistule X9:L(2) PCB'I (AA2).

## 3x400 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatakse tarnimise ajal 7 kW) seadmele S1255-12 / -16)

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)	Max faasivool L2(A)	Max faasivool L3(A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	–	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7 <sup>1</sup>	8,7	8,7	13,0

<sup>1</sup> Tehase seade

## 3x400 V (maksimaalne elektrivõimsus, lülitatakse võimsusele 9 kW) S1255-12 / -16-le.)

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)	Max faasivool L2(A)	Max faasivool L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

## 3x400 V, S1255-6

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)	Max faasivool L2(A)	Max faasivool L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	–	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	–	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	–	11,5	15,6
6,5 <sup>1</sup>	2,2	11,5	15,6

<sup>1</sup> Tehase seade

### 3x230 V, S1255-6

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)	Max faasivool L2(A)	Max faasivool L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,7	8,7
2,5	–	10,9	10,9
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,7	15,1
4,5 <sup>1</sup>	8,7	10,9	17,0

<sup>1</sup> Tehase seade

### 3x230 V, S1255-12

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)	Max faasivool L2(A)	Max faasivool L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9 <sup>1</sup>	15,1	27,2	27,2

<sup>1</sup> Tehase seade

### 1x230 V S1255-6

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5 <sup>1</sup>	19,6

<sup>1</sup> Tehase seade

### 1x230 V, S1255-12

Maksimaalne elektrilise lisakütte võimsus (kW)	Max faasivool L1(A)
0,0	–
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0 <sup>1</sup>	30,4

<sup>1</sup> Tehase seade

Kui vooluandurid on ühendatud, jälgib S1255 faaside voolutugevust ja jaotab elektrilise lisakütte astmed automaatselt vähim koormatud faasile.



#### Tähelepanu!

Juhul kui vooluandureid pole ühendatud, arvutab S1255, kui kõrge on vool asjakohaste võimsusastmete lisamisel. Juhul kui voolutugevus on seadistatud kaitsme suuruselt kõrgem, ei lubata võimsusastmel sisse lülituda.

### AVARIIREŽIIM

Kui S1255 on avariirežiimis, töötab süsteem järgnevalt:

- S1255 prioriteet on soojuste tootmisel.
- Võimalusel toimub sooja vee tootmine.
- Koormusmonitor ei ole ühendatud.
- Elektriküttekeha on jaotatud astmeteks vastavalt seadistustele menüüs 7.1.8.2 - Avariirežiim.
- Kindel pealevoolutemperatuur juhul kui süsteemil puudub väärtus välisandurilt (BT1).

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui S1255 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui S1255 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui S1255 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

# 6 Kasutuselevõtmine ja seadistamine

## Ettevalmistused

1. Kontrollige, et tarbeveeboileris ja kliimasüsteemis oleks vesi.



### *Hoiatus!*

Kontrollige automaatkaitset ja mootorikaitset. Need võivad olla transportimisel rakendunud.



### *Tähelepanu!*

Ärge käivitage S1255 kui on oht, et süsteemis olev vesi on külmunud.



### *Tähelepanu!*

Enne õhutamist tuleb tarbeveespiraali õhutusvoolik veest tühjendada. Hoidke õhutuventiili (QM22) seni avatuna, kuni õhustorusse tuleb tarbeveespiraalist pidevalt mullideta vett.

## Täitmine ja õhutamine



### *Hoiatus!*

Ebapiisav õhutamine võib S1255 sisemisi osi kahjustada.

### KLIIMASÜSTEEMI TÄITMINE JA ÕHUTAMINE

#### *Täitmine*

1. Avage täiteventiil (väline, pole tootega kaasas). Täitke tarbeveeboileri spiraalsoojusvaheti ja ülejäänud kliimasüsteem veega.
2. Avage õhutusventiil (QM22).
3. Kui õhutusventiilist (QM22) väljuv vesi ei ole õhuga segunenud, sulgege ventiil. Mõne aja pärast hakkab rõhk tõusma.
4. Kui õige rõhk on saavutatud, sulgege täiteventiil.

#### *Õhutamine*

1. Soojuspumba õhutamiseks kasutage õhutusventiili (QM22) ja ülejäänud kliimasüsteemi õhutamiseks samuti vastavaid õhutusventiile.
2. Lisage vedelikku ja õhutage seni, kuni kogu õhk on süsteemist eemaldatud ja rõhk on õige.

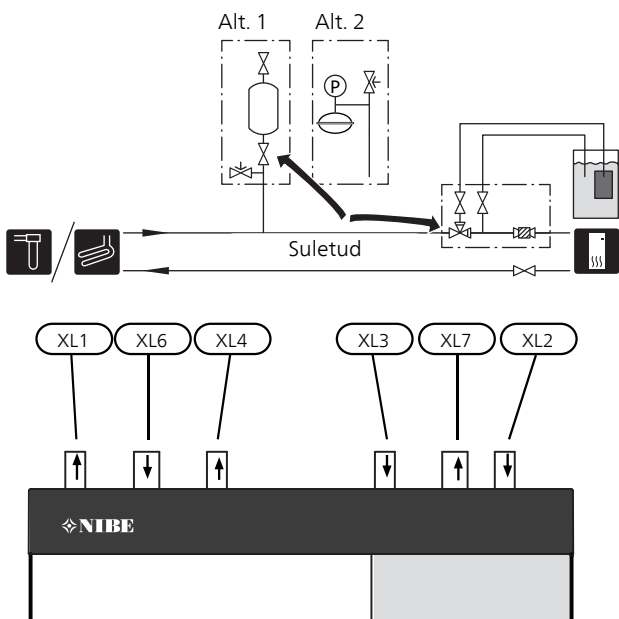
### TARBEVEEBOILERI TÄITMINE

1. Avage maja soojaveekraan.
2. Täitke tarbeveeboiler külmaveetoru kaudu (XL3).
3. Kui soojaveekraanist tulevas vees ei leidu enam õhumulle, on tarbeveeboiler täis ja kraani võib sulgeda.

### MAAKOLLEKTORI SÜSTEEMI TÄITMINE JA ÕHUTAMINE

Maakollektori süsteemi täitmiseks segage lahtises mahutis vesi ja antifriis. Segu peab olema kaitstud külmumise eest kuni temperatuurini  $-15^{\circ}\text{C}$ . Maakollektori lisamine toimub täitmispumba ühendamisel.

1. Kontrollige, et maakollektori süsteem ei leki.
2. Ühendage täitmispump ja maakollektori süsteemi täiteühenduse ventiilikomplekti tagasivoolutoru (lisaseade).
3. Kui kasutate alternatiivi 1 (nivoopaak), sulgege nivoopaagi all olev ventiil.
4. Sulgege täiteühenduse ventiilikomplekti pöördventiil.
5. Avage täiteühenduse ventiilid.
6. Käivitage täitmispump.
7. Täitke, kuni vedelik hakkab voolama tagasivoolutorust.
8. Sulgege täiteühenduse ventiilid.
9. Avage täiteühenduse ventiilikomplekti pöördventiil.
10. Kui kasutate alternatiivi 1 (nivoopaak), avage nivoopaagi (CM2) all olev ventiil.



# Käivitamine ja kontroll

## KÄIVITUSJUHEND



### Tähelepanu!

Kliimasüsteem peab olema täidetud veega enne S1255 käivitamist.



### Tähelepanu!

Kui süsteemis on mitu soojuspumpa, tuleb käivitusjuhend kõigepealt käivitada alluvates soojuspumpades.

Soojuspumpades, mis ei ole põhiseade, saate teha ainult soojuspumba tsirkulatsioonipumpade seadistusi. Ülejäänud seadistusi reguleerib ja juhib põhiseade.

1. Käivitage S1255, vajutades üks kord sisse/välja nuppu (SF1).
2. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui S1255 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüs 7.7.



### Vihje!

Detailsemat kirjeldust seadme juhtsüsteemi kohta (talitus, menüüd jne) vaadake lõigust "Juhtimine – Sissejuhatus".

Juhul kui S1255 käivitamise ajal toimub maja jahutamine, ei pruugi kompressor kogu vajadust suuta rahuldada ilma lisakütet kasutamata.

### Kasutuselevõtmine

Seadme esmakordsel käivitamisel aktiveeritakse ka käivitusjuhend. Käivitusjuhendis antakse teavet selle kohta, kuidas toimida seadme esmakordsel käivitamisel, ja tutvustatakse seadme põhiseadistusi.

Käivitusjuhendi eesmärk on tagada nõuetekohane käivitamine ja seetõttu ei tohi ühtegi etappi vahele jätta.

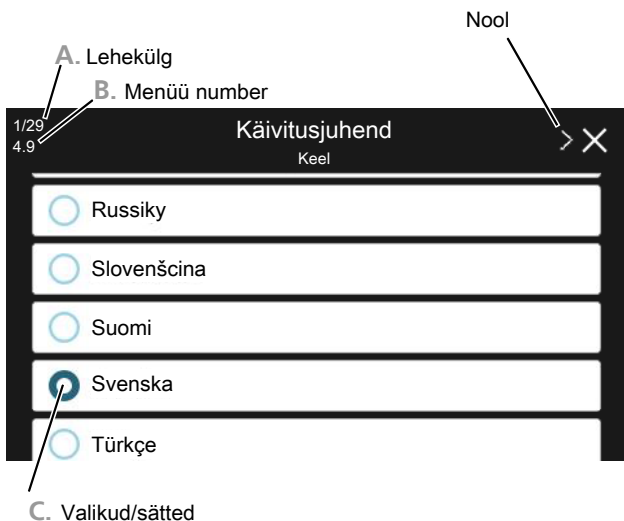


### Hoiatus!

Niikaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu seadme ükski funktsioon automaatselt.

Käivitusjuhend ilmub paigaldise igal taaskäivitusel, kui seda seadistust viimasel leheküljel ei tühistata.

## Käivitusjuhendi toimingud



### A. Lehekülg

Siit on võimalik näha, kui kaugele olete käivitusjuhisega jõudnud.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.

Sirvimiseks võite vajutada ka ülemistes nurkades olevaid nooli.

### B. Menüü number

Siin näete millisel juhtsüsteemi menüül antud käivitusjuhend põhineb.

Kui soovite muudetava menüü kohta rohkem lugeda, siis leiage sellekohast infot abimenüüst või paigaldusjuhendist.

### C. Valikud/sätted

Süsteemi sätteid määrate siit.

## JÄRELSEADISTAMINE JA ÕHUTAMINE

### Pumba reguleerimine, automaatne

#### Maakollektori kontuur

Maakollektori süsteemis õige vooluhulga seadistamiseks peab maakollektori pump töötama õigel kiirusel. S1255 on standardrežiimis automaatselt juhitud maakollektori pump. Teatud funktsioonid ja lisaseadmed võivad vajada selle käsitsi käivitamist, millisel juhul tuleb seadistada õige kiirus.

Juhul kui multi-paigaldisse on paigaldatud mitu S1255, peavad kõik S1255 olema sama võimsusega (näiteks 12 kW), et automaatjuhtimine töötaks. Kui paigaldises on näiteks 6 kW ja 12 kW, tuleb teha käsitsi töötamise seadistused.

Automaatne reguleerimine toimub kompressori töötamise ajal ja seadistab maakollektori pumba kiiruse nii, et saavutatakse optimaalne temperatuuride erinevus peale- ja tagasivoolu vahel.

## Küttekontuur

Küttesüsteemis õige vooluhulga seadistamiseks peab küttevpeump töötama õigel kiirusel. S1255 -l on on standardrežiimis automaatselt reguleeritav küttevpeump. Teatud funktsioonid ja lisaseadmed võivad vajada selle käsitsi käivitamist ning seejärel õige kiiruse seadistamist.

Automaatne reguleerimine toimub kompressori töötamise ajal ja seadistab küttevpeumpa kiiruse antud töörežiimi jaoks nii, et saavutatakse optimaalne temperatuuride erinevus peale- ja tagasivoolu vahel. Kütmise ajal kasutatakse seadistatud arvutusliku välistemperatuuri (VAT) ja temperatuurierinevust menüüs 7.1.6.2. Vajaduse korral saab piirata tsirkulatsioonipumba maksimaalset kiirust menüüs 7.1.2.2.

### Pumba reguleerimine, käsijuhtimine

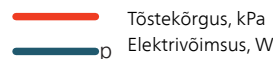
#### Maakollektori pool

S1255 on automaatselt reguleeritav maakollektori pump. Käsijuhtimiseks tuleb: "Auto" deaktiveerida menüüs 7.1.2.7 ning seejärel seadistada kiirus vastavalt joonisele allpool.

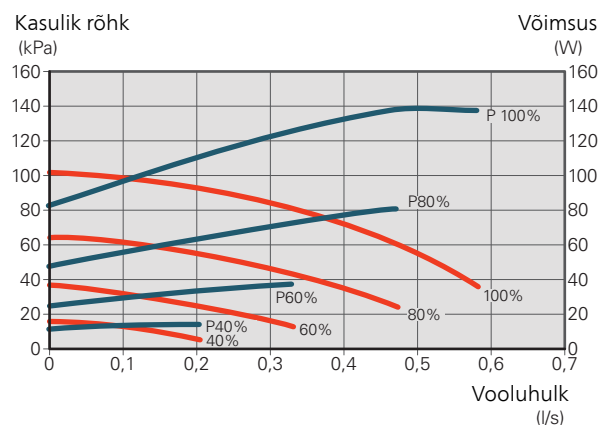
**Hoiatus!**  
Kui kasutatakse passiivjahutuse lisaseadet, tuleb maakollektori pumba kiirus seadistada menüüs 7.1.2.7.

Seadistage pumba kiirus kui süsteem on saavutanud tasakaalu (ideaalis 5 minutit pärast kompressori käivitumist).

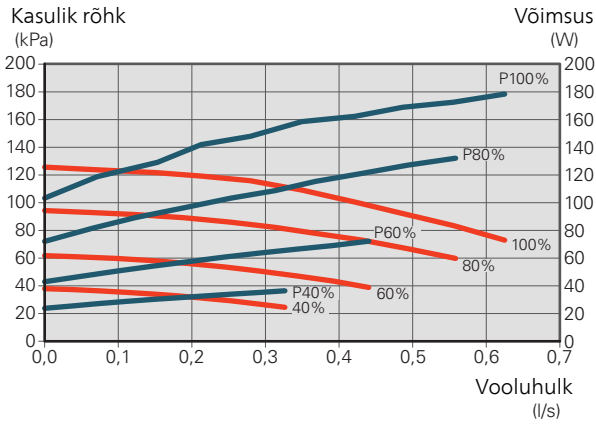
Reguleerige vooluhulka nii, et väljuva maakollektori vedeliku (BT11) ja sissetuleva maakollektori vedeliku (BT10) temperatuuride erinevus on vahemikus 2 - 5 °C. Vaadake neid temperatuure menüüst 3.1 "Töötamise info" ja reguleerige maakollektori pumba (GP2) kiirust kuni temperatuuride erinevus on saavutatud. Suur erinevus näitab maakollektori vedeliku madalat vooluhulka ja väike erinevus näitab suurt vooluhulka.



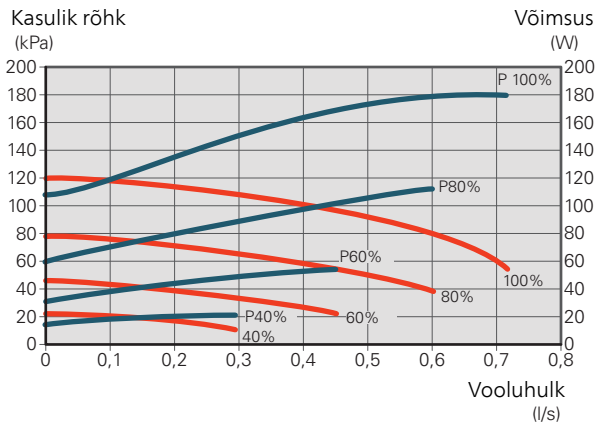
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW



### Küttevée pool

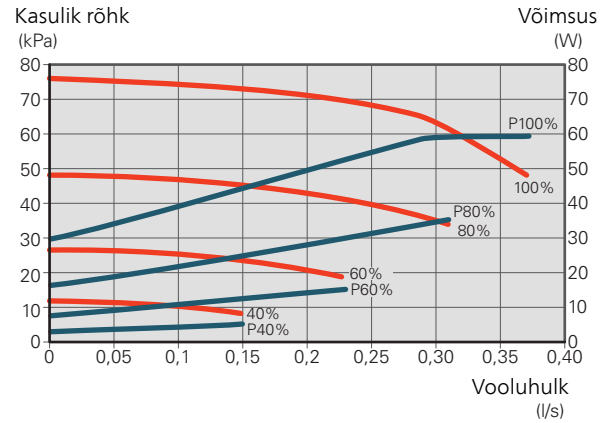
S1255 on automaatselt juhitud küttevée pump. Käsijuhtimiseks tuleb: "Auto" deaktiveerida menüüs 7.1.2.2 ning seejärel seadistada kiirus vastavalt joonistele allpool.

Temperatuuride erinevus peab olema erinevate töötamistingimuste puhul sobiv (kütmine: 5 - 10 °C, sooja vee tootmine: 5 - 10 °C, basseiniküte: umbkaudu 15 °C) juhtiva pealevoolutemperatuuri anduri ja tagasivooluanduri vahel. Kontrollige neid temperatuure menüüs 3.1 "Tööinfo" ja reguleerige küttevée pumpa (GP1) kiirust kuni temperatuuride erinevus on saavutatud. Suur erinevus näitab küttevée madalat pealevoolu ja väike erinevus näitab küttevée kõrget pealevoolu.

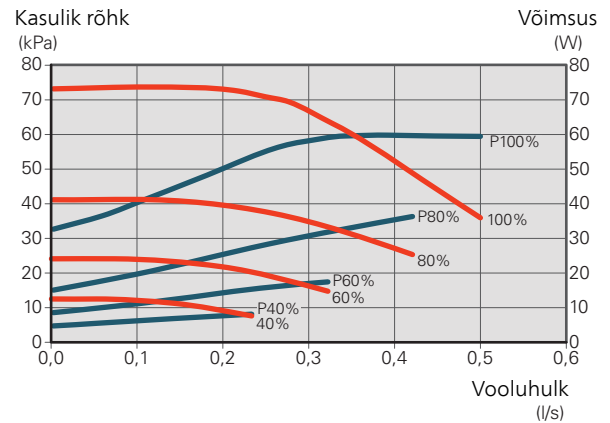
Vaata järgmistelt joonistelt küttevée pumpa sobivaid kiiruseid käsijuhtimise ajal.

— Tõstekõrgus, kPa  
— p Elektrivõimsus, W

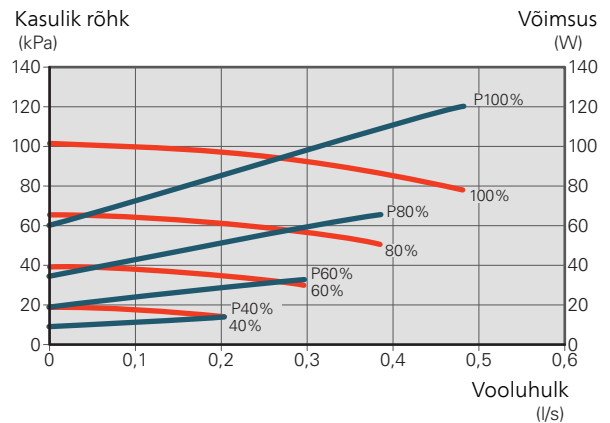
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW



### Järeseedistamine, õhutamine, küttevée pool

Kuna soojast veest vabaneb esimeses etapis õhk, võib õhutamine osutada vajalikuks. Kui soojuspumbast või kliimasüsteemist on kosta mulinat, tuleb kogu süsteemi täiendavalt õhutada.

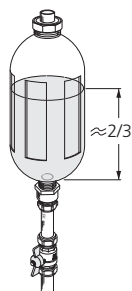


## Järeseedistamine, õhutamine, maakollektori pool

### Nivoopaak

Kontrollige vedeliku taset nivoopaagis (CM2). Kui vedeliku tase on langenud, lisage vedelikku.

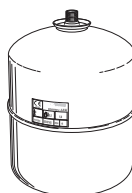
1. Sulgege paagi all olev ventiil.
2. Keerake lahti paagi peal olev ühendus.
3. Lisage maakollektori vedelikku, kuni 2/3 paagist on vedelikku täis.
4. Keerake kinni paagi peal olev ühendus.
5. Avage paagi all olev ventiil.



Rõhu tõstmiseks süsteemis, sulgege väljamineval torustikul asuv ventiil, kui maakollektori pump (GP2) töötab ja nivoopaak (CM2) on avatud, nii et vedelik voolab paagist alla.

### Paisupaak

Kui nivoopaagi asemel kasutatakse paisupaaki (CM3), tuleb kontrollida rõhku. Kui rõhk langeb, on vaja süsteem uuesti täita.

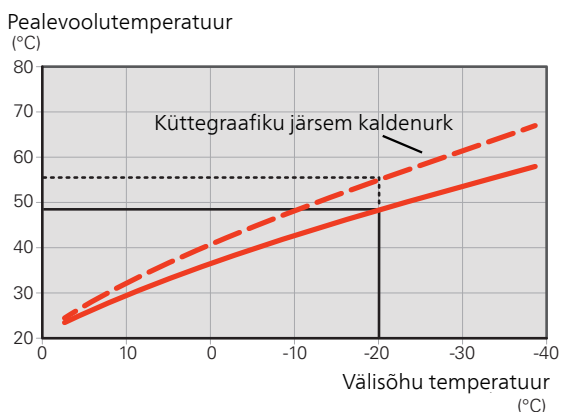


# Küttegaafiku seadistamine

Menüüs **Küttegaafik** saate vaadata oma maja küttegaafikut. Graafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Selle graafiku põhjal määrab S1255 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

## KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

Küttegaafiku kaldenurk näitab, mitme kraadi võrra tuleb tõsta/alandada pealevoolutemperatuuri, kui välisõhu temperatuur langeb/tõuseb. Mida järsem on kaldenurk, seda suurem on pealevoolutemperatuur teatud välisõhu temperatuuri puhul.

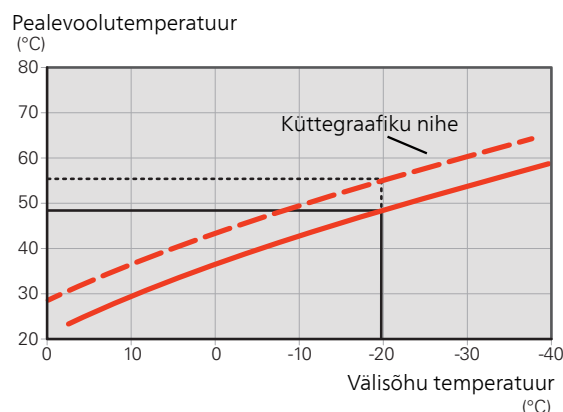


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või põrandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Küttegaafik seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järeseedistamist. Tavaliselt pole graafikut vaja täiendavalt seadistada.

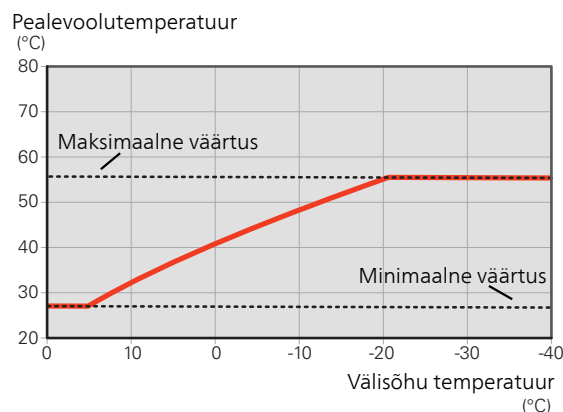
## KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuuri muudetakse ühtselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt küttegaafiku nihutamine +2 astme võrra suurendab pealevoolutemperatuuri 5 °C võrra kõikidel välisõhu temperatuuridel.



## PEALEVOOLUTEMPERAATUUR - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

Kuna pealevoolutemperatuur ei saa olla seadistatud maksimaalsest väärtusest kõrgem või seadistatud minimaalsest väärtusest madalam, muutub küttegaafik nende temperatuuride korral sirgeks.





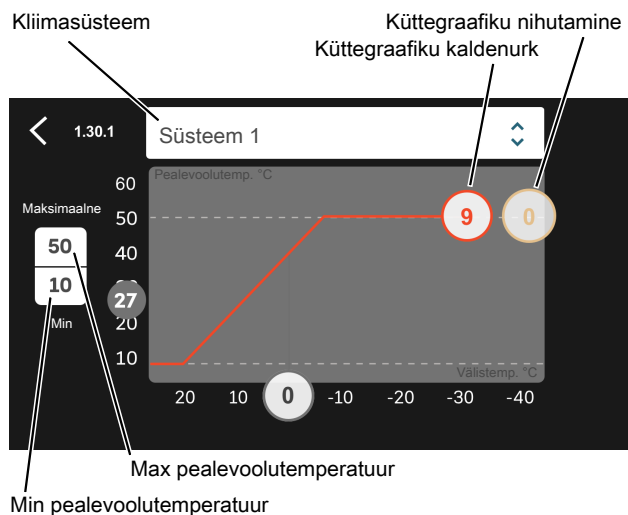


### Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

## GRAAFIKU REGULEERIMINE



1. Valige kliimasüsteem (kui on üle ühe), mille graafikut soovite muuta.
2. Valige graafiku kaldenurk ja graafiku nihe.
3. Valige max ja min pealevoolutemperatuur.



### Hoiatus!

Graafik 0 tähendab, et kasutatakse **individuaalne küttegaafik**.  
**individuaalne küttegaafik** seadistused tehakse menüüs 1.30.7.

## KÜTTEGRAAFIKU LUGEMI TÕLGENDAMINE

1. Lohistage sõrmega välistemperatuuri teljel olevas ringis.
2. Teisel teljel olevas ringis näete pealevoolutemperatuuri väärtust.

# 7 myUplink



myUplink abil saate paigaldist juhtida kus ja millal soovite. Mis tahes rikke korral saate häireteate otse oma e-postile või tõuketeavituse

myUplink rakendusele, mis võimaldab teil koheselt tegutseda.

Lisainformatsiooni saamiseks külastage myuplink.com.

## Tehnilised andmed

Vajate järgnevat, et myUplink saaks sidet pidada teie S1255-ga:

- traadita võrk või võrgukaabel
- Internetiühendus, millega S1255 saab ühendada
- konto myuplink.com

Soovitame myUplink jaoks meie mobiilirakendusi.

Rohkem teavet leiate myuplink.com.

## Ühendus

Juhul kui teil kontot veel pole, registreerige mobiilirakenduses või myuplink.com.

### ÜHENDA SÜSTEEM



#### Hoiatus!

Enne ühendumist myUplink-ga, peate valima ühenduse tüübi (traadiga/traadita) menüüs 5.2.1 või 5.2.2.

Kui olete esimest korda sisse loginud, peate oma süsteemi ühendama oma registreeritud kontoga mobiilirakenduse või myuplink.com kaudu. Siin saate ka kutsuda ja/või lisada rohkem kasutajaid.

### KASUTAJATEGA ÜHENDUSE KATKESTAMINE

Saate oma süsteemiga ühendatud kasutajatega ühenduse katkestada:

Saate seda teha menüüs 5.1 - myUplink.



#### Tähelepanu!

Kui olete kõigi kasutajatega ühenduse katkestanud, ei saa keegi teie süsteemi myUplink kaudu jälgida ega juhtida enne kui on süsteemiga uuesti ühendatud.

## Teenuste valik

myUplink annab teile juurdepääsu erinevatele teenuse tasanditele. Baastasandi teenus on lisatud ja peale selle saate valida kaks lisateenust kindla aastatasu eest (tasu erineb sõltuvalt valitud funktsioonidest).

Baastasand võimaldab teil süsteemi jälgida, häireid hallata ja lugeda jooniseid eelmise kuu infoga.

Juhul kui soovite lugeda vanemat infot ja saada rohkematel parameetritel põhinevat infot ja/või muuta seadistusi, valge lisateenus.

Teenuse tasand	Baastasand	Lisateenus pikendatud ajalugu	Lisateenus seadistuste muutmiseks
Vaatleja	X	X	X
Häiresignaali	X	X	X
Ajalugu	X	X	X
Pikendatud ajalugu	-	X	-
Halda	-	-	X

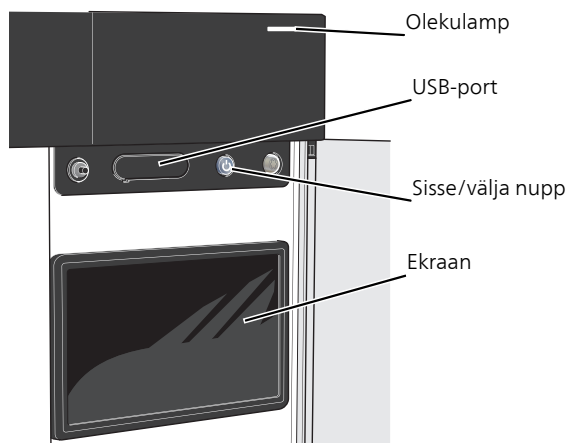
## Mobiilirakendused myUplink

Mobiilirakendused saab tasuta alla laadida kohast, kus tavaliselt oma mobiilirakendusi alla laadite.

Mobiilirakendusse sisselogimisel kasutatakse samu kontoandmeid nagu myuplink.com puhul.

# 8 Juhtimine – sissejuhatus

## Ekraan



### OLEKULAMP

Olekulamp näitab hetke tööolekut. Nt:

- lambis süttib valge tuli, kui seade töötab tavalises töörežiimis.
- lamp süttib kollaselt, kui seade on avariirežiimis.
- lamp süttib punaselt aktiivse häiresignaali korral;
- on sinine kui S1255 on välja lülitatud.
- valge tuli vilgub aktiivse teate ajal.

Kui olekulamp on punane, näete ekraanil infot ja soovitusi sobivate tegevuste kohta.



#### Vihje!

Selle info saate ka myUplink kaudu.

### USB-PORT

Ekraani kohal on USB-port, mida saab kasutada nt tarkvara uuendamiseks. Paigaldise tarkvara viimase versiooni allalaadimiseks külastage [myuplink.com](http://myuplink.com), kus vajutage "Tarkvara" sakil.



#### Vihje!

Toote ühendamisel võrguga saate tarkvara uuendada USB-porti kasutamata. Vt lõiku "myUplink".

### SISSE/VÄLJA NUPP

Sisse/välja nupul (SF1) on kolm funktsiooni:

- käivita
- lülita välja
- aktiveeri avariirežiim

Käivitamiseks vajutage üks kord sisse/välja nuppu.

Väljalülitamiseks või taaskäivitamiseks vajutage üks kord sisse/välja nuppu. Seejärel kuvatakse menüü erinevate valikutega.

Koheseks väljalülitamiseks: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu 5 sekundi jooksul all.

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui S1255 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Aktiveerimiseks kui S1255 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui S1255 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

### EKRAAN

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta.

# Navigeerimine

S1255 on puutekraan, mille saate sõrmega vajutades ja lohistades kergesti navigeerida.

## VALI

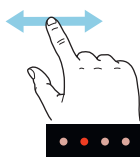
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.



## SIRVI

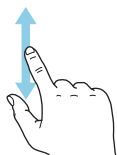
Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.



## KERI

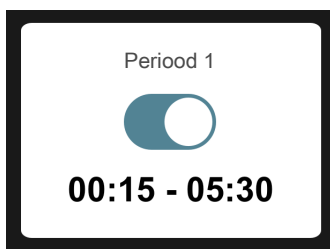
Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.



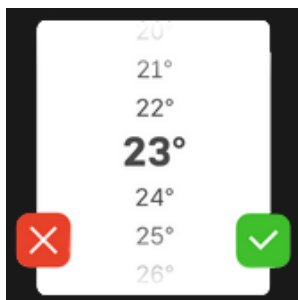
## MUUDA SEADISTUST



Vajutage seadistusel, mida soovite muuta.

Kui see on sees/väljas seadistus, muutub see niipea kui seda vajutate.



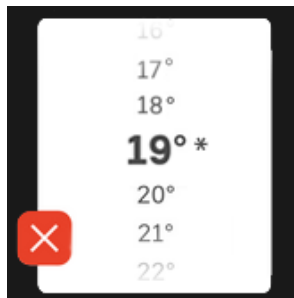
Kui võimalikke väärtusi on mitu, ilmub pöördketas, mida saate soovitud väärtuse leidmiseks üles-alla kerida.



Muudatuse salvestamiseks vajutage  või  kui te ei soovi muudatust teha.

## TEHASE SEADE

Tehases seadistatud väärtused on märgistatud \*.



## ABIMENÜÜ



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

Abiteksti avamiseks vajutage sümbolil.

Terve teksti nägemiseks peate võib-olla sõrmega lohistama.

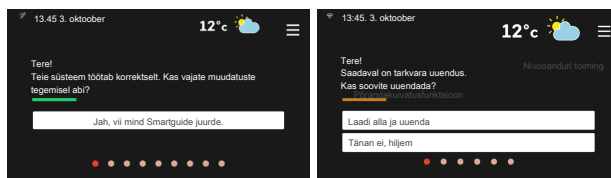
# Menüü tüübid

## KODUEKRAANID

### Smartguide

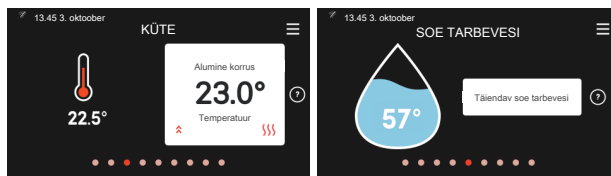
Smartguide abil saate näha infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Nähtav info sõltub sellest, milline toode teil on ja tootega ühendatud lisaseadmetest.

Tehke valik ja vajutage sellel, et jätkata. Ekraanil olevad juhised aitavad teil teha õige valiku või annavad toimuva kohta infot.

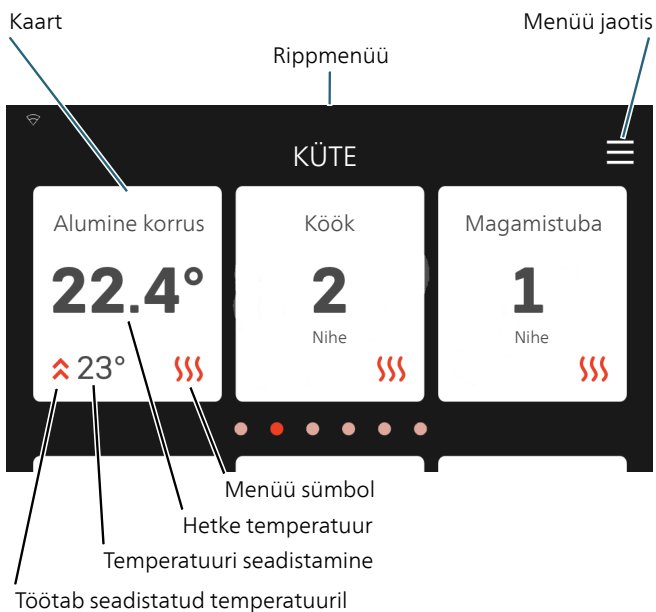


### Funktsioonilehed

Funktsioonilehtedel saate vaadata infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Funktsioonilehed, mida näete, sõltuvad teie tootest ja sellega ühendatud lisaseadmetest.

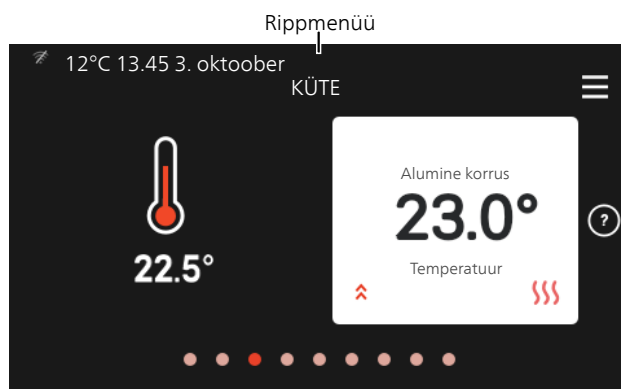


Funktsioonilehtede sirvimiseks lohistage sõrmega paremale või vasakule.



## Rippmenüü

Koduekraanilt saate minna täiendavat infot sisaldava uue akna juurde, lohistades alla rippmenüü.



Rippmenüü näitab S1255 hetkeolekut, st mis hetkel töötab ja mida S1255 hetkel teeb.

Soovitud väärtuse reguleerimiseks vajutage kaartidel. Teatud funktsioonilehtedel saate sõrmega lohistada üles- või allapoole, et saada rohkem kaarte.

## Toote ülevaade

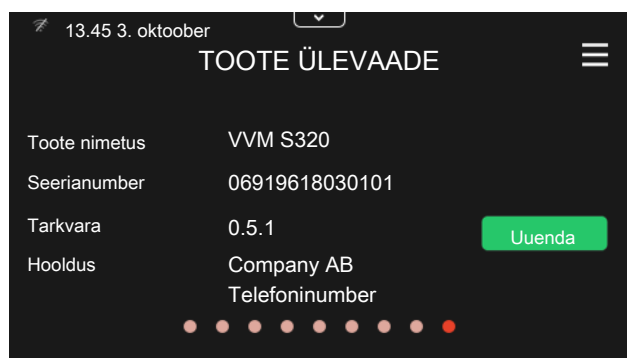
Hooldusjuhtumite korral on hea hoida toote ülevaade avatuna. Leiate selle funktsioonilehtede hulgast.

Siin leiate info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et S1255 on ühendatud myUplink)-ga.

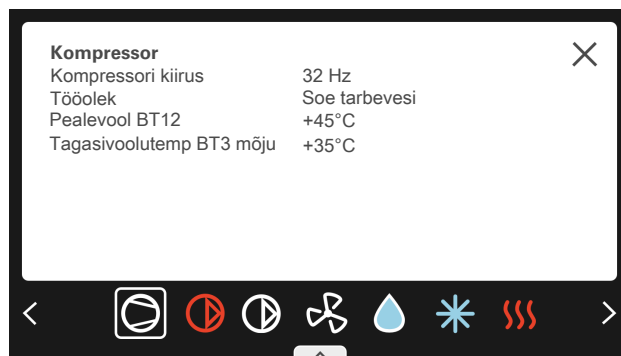


### Vihje!

Sisestage hoolduse üksikasjad menüüsse 4.11.1.



Iga funktsiooni kohta täiendava teabe saamiseks vajutage menüü alumises servas olevatel ikoonidel.

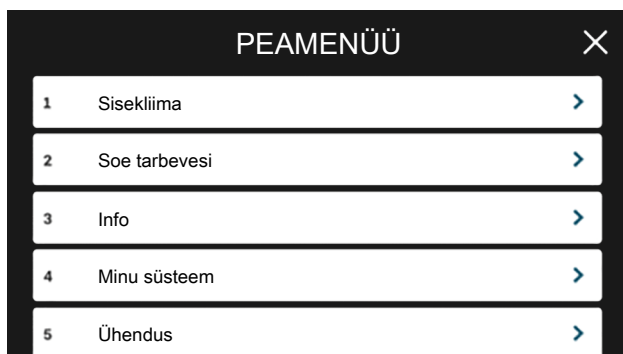


## MENÜÜ JAOTIS

Menüü jaotises leiate kõik menüüd ja saate teha edasijõudnud seadistusi.



Kodulekraanile naasmiseks võite alati vajutada "X".



# 9 Juhtimine – menüüd

Mitme soojuspumbaga multi-paigaldistes on mõned menüüd näha ka selle soojuspumba ekraanil, mis ei ole põhiseade.

## Menüü 1 – Sisekliima

### ÜLEVAADE

1.1 - Temperatuur	1.1.1 - Kütmine
	1.1.2 - Jahutamine <sup>1</sup>
	1.1.3 - Niiskus <sup>1</sup>
1.2 - Ventilatsioon <sup>1</sup>	1.2.1 - Ventilatori kiirus <sup>1</sup>
	1.2.2 - Õine jahutus <sup>1</sup>
	1.2.3 - FLM jahutus <sup>1</sup>
	1.2.4 - Vajadusjuhtimisega ventilatsioon <sup>1</sup>
	1.2.5 - Ventilatori taastamisaeg <sup>1</sup>
	1.2.6 - Filtri puhastamise intervall <sup>1</sup>
1.3 - Ruumianduri seadistused	
1.5 - Kliimasüsteemi nimetus	
1.30 - Edasijõudnud	1.30.1 - Küttegaafik
	1.30.2 - Jahutusgraafik <sup>1</sup>
	1.30.3 - Väline reguleerimine
	1.30.4 - Madalaim pealevool kütmisel
	1.30.5 - Madalaim pealevool jahutamisel <sup>1</sup>
	1.30.6 - Kõrgeim pealevool kütmisel
	1.30.7 - Individuaalne graafik
	1.30.8 - Nihkepunkt

<sup>1</sup> Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

### MENU 1.1 TEMPERATUUR

S1255 temperatuuriseadistused saate teha siin.

Mitme kliimasüsteemiga paigaldiste puhul saab temperatuuriseadistused teha iga süsteemi kohta.

### MENÜÜ 1.1.1 - KÜTMINE

#### Küte

*Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):*

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

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



#### Hoiatus!

Aeglaselt toimiv küttesüsteem, nagu nt põrandaküte võib olla ruumianduritega juhtimiseks sobimatu.

*Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):*

Seadistamise vahemik: -10 kuni +10

Ekraanil kuvatakse seadistatud väärtus kütmiseks (küttegraafiku nihe). Ruumitemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks suurendage või vähendage ekraanil kuvatud väärtust.

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

Seadistage soovitud väärtus. Uus väärtus kuvatakse kütmise koduekraanil sümbolist paremal pool.



### 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 küttegraafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 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 1.3 - RUUMIANDURI SEADISTUSED

### *Ruumianduri nimetus*

Seadistamise vahemik: a-z

### *Ruumianduri juhtimine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

### *Süsteemi soojustegur*

Seadistamise vahemik: 0,0 - 6,0

Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.

Iga kliimasüsteemiga saate ühendada kuni neli ruumiandurit ja anda igale andurile unikaalse nime.

Igas kliimasüsteemis on juhtivaks andur, mis on seadistatud temperatuurist kõige kaugemal; S1255 püüab hoida temperatuuri üleval ruumis, mille andur on seadistatud väärtusest kõige kaugemal.



### Hoiatus!

Aeglaselt toimiv küttesüsteem, nagu nt põrandaküte võib olla ruumianduritega juhtimiseks sobimatu.

## Tegurisüsteem

Saate seadistada ka teguri, mis määrab kindlaks, kui palju mõjutab soovitud ja tegeliku ruumitemperatuuri vahe kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri. Suurem väärtus tingib küttegraafiku nihke suurema ja kiirema muutuse.



### Hoiatus!

Liiga kõrge "tegurisüsteemi" seadistatud väärtus võib põhjustada ebastabiilset ruumitemperatuuri.

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

## MENÜÜ 1.5 - KLIIMASÜSTEEMI NIMETUS

Siin saate anda nime paigaldise kliimasüsteemile.

## MENÜÜ 1.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü **edasi jõudnutele** on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd.

**Küttegraafik** Küttegraafiku kaldenurga seadistamine.

**Väline reguleerimine** Küttegraafiku nihke seadistamine, kui väline juhtelement on ühendatud.

**Madalaim pealevool kütmisel** Minimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine kütmise ajal.

**Kõrgeim pealevool kütmisel** Kliimasüsteemi maksimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine.

**Individaalne graafik** Siin saate erinõuete korral luua oma küttegraafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

**Nihkepunkt** Valige küttegraafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

## MENÜÜ 1.30.1 - KÜTTEGRAAFIK

### *Küttegraafik*

Seadistamise vahemik: 0 - 15,0

Menüüs "Küttegraafik" saate vaadata oma maja küttegraafikut. Küttegraafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välistemperatuurist. Selle küttegraafiku põhjal määrab S1255 kliimasüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri.



Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välistemperatuuride puhul.



### *Vihje!*

Samuti on võimalik luua oma individuaalne küttegaafik. Seda tehakse menüüs 1.30.7.



### *Hoiatus!*

Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri 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 liialt kõrge, alandage küttegaafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt madal, tõstke küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

## MENÜÜ 1.30.3 - VÄLINE REGULEERIMINE

### *Kliimasüsteem*

Seadistamise vahemik: -10 kuni +10

Seadistamise vahemik (kui paigaldatud on ruumiandur): 5 - 30°C

Välise juhtelemendi (nt ruumitermostaadi või taimeri) ühendamine võimaldab ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui juhtelemend 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 1.30.4 - MADALAIM PEALEVOOL KÜTMISEL

### *küte*

Seadistamise vahemik: 5 - 80 °C

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et S1255 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

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

## MENÜÜ 1.30.6 - KÕRGEIM PEALEVOOL KÜTMISEL

### *kliimasüsteem*

Seadistamise vahemik: 5 - 80°C

Siin saate seadistada kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri kõrgeima väärtuse. See tähendab, et seadmest S1255 ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on kõrgem kui siin seatud väärtus. Kui paigaldis koosneb mitmest kliimasüsteemist, saate seadistada igale süsteemile kõrgeima pealevoolutemperatuuri. Kliimasüsteemide 2 – 8 maksimaalse pealevoolutemperatuuri väärtust ei saa seadistada kõrgemaks kui kliimasüsteemil 1.



### *Hoiatus!*

Põrandaküttesüsteemide puhul peaks "Maksimaalne pealevoolutemperatuur kütmisel" olema seadistatud vahemikus 35 kuni 45°C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

## MENÜÜ 1.30.7 - INDIVIDUAALNE GRAAFIK

### *Individuaalne graafik, kütmine*



### *Hoiatus!*

Graafik 0 tuleb valida individuaalne küttegaafik rakendamiseks.

Siin saate erinõuete korral luua oma küttegaafiku, määraotes soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

### *Pealevoolutemp*

Seadistusvahemik: 5–80 °C

## MENÜÜ 1.30.8 - NIHKEPUNKT

### *Välisõhu temp.*

Seadistusvahemik: -40–30 °C

### *Küttegaafiku muutus*

Seadistusvahemik: -10–10 °C

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

Küttegaafik on mõjutatav  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  ulatuses seadistatud välisõhu temp..

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



### *Vihje!*

Juhul kui majas tundub olevat külm nt.  $-2^{\circ}\text{C}$ , seadistatakse "välisõhu temp." "-2" juurde ja "küttegaafiku muutus" suurendatakse, kuni soovitud toatemperatuur on saavutatud.



### *Hoiatus!*

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

# Menüü 2 – Soe tarbevesi

## ÜLEVAADE

2.1 - Täiendav soe tarbevesi
2.2 - Sooja tarbevee vajadus
2.4 - Perioodiline suurendamine
2.5 - Sooja tarbevee ringlus

### MENÜÜ 2.1 - TÄIENDAV SOE TARBEVESI

Seadistamise vahemik: 3, 6 ja 12 tundi, ja samuti režiimid "Väljas" ja "Ühekordne suurendamine".

Kui sooja tarbevee vajadus on ajutiselt suurenenud, võib seda menüüd kasutada valitud ajaperioodiks sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks.



#### Hoiatus!

Juhul kui "Suur" on valitud menüüs 2.2, ei saa temperatuuri rohkem tõsta.

Funktsioon aktiveeritakse kohe kui ajaperiood on valitud. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal.

Seadistatud aja lõppemisel taastatakse S1255 seadistatud vajaduse režiim.

Täiendava sooja tarbevee väljalülitamiseks valige "Väljas".

### MENÜÜ 2.2 - SOOJA TARBEVEE VAJADUS

Alternatiiv: Smart control, Väike, Keskmine, Suur

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

**Nutikas reguleerimine:** Nutika reguleerimise aktiveerimisel uurib S1255 pidevalt eelnevat sooja vee tarbimist ja kohandab soojaveeboileri temperatuuri, et tagada minimaalne energiakulu. Juhul kui sooja tarbevee vajadus on suurem, on saadaval teatud lisahulk sooja tarbevett.

**Väike:** See režiim annab muude alternatiividega võrreldes vähem sooja tarbevett madalamal temperatuuril. Seda režiimi võib kasutada majapidamistes, kus sooja tarbevee tarbimine on väiksem.

**Keskmine:** Tavarežiimis toodetakse suurem kogus sooja tarbevett ja see sobib enamikele majapidamistele.

**Suur:** Selles režiimis toodetakse muude alternatiividega võrreldes kõige rohkem sooja tarbevett kõrgemal temperatuuril. Selles režiimis võib elektriküttekeha kasutada osaliselt sooja tarbevee soojendamiseks. Selles režiimis on prioriteet sooja tarbevee tootmisel.

### MENÜÜ 2.4 - PERIOODILINE SUURENDAMINE

#### Ajavahemik

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

#### Algusaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 - 23:59

Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad soojuspump ja elektriküttekeha regulaarsete intervallide järel sooja tarbevee temperatuuri ühekordselt tõsta.

Siin saate valida ajavahemiku pikkuse temperatuuri tõusu intervallide vahel. Aega saab määrata vahemikus 1 kuni 90 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märke "Aktiveeritud".

### MENÜÜ 2.5 - SOOJA TARBEVEE RINGLUS

#### Tööaeg

Seadistamise vahemik: 1 – 60 min

#### Seisuaeg

Seadistusvahemik: 0–60 min

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

"Tööaeg." määrab, kui kaua sooja vee tsirkulatsioonipump ühe toimingu jooksul töötab.

"Seisuaeg" määrab, kui kauaks sooja vee tsirkulatsioonipump toimingute vahel seiskub.



#### Tähelepanu!

Sooja tarbevee ringlus aktiveeritakse menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid".

# Menüü 3 - Info

## ÜLEVAADE

3.1 - Töötamise info<sup>1</sup>

3.2 - Temperatuurilogi

3.3 - Energialogi

3.4 - Häirelogi

3.5 - Tooteinfo kokkuvõte

3.6 - Litsentsid

<sup>1</sup> See Menüü on näha ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

## MENÜÜ 3.1 - TÖÖTAMISE INFO

Teavet soojuspumba jooksva toimimisseisundi kohta (nt temperatuurid antud hetkel) leiab siit. Mitme omavahel ühendatud soojuspumbaga multi-paigaldistes näete nende kohta infot selles menüüs. Muudatusi teha ei saa.

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

## MENÜÜ 3.2 - TEMPERATUURILOGI

Siin saate vaadata eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.

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

Ventilatsiooni lisaseadmetega paigaldiste puhul kuvatakse ka väljatõmbeõhu temperatuur.

## MENÜÜ 3.3 - ENERGIALOGI

### *Kuude arv*

Seadistamise vahemik: 1 – 24 kuud

### *Aastate arv*

Seadistamise vahemik: 1 – 5 aastat

Siin näete joonist, mis näitab kui palju energiat S1255 toodab ja tarbib. Saate valida, millised paigaldise osad lisatakse logisse. Samuti saab aktiveerida sise- ja/või välitemperatuuri ekraani.

*Kuude arv:* Siin saate valida mitu kuud joonisel kuvatakse.

*Aastate arv:* Siin saate valida mitu aastat joonisel kuvatakse.

## MENÜÜ 3.4 - HÄIRELOGI

Veaotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse seadme tööolek häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimaste häiresignaalide kohta.

Tööoleku vaatamiseks häiresignaali tekkimisel valige nimekirjast vastav häire.

## MENÜÜ 3.5 - TOOTEINFO KOKKUVÕTE

Siin näete üldist infot oma süsteemi kohta, nt tarkvara versioone.

## MENÜÜ 3.6 - LITSENTSID

Siin saate vaadata avatud lähtekoodi litsentse.

# Menüü 4 - Minu süsteem

## ÜLEVAADE

4.1 - Töörežiim	
4.2 - Lisafunktsioonid	4.2.2 - Päikeseelekter <sup>1</sup>
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.4 - Ilmastikuga juhtimine	
4.5 - Eemaloleku režiim	
4.6 - Smart Energy Source	
4.7 - Energia hind	4.7.1 - Elektri hind
	4.7.2 - Fikseeritud elektri hind
	4.7.3 - 3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte
	4.7.4 - Astmeliselt reguleeritav lisaküte
	4.7.6 - Väline lisaküte
4.8 - Kell ja kuupäev	
4.9 - Keel	
4.10 - Riik	
4.11 - Tööriistad	4.11.1 - Paigaldaja andmed
	4.11.2 - Audio
4.30 - Edasijõudnud	4.30.4 - Tehaseseade, kasutaja

<sup>1</sup> Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

## MENÜÜ 4.1 - TÖÖREŽIIM

### Tööolek

Alternatiiv: auto, käsirežiim, ainult lisaküte

### Käsirežiim

Alternatiiv: Lisaküte, kütmine, Jahutus

### Ainult lisaküte

Alternatiiv: Küte

S1255 töörežiim on tavaliselt seadistatud "Automaatrežiimile". Samuti on võimalik kasutada ainult lisakütet. Lubatud funktsioonide vaatamiseks valige "Manuaalrežiim".

Kui valitud on "Manuaalrežiim" või "Ainult lisaküte", kuvatakse valikuvõimalused allpool. Märgistage funktsioon, mida soovite lubada.

### Töörežiim auto

Selles töörežiimis valib S1255 automaatselt lubatud funktsioonid.

### Töörežiim käsirežiim

Selles töörežiimis saate valida lubatud funktsioonid. Manuaalrežiimis ei saa valikut "Kompressor" tühistada.

### Töörežiim ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud, kasutatakse ainult lisakütet.



### Hoiatus!

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

### Käsirežiim

"Kompressor" on seade, mis kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Manuaalrežiimis ei saa valikut "kompressor" tühistada.

"Lisaküte" on seade, mis aitab kompressoril soojendada maja ja/või toota sooja tarbevett, kui kompressor ei suuda koguvajadusega ise toime tulla.

"Küte" tähendab, et kodu kooetakse. Kui te ei soovi, et kütmine on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.



### Hoiatus!

Kui jätate valimata „lisaküte“, võib mitte saavutada piisavat sooja tarbevee kogust ja/või kütet.

## MENÜÜ 4.2 - LISAFUNKTSIOONID

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused S1255 saate määrata alamenüüdest.

### MENÜÜ 4.2.3 - SG READY

Siin saate valida, millist osa kliimasüsteemist (nt ruumitemperatuur) "SG Ready". aktiveerimine mõjutab. Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready" standardit.

#### *Mõjutatav ruumitemperatuur*

"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*

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

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimi korral on soe tarbevesi seadistatud suure vajaduse režiimile (elektriküttekeha lubatud).



#### *Tähelepanu!*

Funktsioon tuleb ühendada kahte AUX-sisendisse ja aktiveerida menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid".

### MENÜÜ 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

#### *Vahemik*

Siin saate valida kuhu (millisesse tsooni) S1255 paigaldatakse.

Võtke ühendust oma elektritarnijaga, et saada teada, millise tsooni number sisestada.

#### *Mõjutatav ruumitemperatuur*

Seadistamise vahemik: 1 - 10

#### *Mõjutatav soe vesi*

Seadistamise vahemik: 1 - 4

Seda funktsiooni saab kasutada ainult siis, kui teie elektritarnija toetab nutikat hinna kohandamise funktsiooni (Smart price adaption) ja kui teil on tunnihinnal põhinev leping ning aktiivne myUplink konto.

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 myUplink kaudu ning seega on vajalikud internetiühendus ja myUplink konto.

Saate valida millist paigaldise osa ja mil määral elektrihind mõjutab; mida kõrgem on valitud väärtus, seda suurem on mõju elektrihinnale.



#### *Tähelepanu!*

Kõrge seadistatud väärtus võib anda suuremat kokkuhoiu, kuid samas vähendada mugavustunnet.

### MENÜÜ 4.4 - ILMASTIKUGA JUHTIMINE

#### *Ilmast. juht. aktiveerimine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Tegur*

Seadistamise vahemik: 0 – 10

Siin saate valida, kas soovite, et S1255 reguleeriks sisekliimat vastavalt ilmaennustusele.

Saate seadistada teguri välistemperatuuri jaoks. Mida kõrgem on väärtus, seda suurem on ilmaennustuse mõju.



#### *Hoiatus!*

See menüü on näha ainult juhul, kui paigaldis on ühendatud myUplink-ga.

### MENÜÜ 4.5 - EEMALOLEKU REŽIIM

Kui eemaloleku režiim on aktiveeritud, mõjutab see järgmisi funktsioone:

- kütte seadistust vähendatakse kergelt
- jahutuse seadistust suurendatakse kergelt (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee temperatuuri vähendatakse, juhul kui valitud on suure või keskmise vajaduse režiim
- AUX-funktsioon "Eemaloleku režiim" on aktiveeritud.

Soovi korral saate valida järgmiste funktsioonide mõjutamise:

- ventilatsioon (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee ringlus (vajalik lisaseade)

### MENÜÜ 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

#### *Smart energy source™*

Alternatiiv: sees/väljas

#### *Juhtimismeetod*

Alternatiiv: Hind / CO<sub>2</sub>

Kui aktiveeritud on Smart Energy Source™, määrab S1255 tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab energiaallikat, mis on hetkel kõige odavam või seda, mis on hetkel kõige süsinikneutraalsem.



### Hoiatus!

Teie valikud selles menüüs mõjutavad menüüd 4.7 - Energia hind.

## MENÜÜ 4.7 - ENERGIAHIND

Siin saate kasutada lisakütte tariifi juhtimist.

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 elektritarbijajaga tunnitariifil põhinev leping.

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 4.7.1 - ELEKTRIHIND

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 4.8 - KELL JA KUUPÄEV

Siin saate seada kellaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.



### Vihje!

Kellaaeg ja kuupäev määratakse automaatselt ühendamisel teenusega myUplink. Õige kellaaja määramiseks peab olema määratud ajavöönd.

## MENÜÜ 4.9 - KEEL

Siin saate seadistada, mis keeles info ekraanil kuvatakse.

## MENÜÜ 4.10 - RIIK

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

Keeleseadistusi saab teha hoolimata sellest valikust.



### Tähelepanu!

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

## MENÜÜ 4.11 - TÖÖRIISTAD

Siin leiate kasutatavad tööriistad.

### MENÜÜ 4.11.1 - PAIGALDAJA ANDMED

Paigaldaja nimi ja telefoninumber sisestatakse sellesse menüüsse.

Pärast seda on andmed näha koduekraanil toote ülevaate all.

### MENÜÜ 4.11.2 - HELI

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida, kas soovite kuulda heli kui vajutate ekraanil olevatele nuppudele.

## MENÜÜ 4.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü **Edasijõudnud** on mõeldud edasijõudnud kasutajatele.

### MENÜÜ 4.30.4 - TEHASE KASUTAJASEADED

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



### Hoiatus!

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



# Menüü 5 - Ühendus

## ÜLEVAADE

5.1 - myUplink

5.2 - Võrguseadistused

5.2.1 - wifi

5.2.2 - Ethernet

5.3 - Tark maja<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Vaja on lisatarvikut.

## MENÜÜ 5.1 - MYUPLINK

Siin saate hallata paigaldise ja teenuse myUplink (myuplink.com) vahelist ühendust ning samuti vaadata interneti kaudu paigaldisega ühenduses olevate kasutajate arvu.

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

### Uue ühendusstringi päring

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

1. Valige "Uue ühendusstringi päring"
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega myUplink, et luua ühenduskood.
3. Kui ühendusstring on loodud, näidatakse seda selles menüüs ja see kehtib 60 minutit.

### Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega

Ühenduse katkestamiseks kasutajatega, kes on paigaldisega ühendatud myUplink kaudu, valige "Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega".



### Tähelepanu!

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

## MENÜÜ 5.2 - VÕRGU SEADISTUSED

Siin saate valida, kas teie süsteem ühendub internetiga wifi kaudu (menüü 5.2.1) või võrgukaabli kaudu (Ethernet) (menüü 5.2.2). Igas menüüs saate teha TCP/IP seadistusi.

### TCP/IP seadistused

Võite määrata oma paigaldise TCP/IP seadistused siin.

### Automaatne seadistus (DHCP)

Aktiveerige "Automaatne". Paigaldis võtab nüüd DHCP abil vastu TCP/IP seadistused.

### Käsitsi seadistamine

Valige "IP address" ja sisestage klaviatuuril õige aadress.

Korrake protseduuri "Võrgumask", "Võrgulüüs" ja "DNS" puhul.



### 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, valides "Lähtesta".

## MENÜÜ 5.3 - TARK MAJA (VAJALIK LISASEADE)

Kui teil on targa maja süsteem, mis suhtleb rakendusega myUplink, saate need funktsioonid aktiveerida selles menüüs.



### Hoiatus!

Targa maja funktsioon vajab töötamiseks myUplink.



# Menüü 6 - Programmeerimine

## ÜLEVAADE

6.1 - Puhkus

6.2 - Programmeerimine

### MENÜÜ 6.1 - PUHKUS

Selles menüüs saate programmeerida pikemad muudatused kütte ja sooja tarbevee temperatuuris.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks.

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.



#### *Vihje!*

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



#### *Hoiatus!*

Puhkuseseadistused lõppevad valitud kuupäeval. Juhul kui soovite lõppkuupäeva möödumisel puhkuseseadistust korrata, sisenege menüüsse ja muutke kuupäeva.

### MENÜÜ 6.2 - PROGRAMMEERIMINE

Selles menüüs saate programmeerida korduvad muudatused kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks.

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.



#### *Hoiatus!*

Programm kordub vastavalt valitud seadistusele (nt igal esmaspäeval) niikaua kuni sisenete menüüsse ja lülitate selle välja.

# Menüü 7 - Hooldus

## ÜLEVAADE

7.1 - Tööseadistused <sup>1</sup>	7.1.1 - Soe tarbevesi	7.1.1.1 - Temperatuuriseadistus
		7.1.1.2 - Tööseadistused
	7.1.2 - Tsirkulatsioonipumbad	7.1.2.1 - Töörežiim, kütteveepump <sup>1</sup>
		7.1.2.2 - Kütteveepumba kiirus <sup>1</sup>
		7.1.2.6 - Maakollektori pumba töörežiim <sup>1</sup>
		7.1.2.7 - Maakollektori pumba kiirus <sup>1</sup>
		7.1.2.8 - Maakollektori häire seadistused
	7.1.3 - Kompessor	7.1.3.1 - Blok sag
	7.1.4 - Ventilatsioon <sup>2</sup>	7.1.4.1 - Väljatõmbeõhu vent. kiirus <sup>2</sup>
		7.1.4.2 - Sissepuhkeõhu vent. kiirus <sup>2</sup>
		7.1.4.3 - Ventilatsiooni reguleerimine <sup>2</sup>
	7.1.5 - Lisaküte	7.1.5.1 - Sisemine elektriline lisaküte
	7.1.6 - Küte	7.1.6.1 - Pealevoolutemperatuuri max erin
		7.1.6.2 - Kliimasüsteemi vooluhulga seadistus
		7.1.6.3 - Võimsus VAT juures
	7.1.7 - Jahutus <sup>2</sup>	
	7.1.8 - Häire	7.1.8.1 - Häiretegevused
		7.1.8.2 - Avariirežiim
	7.1.9 - Koormusmonitor	
	7.1.10 - Süsteemi seadistused	7.1.10.1 - Töötamise prioriteet
		7.1.10.2 - Automaatrežiimi seadistus
		7.1.10.3 - Kraad-minutite seadistus
7.2 - Lisaseadmete seadistused <sup>2</sup>	7.2.1 - Lisa/eemalda lisaseadmed	
	7.2.19 - Väline elektrienergiaarvesti	
7.3 - Multi-paigaldis	7.3.1 - Konfigureeri	
	7.3.2 - Paigaldatud soojuspump	
	7.3.3 - Soojuspumba nimetus	
	7.3.4 - Ühendamine	
7.4 - Valitavad sisendid/väljundid		
7.5 - Tööriistad	7.5.1 - Soojuspump, test	7.5.1.1 - Testrežiim
	7.5.2 - Põrandakuivatusfunktsioon	
	7.5.3 - Sundreguleerimine	
	7.5.6 - Inverteri väljavahetamine	
	7.5.8 - Ekraanilukk	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Tehaseseadete hooldusmenüü		
7.7 - Käivitusjuhend		
7.8 - Kiirkäivitamine		
7.9 - Logid	7.9.1 - Muudatuste logi	
	7.9.2 - Laiendatud häirete logi	
	7.9.3 - Must kast	

<sup>1</sup> See Menüü on näha ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

<sup>2</sup> Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

## MENÜÜ 7.1 - TÖÖSEADISTUSED

Siin saate teha süsteemi tööseadistusi.

### MENÜÜ 7.1.1 - SOE TARBEVESI

See menüü sisaldab sooja tarbevee tootmise edasijõudnud seadistusi.

#### MENÜÜ 7.1.1.1 - TEMPERATUURI SEADISTUS

##### *Käivitustemperatuur*

*Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur*

Seadistusvahemik: 5–70 °C

##### *Seiskamistemperatuur*

*Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur*

Seadistusvahemik: 5–70 °C

##### *Seiskamistemperatuur, perioodiline tõstmise*

Seadistusvahemik: 55–70 °C

##### *Käsitsi valitud võimsus*

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate seadistada sooja tarbevee käivitus- ja seiskamistemperatuuri erinevate vajadusrežiimide jaoks menüüs 2.2 ning perioodilise tõstmise seiskamistemperatuuri (menüü 2.4).

Kui "Käsitsi valitud võimsus" on aktiveeritud, saate tootmisvõimsust reguleerida olenevalt ühendatud tarbeveepaagist.

#### MENÜÜ 7.1.1.2 - TÖÖSEADISTUSED

##### *Kompressori astmel. erin.*

Seadistusvahemik: 0,5–4,0 °C

Kui saadaval on palju kompressoreid, määrake nende sisselülitumise ja väljalülitumise erinevus sooja tarbevee tootmise ajal.

#### MENÜÜ 7.1.2 TSIRKULATSIOONIPUMBAD

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha tsirkulatsioonipumba edasijõudnud seadistusi.

#### MENÜÜ 7.1.2.1 - KÜTTEVEEPUMBA TÖÖREŽIIM GP1

##### *Tööolek*

Alternatiiv: Automaatne, vahelduv

*Automaatrežiim:* Küttepump töötab vastavalt S1255 hetke töörežiimile.

*Vahelduv:* Kütteveepump käivitub umbes 20 sekundit enne ja seiskub 20 sekundit pärast kompressorit.

#### MENÜÜ 7.1.2.2 - KÜTTEVEEPUMBA KIIRUS GP1

Siin saate teha kütteveepumba kiiruse seadistusi hetke töörežiimis, nt kütmisel või sooja tarbevee tootmisel. See, milliseid töörežiime saab muuta, sõltub ühendatud lisaseadmetest.

##### *Küte, automaatrežiim*

Alternatiiv: sees/väljas

##### *Minimaalne lubatud kiirus*

Seadistamise vahemik: 1 - 50 %

##### *Küte, käsirežiim*

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

##### *Kiirus ooterežiimis*

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

##### *Kõrgeim lubatud kiirus*

Seadistamise vahemik: 50 - 100 %

*Küte, automaatrežiim:* Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi.

*Minimaalne lubatud kiirus:* Siin saate piirata pumba kiirust nii, et kütteveepumbal pole lubatud automaatrežiimis töötada seadistatud väärtusest madalamal kiirusel.

*Küte, käsirežiim:* Kui valisite kütteveepumba käsitsi juhtimise, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse.

*Kiirus ooterežiimis:* Siin saate seadistada kiiruse, mis on kütteveepumbal ooterežiimis. Ooterežiim esineb siis, kui kütmine on lubatud, kuid puudub vajadus kompressori töö või elektrilise lisakütte järele.

*Maksimaalne lubatud kiirus:* Siin saate piirata pumba kiirust nii, et kütteveepumbal pole lubatud töötada seadistatud väärtusest kõrgemal kiirusel.

#### MENÜÜ 7.1.2.6 - MAAKOLLEKTORI PUMBA TÖÖREŽIIM

##### *Tööolek*

Alternatiiv: Vahelduv, Pidev, Pidev 10 päeva

*Vahelduv:* Maakollektori pump käivitub umbkaudu 20 sekundit enne või pärast kompressorit.

Põhjaveesüsteem puhul käivitub ja seiskub maakollektori pump 2 minutit enne ja pärast kompressorit.

*Pidev:* Pidev töö.

*pidev 10 päeva:* Pidev toimimine 10 päeva. Seejärel lülitub pump vahelduvale töörežiimile.



### Vihje!

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

## MENÜÜ 7.1.2.7 - MAAKOLLEKTORI PUMBA KIIRUS

Siin saate teha maakollektoripumba kiiruse seadistusi.

### Tööolek

Seadistamise vahemik: Fikseeritud delta, automaatne, manuaalne

### Delta-T

Seadistamise vahemik: 2 - 10 °C

### Käsirežiim

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

**Töörežiim:** Siin saate määrata, kas maakollektori reguleerimine toimub automaatselt, käsitsi või fikseeritud delta abil.

**Fiks. delta:** Siin saate määrata, kas maakollektori pumba juhtimine toimub fikseeritud delta abil nt põhjaveesüsteemide puhul.

**Käsirežiim:** Kui valisite maakollektori pumba juhtimise käsitsi, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse.

## MENÜÜ 7.1.2.8 - MAAKOLLEKTORI HÄIRE SEADISTUSED

### Automaatne lähtestamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

### Minimaalne maakollektori väljaminev temperatuur

Seadistamise vahemik: -12 – 15°C

### Maksimaalne maakollektori sissetulev temperatuur

Seadistusvahemik: 10–30 °C

### Automaatne lähtestamine

Valige "automaatne lähtestamine", kui soovite, et S1255 käivitaks automaatselt pärast maakollektori häiret.

### Minimaalne maakollektori väljaminev temperatuur

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

Kui valitud on "Automaatne lähtestamine", lähtestatakse häiresignaali, kui temperatuur on tõusnud 1 °C võrra ülespoole seadistatud väärtust.

## Maksimaalne maakollektori sissetulev temperatuur

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

Häire aktiveerimiseks valige "Häire aktiveeritud".

## MENÜÜ 7.1.3 - KOMPRESSOR

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha kompressori edasijõudnud seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.3.1 BLOK SAG

#### Blok sag 1 ja 2

Seadistamise vahemik käivitamisel: 20 – 115 Hz

Seadistamise vahemik seiskamisel: 22 – 120 Hz

Maksimaalne seadistamise vahemik: 50 Hz.

Siin saate seadistada sagedusvahemiku, mille juures kompressor on blokeeritud. Seadistamise vahemiku piirid võivad erineda soojuspumba mudelist olenevalt.



### Tähelepanu!

Lai blokeeritud sagedusvahemik võib põhjustada kompressori katkendliku töötamise.

## MENÜÜ 7.1.5 - LISAKÜTE

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha lisakütte edasijõudnud seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.5.1 - SEESMINE ELEKTRILINE LISAKÜTE

#### Max ühendatud elektrivõimsus 3x400V, S1255-12 / -16

Seadistamise vahemik: 7 / 9 kW

#### Max seadistatud elektrivõimsus

Seadistamise vahemik S1255-6 1x230 V: 0 - 4,5 kW

Seadistamise vahemik S1255-6 3x230 V: 0 - 4,5 kW

Seadistamise vahemik S1255-12 1x230 V: 0 - 7 kW

Seadistamise vahemik S1255-12 3x230 V: 0 - 9 kW

Seadistamise vahemik S1255-6 3x400 V: 0 - 6,5 kW

Seadistamise vahemik S1255-12 & -16 3x400 V: 0 - 9 kW

Siin saate seadistada S1255 sisemise elektrilise lisakütte max. elektrivõimsuse tava- ja liigse tootmisvõimsuse režiimil (SG Ready).

## MENÜÜ 7.1.6 - KÜTE

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha kütmise edasijõudnud seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.6.1 - PEALEVOOLUTEMPERATUURI MAX ERINEVUS

#### *Kompressori max. erinevus*

Seadistusvahemik: 1–25 °C

#### *Lisakütte max erinevus*

Seadistusvahemik: 1–24 °C

#### *BT12 nihe*

Seadistamise vahemik: -5 – 5°C

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

*Kompressori max. erinevus:* Juhul kui hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku pealevoolu seadistatud väärtuse, seadistatakse kraad-minuti väärtuseks +1. Soojuspumba kompressor seiskub siis, kui on ainult küttevajadus.

*Lisakütte max erinevus:* Kui "Lisaküte" on valitud ja aktiveeritud menüüs 4.1 ja hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku temperatuuri seadistatud väärtuse võrra, on lisaküte sunnitud seiskuma.

*BT12 nihe:* Juhul kui temperatuurianduri, soojuskandja pealevoolu (BT25) ja kondensaatori pealevoolu temperatuurianduri (BT12) vahel on erinevus, saate siin erinevuse kompenseerimiseks seadistada fikseeritud nihke.

### MENÜÜ 7.1.6.2 - KLIIMASÜSTEEMI VOOLUHULGA SEADISTUS

#### *Seadistamine*

Alternatiiv: radiaator, põrandaküte, rad + pör küte, Individuaalne seadistus

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

#### *Individuaalne seadistus*

Seadistamise vahemik dT VAT juures 0,0 – 25,0

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

Siin saate määrata küttesüsteemi tüübi, mille suunas küttevpeepump töötab.

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

## MENÜÜ 7.1.6.3 - VÕIMSUS VAT JUURES

Alternatiiv: Käsitsi valitud võimsus VAT juures, Võimsus VAT juures

#### *Käsitsi valitud võimsus VAT juures*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Võimsus VAT juures*

Seadistamise vahemik: 1 – 100 kW

Siin saate seadistada võimsuse, mida maja vajab VAT (arvutuslik välisõhu temperatuur) juures.

Juhul kui te ei aktiveeri "Käsitsi valitud võimsus VAT juures", tehakse seadistus automaatselt st S1255 valib sobiva võimsuse VAT juures.

## MENÜÜ 7.1.8 - HÄIRE

Selles menüüs saate teha ohutusmeetmete seadistusi, mida S1255 rakendab mis tahes tööhäire esinemisel.

### MENÜÜ 7.1.8.1 - HÄIRETEGEVUSED

#### *Ruumitemp vähendamine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *SV tootmise seiskamine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Helisignaali häire esinemisel*

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida viisi, mida S1255 peaks kasutama, et anda teile ekraanil kuvatud häiresignaalist märku.

Alternatiivideks on, et S1255 võib lõpetada sooja vee tootmise ja/või vähendada toatemperatuuri.



#### *Hoiatus!*

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

### MENÜÜ 7.1.8.2 - AVARIIREŽIIM

#### *Elektriküttekeha võimsus*

Seadistamise vahemik 1X230V: 4 – 7 kW

Seadistamise vahemik 3X400V: 4 – 9 kW

Selles menüüs saab teha seadistusi, kuidas toimub lisakütte juhtimine avariirežiimis.



#### *Hoiatus!*

Avariirežiimis on ekraan välja lülitatud. Kui tunnete, et valitud seadistused on ebapiisavad, ei saa te neid muuta.

## MENÜÜ 7.1.9 - KOORMUSMONITOR

### *Kaitsme suurus*

Seadistamise vahemik: 1 – 400 A

### *Trafo ülekandesuhe*

Seadistusvahemik: 300 – 3 000

### *Faasijärjestuse tuvastamine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate seadistada süsteemi kaitsme suuruse ja trafo ülekandesuhte. Trafo ülekandesuhe on tegur, mida kasutatakse mõõdetud pinge muundamisel vooluks.

Siin saate ka kontrollida, milline vooluandur on paigaldatud millisele majja sissetulevale faasile (see nõuab vooluandurite paigaldamist). Teostage kontroll, valides "Tuvasta faasijärjestus".

## MENÜÜ 7.1.10 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

Siin saate teha oma paigaldise erinevaid süsteemi seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.10.1 - TÖÖTAMISE PRIORITEET

Seadistamise vahemik: 0 – 180 minutit

Siin saate valida, kui kaua peaks seade töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraga on valitud mitu tööfunktsiooni. Kui on valitud vaid üks tööfunktsioon, töötab seade ainult selles režiimis.

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



### MENÜÜ 7.1.10.2 - AUTOMAATREŽIIMI SEADISTUSED

#### *Seiska küte*

Seadistamise vahemik: -20 – 40°C

#### *Seiska lisaküte*

Seadistamise vahemik: -25 – 40°C

#### *Filtrimisaeg*

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

*Seiska küte, Seiska lisaküte:* Selles menüüs saate seadistada temperatuurid, mida süsteem kasutab juhtimiseks automaatrežiimis.



#### *Hoiatus!*

"Seiska lisaküte" ei saa seadistada kõrgemaks kui "Seiska küte".

*Filtrimisaeg:* Siin võite valida ajavahemiku, mille põhjal keskmine välistemperatuur arvutatakse. Kui valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.

## MENÜÜ 7.1.10.3 - KRAAD-MINUTID SEADISTUS

### *Hetke väärtus*

Seadistamise vahemik: -3 000 – 100 KM (kraad-minutid)

### *Küte, automaatrežiim*

Seadistuse valik: sees/väljas

### *Käivita kompressor*

Seadistamise vahemik: -1 000 – (-30) KM (kraad-minutid)

### *Lisakütte suhteline KM käivitus*

Seadistamise vahemik: 100 – 2 000 KM (kraad-minutid)

### *Lisakütte astmete vaheline erinevus*

Seadistamise vahemik: 10 – 1 000 KM (kraad-minutid)

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



#### *Hoiatus!*

Kõrgem väärtus "Käivita kompressor" puhul tähendab seda, et kompressor käivitub sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebaühtlane ruumitemperatuur.

## MENÜÜ 7.2 - LISASEADME SEADISTUSED

Selleks määratakse paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused alammenüüdes.

### MENÜÜ 7.2.1 - LISASEADMETE LISAMINE/EEMALDAMINE

Siin saate S1255-le öelda, millised lisaseadmed on paigaldatud.

Ühendatud lisaseadmete automaatseks tuvastamiseks valige "Otsi lisaseadmeid". Samuti saab lisaseadmeid nimekirjast käsitsi valida.



## MENÜÜ 7.2.19 - VÄLINE ELEKTRIENERGIAARVESTI

Siin saate teha elektrienergiaarvesti seadistusi.

### *Impulssvoolu elektrienergiaarvesti*

#### *Seadistatud režiim*

Seadistamise vahemik: impulsi energia / impulssi/kWh

#### *Impulsi energia*

Seadistamise vahemik: 0 – 10000 Wh

#### *Impulssi kWh kohta*

Seadistamise vahemik: 1 – 10000

### *Impulssvoolu elektrienergiaarvesti*

Elektrienergiaarvestit (-arvesteid) kasutatakse impulss-signaali saatmiseks iga kord kui tarbitud on teatud hulk energiat.

*impulsi energia:* Siin saate seadistada energiahulga, millele iga impulss vastab.

*impulssi/kWh:* Siin saate seadistada impulsside arvu kWh kohta, mis saadetakse seadmesse S1255.

## MENÜÜ 7.3 - MULTIPAIGALDIS

Alamenüüdes saate teha S1255-ga ühendatud soojuspumpade seadistusi.

### MENÜÜ 7.3.1 - KONFIGUREERI

#### *Multi-paigaldis*

Alternatiiv: sees/väljas

#### *Süsteemi seadistused*

Alternatiiv: Põhiseade / Soojuspump 1 – 8

*Multi-paigaldis:* Siin saate täpsustada, kas S1255 on osa multi-paigaldisest (üks paigaldis koos mitme ühendatud soojuspumbaga).

*Süsteemi seadistused:* Siin saate täpsustada, kas S1255 on multi-paigaldise põhiseade. Ainult ühe soojuspumbaga süsteemi korral on S1255 põhiseade. Juhul kui paigaldises on muu põhiseade, sisestage S1255 ID-number.

*Otsi paigaldatud soojuspumpasid:* Siin saate otsida, aktiveerida või deaktiveerida ühendatud soojuspumpasid.



#### **Hoiatus!**

Multi-paigaldise korral peab igal soojuspumbal olema unikaalne ID-number. Sisestage see iga soojuspumba kohta, mis on ühendatud S1255-ga.

## MENÜÜ 7.3.2 - PAIGALDATUD SOOJUSPUMBAD

Siin saate valida seadistused, mida soovite iga soojuspumba jaoks teha.

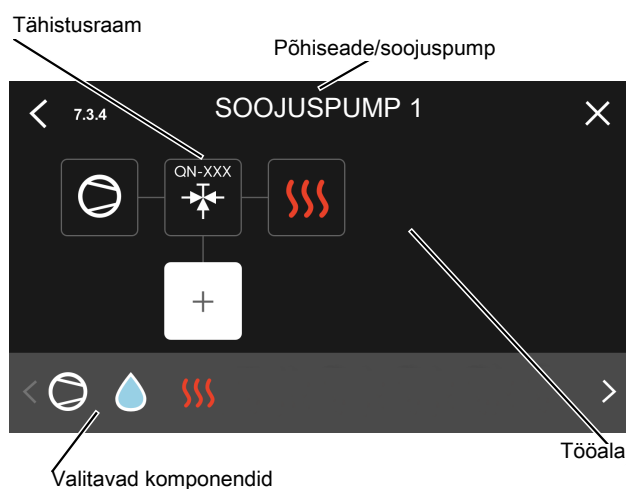
### MENÜÜ 7.3.3 - SOOJUSPUMPADE NIMETUS

Siin saate anda nime soojuspumpadele, mis on ühendatud S1255-ga.

### MENÜÜ 7.3.4 - ÜHENDAMINE

Siin saate määrata, kuidas teie süsteem on ühendatud torudega, seoses maja kütmisega ja mis tahes lisaseadmetega.

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.







*Põhiseade/soojuspump:* Siin saate valida millise soojuspumba suhtes liidestussäte kehtib (kui süsteemis on ainult üks soojuspump, siis kuvatakse ainult põhiseade).

*Tööala liidestamiseks:* Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

*Kompressor:* Siin saate valida, kas soojuspumba kompressor on blokeeritud (tehaseseade), väliselt kontrollitav kas valitava sisendiga või standardiselt (ühendatud näiteks sooja tarbevee tootmise või maja küttega).

*Tähistusraam:* Vajutage tähistusraamile, mida soovite muuta. Valige üks valitavatest komponentidest.

Sümbol	Kirjeldus
	Blokeeritud
	Kompressor (standard)
	Kompressor (väliselt juhitud)

Sümbol	Kirjeldus
	Kompressor (blokeeritud)
	Jaotusventiil Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB100 = Põhiseade, EB101 = Soojuspump 1, jne.).
	Sooja tarbevee tootmine. Multi-paigaldise puhul: soe tarbevesi koos põhiseadmega ja/või jagatud soe tarbevesi mitmest erinevast soojuspumbast.
	Sooja tarbevee tootmine alluva soojuspumbaga multi-paigaldises.
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone küte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)

## MENÜÜ 7.4 - VALITAVAD SISENDID/VÄLJUNDID

Siin saate määrata kuhu on ühendatud väline lülitusfunktsioon, kas ühte AUX-sisendisse klemmliistul X28 või AUX-väljundisse klemmliistul X27.

## MENÜÜ 7.5 - TÖÖRIISTAD

Siit leiata hooldustööde funktsioone.

### MENÜÜ 7.5.1 - SOOJUSPUMP, TEST



#### Tähelepanu!

Käesolev menüü ja selle alamenüüd on mõeldud soojuspumba testimiseks.

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

### MENÜÜ 7.5.2 - PÕRANDAKUIVATUSFUNKTSIOON

*Perioodi pikkus 1 – 7*

Seadistamise vahemik: 0 – 30 päeva

*Perioodi temperatuur 1 – 7*

Seadistusvahemik: 15–70 °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 arvuks 0.

Põrandakuivatuse funktsiooni aktiveerimisel kuvatakse loendur, mis näitab täispäevade arvu, mil funktsioon on olnud aktiivne. Funktsioon loendab kraad-minuteid samal moel nagu tavakütterežiimi puhul, kuid vastavale ajavahemikule määratud pealevoolutemperatuuride jaoks.



#### Tähelepanu!

Aktiivse põrandakuivatuse ajal on kütteveepumba jõudlus 100 %, sõltumata seadistusest menüüs 7.1.2.2.



#### Vihje!

Kui kasutatakse töörežiimi "Ainult lisaküte", valige see menüüs 4.1.

Ühtlasema pealevoolutemperatuuri saamiseks võib lisakütte käivitada varem, seadistades "Lisakütte suhteline KM käivitus" menüüdes 7.1.10.3 -80 juurde. Kui määratud põrandakuivatamise ajavahemikud on lõppenud, taasseadistage menüüd 4.1 ja 7.1.10.3 vastavalt eelmistele seadistustele.

### MENÜÜ 7.5.3 - SUNDREGULEERIMINE

Siin saate kehtestada paigaldise erinevate komponentide sundjuhtimise. Kõige olulisemad ohutusfunktsioonid jäävad siiski aktiivseks.



#### Tähelepanu!

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

### MENÜÜ 7.5.6 - INVERTERI VÄLJAVAHETAMINE

See menüü sisaldab juhust, mis lihtsustab inverteri väljavahetamist.

See menüü on näha ainult siis, kui ühendus inverteriga puudub.

### MENÜÜ 7.5.8 - EKRAANILUKK

Siin saate aktiveerida S1255 ekraaniluku. Aktiveerimisel palutakse teil sisestada nõutav kood (neli numbrit). Koodi kasutatakse ka ekraaniluku deaktiveerimiseks ja koodi muutmiseks.

### MENÜÜ 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Seadistusvahemik: sees/väljas



Modbusi saate aktiveerida siin.

## MENÜÜ 7.6 - TEHASESEADETE HOOLDUSMENÜÜ

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

Siin saab teha ka inverteri uut parametriseerimist.



### *Tähelepanu!*

Kui algolek on taastatud, kuvatakse käivitusjuhend S1255 järgmisel taaskäivitamisel.

## MENÜÜ 7.7 - KÄIVITUSJUHEND

Kui S1255 käivitatakse esimest korda, aktiveeritakse käivitusjuhend automaatselt. Selles menüüs saate selle käsitsi käivitada.

## MENÜÜ 7.8 - KIIRKÄIVITAMINE

Siin saate kompressori kiirkäivitada.



### *Hoiatus!*

Kiirkäivitamiseks peab esinema mõni järgmine vajadus kompressori järele:

- küte
- soe tarbevesi
- jahutus (vajalik lisaseade)
- basseini (vajalik lisaseade)



### *Hoiatus!*

Liiga palju kiirkäivitusi lühikese aja jooksul võivad kompressorit ja selle lisaseadmeid kahjustada.

## MENÜÜ 7.9 - LOGID

Selles menüüs on logid, mis koguvad infot häirete ja tehtud muudatuste kohta. See menüü on mõeldud kasutamiseks veaotsingu eesmärgil.

### MENÜÜ 7.9.1 - MUUDATUSTE LOGI

Siin saate vaadata eelmisi juhtautomaatikas tehtud muudatusi.



### *Tähelepanu!*

Muutuste logi salvestatakse taaskäivitamisel ja see jääb samaks pärast tehase seadistuste taastamist.

### MENÜÜ 7.9.2 - LAIENDATUD HÄIRETE LOGI

See logi on mõeldud kasutamiseks üksnes veaotsingu eesmärgil.

## MENÜÜ 7.9.3 - MUST KAST

Selle menüü kaudu saab eksportida kõiki logisid (muudatuste logi, laiendatud häire logi) USB-le. Ühendage USB mälu ja valige logi(d), mida soovite eksportida.

# 10 Hooldus

## Hooldustoimingud



### Tähelepanu!

Hooldust võivad teha ainult nõutava kvalifikatsiooniga isikud.

S1255 komponentide asendamisel tuleb kasutada vaid NIBE varuosi.

### AVARIIREŽIIM



### Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.

Avariirežiimi kasutatakse töötörke ja hoolduse korral.

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui S1255 töötab ja kui see on välja lülitatud.

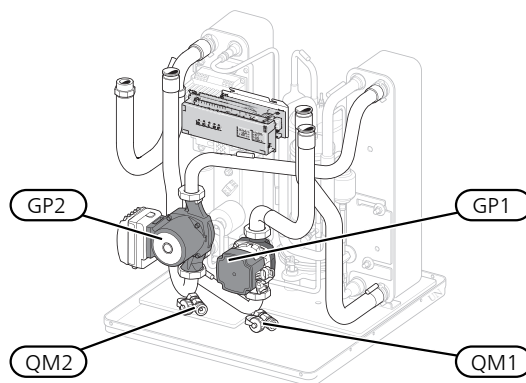
Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui S1255 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

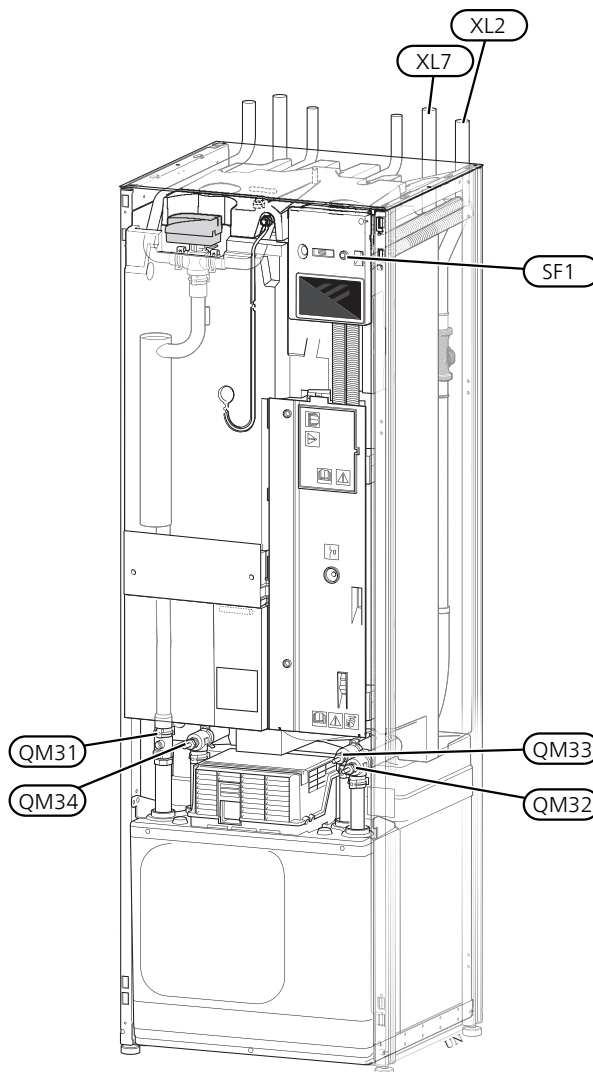
Aktiveerimiseks kui S1255 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

Kui S1255 on avariirežiimis, on ekraan välja lülitatud ja aktiivsed on kõige põhilisemad funktsioonid:

- Elektriküttekeha töötab, et hoida arvutuslikku pealevoolutemperatuuri. Juhul kui välisandur (BT1) puudub, töötab elektriküttekeha, et hoida menüüs 1.30.6 seadistatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- Kompresor ja maakollektori pump on välja lülitatud. Aktiivsed on ainult küttevõllump ja elektriline lisaküte. Elektriküttekeha on jaotatud astmeteks vastavalt seadistustele menüüs 7.1.8.2 - Avariirežiim.



Joonis näitab, milline võib välja näha kompressormoodul.



## TARBEVEEBOILERI TÜHJENDAMINE

Tarbeveeboileri 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. Põletusohht!

### *Kütte poole tühjendamine kompressorimoodulis*

Kui on vaja näiteks küttevõetump välja vahetada või kompressormoodul vajab hooldust, tühjendage küttevõetump järgmiselt:

1. Sulgege sulgeventiilid küttevõetump pool (QM31) ja (QM32).
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 keerake veidi lõdvemaks tagasilöögiklapi ühendus (QM32), mis ühendab soojuspumpa kompressori mooduliga.

Kui küttevõetump ahel on tühi, võite alustada hoolduse ja/või vajalike komponentide väljavahetamisega.

### *Küttesüsteemi tühjendamine soojuspumpas*

Kui S1255 vajab hooldust, toimige küttevõetump ahela tühjendamisel 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 keerake veidi lõdvemaks tagasilöögiklapi ühendus, mis ühendab soojuspumpa kompressori mooduliga (XL2).

Kui küttevõetump ahel on tühi, võite vajaliku hooldusega alustada.

## *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. Õhu sisselaskmiseks keerake lahti majas kõige kõrgemal asuva radiaatori õhutuskork.

Kui kliimasüsteem on tühi, võite vajaliku hooldusega alustada.

## MAAKOLLEKTORI SÜSTEEMI TÜHJENDAMINE

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

### *Maakollektori süsteemi tühjendamine kompressormoodulis*

Näiteks kui on vaja maakollektori pump välja vahetada või kompressormoodul vajab hooldust, tühjendage maakollektori süsteem järgmiselt:

1. Sulgege sulgeventiilid maakollektori süsteemi (QM33) ja (QM34).
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 tagasilöögiklapi ühendus (QM33), mis ühendab soojuspumpa kompressori mooduliga.

Kui maakollektori süsteem on tühi, võite vajaliku hooldusega alustada.

### *Maakollektori süsteemi tühjendamine soojuspumpas*

Kui soojuspumpa on vaja hooldada, toimige maakollektori süsteemi tühjendamisel järgmiselt:

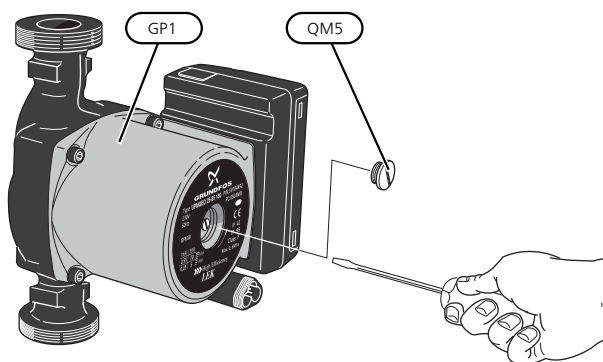
1. Sulgege väljaspool soojuspumpa asuv maakollektori süsteemi sulgeventiil.
2. Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM2), asetage toru teine ots mahutisse ja avage kraan. Mahutisse voolab väike kogus maakollektori vedelikku.
3. Selleks, et järelejäänud külmakandja välja voolaks, peab süsteemi sattuma õhku.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

Kui maakollektori süsteem on tühi, võite vajaliku hooldusega alustada.

## TSIRKULATSIOONIPUMBA KÄIVITUSABI

1. Lülitage S1255 välja.
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 S1255 ja kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab.

Tsirkulatsioonipumba käivitamise lihtsustamiseks peab S1255 töötama. Kui tsirkulatsioonipumba käivitamisele aidatakse kaasa töötava S1255-ga, olge pumba käivitumisel kruvikeeraja nõksatuseks valmis.



Joonis näitab, milline võib välja väha tsirkulatsioonipump.

## TEMPERATUURIANDURI ANDMED

Temperatuur (°C)	Takistus (kOhm)	Pinge (VDC)
-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

## KOMPRESSORMOODULI VÄLJATÕMBAMINE

Hoolduse tegemiseks ja transportimise lihtsustamiseks võib kompressorimooduli välja tõmmata.<sup>1</sup>



### Tähelepanu!

Lülitage soojuspump välja ja katkestage vool ohutuslüli abil.



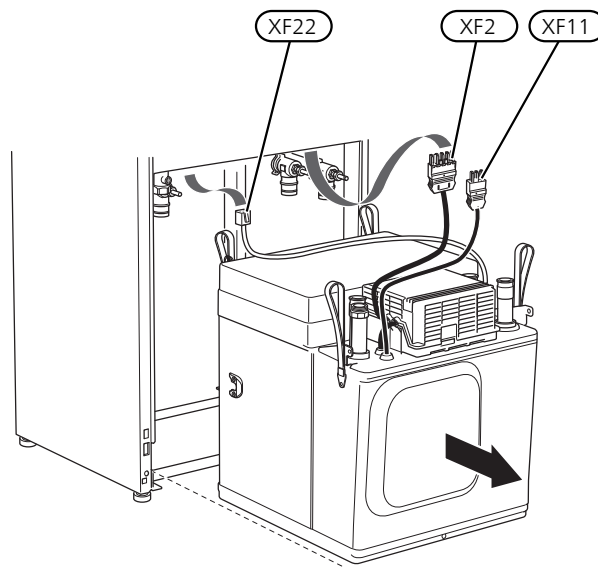
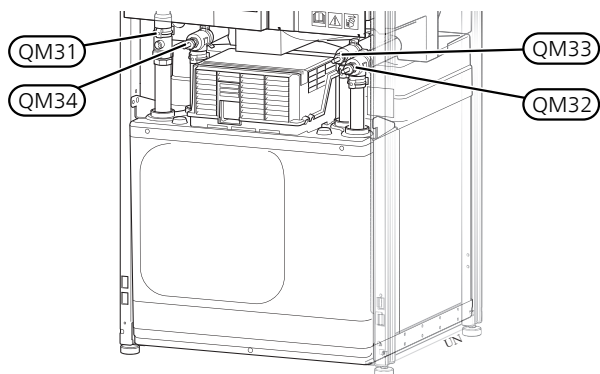
### Hoiatus!

Eemaldage esikate vastavalt kirjeldusele lk-lt 7.

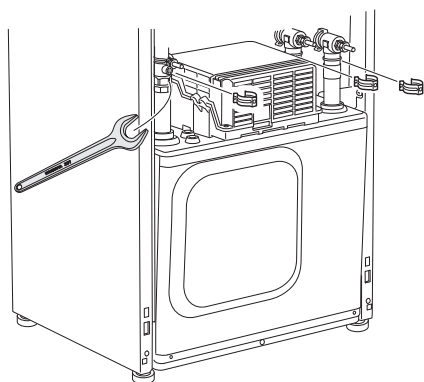
<sup>1</sup> Joonistel on näidatud, milline võib välja näha kompressorimoodul.

1. Sulgege sulgeventiilid (QM31), (QM32), (QM33) ja (QM34).

Tühjendage kompressormoodul vastavalt juhistele lk 59



2. Vabastage lukustusriivid.
3. Ühendage lahti sulgeventiili (QM31) all olev toruühendus.



### Vihje!

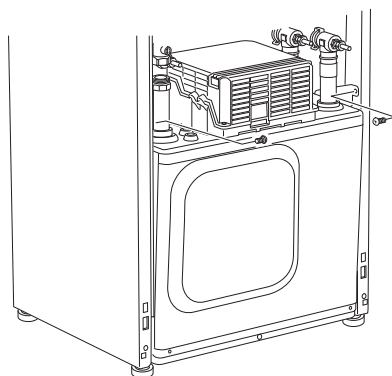
Kompressormooduli tagasipanemisel toimige vastupidises järjekorras.



### Tähelepanu!

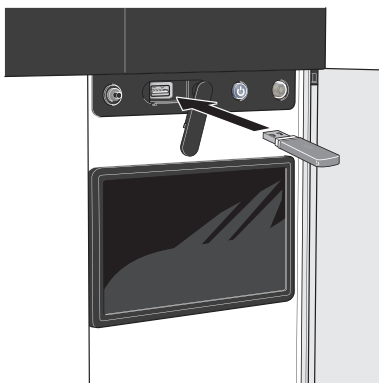
Uuesti kokkumonteerimisel tuleks kaasasolevad tihendid paigaldada olemasolevate asemele sulgeventiilidel (QM32), (QM33) ja (QM34).

4. Eemaldage kaks kruvi.



5. Ühendage lahti liidesed (XF2), (XF11) ja (XF22).
6. Tõmmake kompressormoodul ettevaatlikult välja.

## USB-LIIDES



Toote ühendamisel võrku saate tarkvara uuendada ilma USB-porti kasutamata. Vt lõiku "myUplink".

Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada S1255 registreeritud informatsiooni.

USB-mälu ühendamisel kuvatakse ekraanil uus menüü (menüü 8).

### Tarkvara uuendamine

Tarkvara saate uuendada USB-mäluga menüüs 8.1.



#### Tähelepanu!

Uuendamisel USB-mälu abil, peab mälu sisaldama tarkvarafaile S1255 jaoks NIBE-lt.

Ekraanil kuvatakse üks või mitu faili. Valige fail ja vajutage "OK".



#### Vihje!

Tarkvarauuendus ei tühistata S1255 menüüde seadistusi.



#### Hoiatus!

Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), taastatakse automaatselt tarkvara eelmine versioon.

### Menüü 8.2 - Logimine

Seadistamise vahemik: 1 s – 60 min

Siin saate valida, kuidas S1255 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Valige "Käivita logimine".
3. S1255 asjakohased mõõteväärtused salvestatakse nüüd määratud intervalliga USB-mälu faili kuni valite "Lõpeta logimine".



#### Hoiatus!

Enne USB-mälu eemaldamist valige "Lõpeta logimine".

### 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 7.5.2.
- 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 8.3 - Seadete haldamine

Siin saate hallata (salvestada või kuvada) kõiki S1255 menüüseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd) USB-mäluga.

"Salvesta seaded" abil saab menüüseadeid salvestada USB-mällu, et neid hiljem taastada või kopeerida teise S1255.



### Hoiatus!

Menüüseadistuste salvestamisel USB-mällu asendate 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.

## Tarkvara käsitsi taastamine

Juhul kui soovite taastada tarkvara eelmise versiooni:

1. Lülitage S1255 väljalülitamismenüü kaudu välja. Olekulamp põleb siniselt.
2. Vajutage üks kord sisse/välja nuppu.
3. Kui olekulambi värv muutub sinise asemel valgeks, vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu all.
4. Kui olekulamp muutub roheliseks, vabastage sisse/välja nupp.



### Hoiatus!

Juhul kui olekulamp muutub mis tahes ajal kollaseks, on S1255 avariirežiimis ja tarkvara ei taastatud.



### Vihje!

Juhul kui teil on tarkvara eelmine versioon USB-mälus, saate selle paigaldada versiooni käsitsi taastamise asemel.

# 11 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab S1255 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 (Töötamise info). Sageli lihtsustab veeallika leidmist väärtuste läbivaatamine selles menüüs.

## Häiresignaalide haldamine

Häiresignaali osutab seadme tööhäirele ja olekulambis põleb pidev punane tuli. Häire kohta saate teavet ekraanil olevast Smartguide'ist.

### HÄIRESIGNAAL

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida S1255 ei suuda ise kõrvaldada. Ekraanil saate näha häiresignaali liiki ja häiret lähtestada.

Paljudel juhtudel piisab "Lähtesta häire" valimisest, et paigaldis naaseks tavarežiimile.

Kui pärast "Lähtesta häire" valimist süttib valge tuli, on häire kõrvaldatud.

Kui punane tuli põleb endiselt või juhul kui häire kordub, siis on häire põhjustanud probleem endiselt lahendamata.

"Abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. See tähendab, et paigaldis püüab jätkata kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett mis tahes elektriline lisakütteseade.



### Hoiatus!

"Abirežiim" valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 7.1.8.1 – "Häiretegevused".



### Hoiatus!

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



Kui tööhäire ei ole ekraanil kuvatud, võite kasutada allpool toodud soovitusi:

### PÕHITEGEVUSED

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.
- Väike kaitselüliti seadmele S1255 (FC1).
- Ülekuumenemiskaitse seadmes S1255 (FQ10).
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui on paigaldatud).

### SOOJA TARBEVEE TEMPERATUUR ON LIIGA MADAL VÕI KOGUS EI OLE PIISAV.

- Suletud või ummistunud täiteventiil soojale veele.
  - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
  - Reguleerige seguklappi.
- S1255 valel töörežiimil.
  - Sisenege menüüsse 4.1. ("Töörežiim"). Kui valitud on "automaatrežiim", valige "lisakütte seiskamisele" kõrgem väärtus menüüs 7.1.10.2.
  - Kui valitud on "manuaalrežiim", valige "lisaküte".



- Sooja tarbevee kulu on suur.
  - Oodake, kuni soe tarbevesi on soojenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist saab aktiveerida "soe tarbevesi" koduekraanil või menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
  - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem vajadusrežiim.
- Sooja vee kättesaadavus on madal "Smart Control" funktsiooni aktiveerimisel.
  - Kui sooja vee tarbimine on olnud väike pikema aja jooksul, toodab S1255 tavapärasest vähem sooja tarbevett. Aktiveerige "Täiendav soe tarbevesi" menüüs 2.1.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
  - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 ja suurendage ajavahemikku, mil sooja tarbeveel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.
- "Puhkus" aktiveeritakse menüüs 6.1.
  - Sisenege menüüsse 6.1 ja deaktiveerige.

## RUUMITEMPERatuur ON LIIGA MADAL

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
  - Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel reguleerige ruumitemperatuuri kütmise koduekraani kaudu.
- S1255 valem töörežiimil.
  - Sisenege menüüsse 4.1 ("Töörežiim"). Kui valitud on "automaatrežiim", valige kõrgem väärtus "kütte seiskamisele" menüüs 7.1.10.2.
  - Kui valitud on "manuaalrežiim", valige "küte". Kui sellest ei piisa, valige ka "lisaküte".
- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
  - Minge kütmise koduekraanile või menüüsse 1.30.1 (Küttegaafik) ja reguleerige küttegaafiku nihet ülespoole. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 (Küttegaafik) vajadusel ülespoole seadistada.
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
  - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 ja suurendage ajavahemikku, mil küttes on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb sooja tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võivad sooja tarbevee kogused olla väiksemad.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 6.1.
  - Sisenege menüüsse 6.1 ja deaktiveerige.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
  - Kontrollige väliseid lüliteid.

- Kliimasüsteemis on õhk.
  - Õhutage kliimasüsteem.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud.
  - Avage ventiilid.

## RUUMITEMPERatuur ON LIIGA KÕRGE

- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
  - Minge kütmise koduekraanile või menüüsse 1.30.1 (Küttegaafik) ja seadistage küttegaafiku nihet allapoole. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 (Küttegaafik) vajadusel allapoole seadistada.
- Väline lüliti ruumitemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
  - Kontrollige väliseid lüliteid.

## EBAÜHTLANE RUUMITEMPERatuur.

- Valesti seadistatud küttegaafik.
  - Peenhäälestage küttegaafikut menüüs 1.30.1.
- Liiga kõrge seadistatud väärtus "dT VAT-il"-l.
  - Sisenege menüüsse 7.1.6.2 (kliimasüs pealevoolu seadistus) ja vähendage "VAT" väärtust.
- Ebaühtlane vool radiaatorites.
  - Reguleerige voolu jaotust radiaatorite vahel.

## MADAL SÜSTEEMI RÕHK

- Kliimasüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
  - Täitke kliimasüsteem veega ja veenduge, et see ei leki (vt lõiku "Täitmine ja õhutamine").

## KOMPRESSOR EI KÄIVITU.

- Kütmise või jahutamise vajadus puudub (jahutamiseks on vajalik lisaseade).
  - S1255 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.
- Häiresignaal on sisse lülitunud.
  - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

## VINLISTAV HÄÄL RADIAATORITES

- Suletud termostaadid ruumides ja valesti seadistatud küttegaafik.

- Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel peenhäälestage küttegaafik kütte koduekraani kaudu.
- Tsirkulatsioonipumba kiirus on seadistatud liiga suureks.
  - Sisenege menüüsse 7.1.2.2 (Küttevveepumba kiirus GP1) ja vähendage tsirkulatsioonipumba kiirust.
- Ebaühtlane vool radiaatorites.
  - Reguleerige voolu jaotust radiaatorite vahel.

# 12 Lisaseadmed

Kõik lisatarvikud ei pruugi olla kõigil turgudel saadaval.

Mõned enne 2019 toodetud lisaseadmed võivad vajada elektroonikakaardi uuendamist, et ühilduda S1255-ga. Täiendavat teavet vaadake asjakohase lisaseadme paigaldusjuhendist.

## ABIRELEE HR 10

Lisareleed HR 10 kasutatakse välimiste 1-3-faasiliste koormuste juhtimiseks nagu nt õlipõletid, elektriküttehad ja pumbad.

Art nr 067 309

## AKTIIVNE/PASSIIVNE JAHUTUS 4 TORUGA SÜSTEEMIS ACS 45

Art nr 067 195

## AKTIIVNE/PASSIIVNE JAHUTUS HPAC S40

Lisaseade HPAC S40 on sisekliima vahetusmoodul, mis lisatakse süsteemile koos S1255-ga.

Art nr 067 624

## BASSEINIKÜTE POOL 40

POOL 40 kasutatakse basseinikütte aktiveerimiseks koos S1255-ga.

Art nr 067 062

## LIIDESTAMISKOMPLEKT PVT 40

PVT 40 võimaldab S1255 kasutada PVT-paneeli maakollektori allikana.

Art nr 057 245

## LISAKAART AXC 40

Seda lisaseadet kasutatakse 3-tee ventiiliga reguleeritava lisakütte, astmeliselt reguleeritava lisakütte, välise tsirkulatsioonipumba või põhjaveepumba ühendamiseks ja juhtimiseks.

Art nr 067 060

## NIISKUSANDUR HTS 40

Seda lisatarvikut kasutatakse niiskuse ja temperatuuride kuvamiseks ja reguleerimiseks nii kütmise kui jahutamise ajal.

Art nr. 067 538

## NIVOOANDUR NV 10

Nivooandur külmakandja taseme täiendavaks kontrollimiseks.

Art nr 089 315

## PASSIIVJAHUTUS PCM S40/S42

PCM S40/42 võimaldab toota passiivjahutust maa-, põhjavee- või pinnasekollektoritest.

Art nr 067 625 / 067 626

## PÕHJA PIKENDUS EF 45

Seda lisaseadet kasutatakse suurema ühendusala loomiseks S1255 all.

Art nr. 067 152

## PÄIKESEELEKTRI SIDEMOODUL EME 20

EME 20 kasutatakse sidepidamise ja juhtimise võimaldamiseks päikesepaneelide inverterite NIBE ja S1255 vahel.

Art nr 057 188

## PÄIKESEKÜTTE KOMPLEKT NIBE PV

Päikesepaneelide komplekt, 3 - 24 kW, (10 - 80 paneeli), mida kasutatakse oma elektri tootmiseks.

## RUUMIMOODUL RMU S40

Ruumimoodul on lisaseade, millega S1255-t saab juhtida ja jälgida maja teisest ruumist peale selle, kus seade asub.

Art nr 067 650

## TÄIENDAVID 3-TEE VENTIILID ECS 40/ECS 41

Seda lisaseadet kasutatakse, kui S1255 on paigaldatud majja, kus on vähemalt kaks erinevat küttesüsteemi, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure.

*ECS 40 (Max 80 m<sup>2</sup>)*      *ECS 41 (umbkaudu 80-250 m<sup>2</sup>)*

Art nr 067 287

Art nr 067 288

## VÄLJATÕMBEÕHUMOODUL FLM S45

FLM S45 on väljatõmbeõhumoodul, mis on välja töötatud mehaanilise väljatõmbeõhu soojusenergia kombineerimiseks maaküttega.

*FLM S45*

*Toend BAU 40*

Art nr 067 627

Art nr 067 666

## TÄITEVENTIILIDE KOMPLEKT KB 25/32

Täiteventiilide komplekt maakollektori toru täitmiseks külmakandjaga. Sisaldab mudafiltrit ja isolatsiooni.

*KB 25 (max. 12 kW)*      *KB 32 (max. 30 kW)*

Art nr 089 368

Art nr 089 971

## VABA JAHUTUS PCS 44

Seda lisaseadet kasutatakse, kui S1255 on paigaldatud koos passiivjahutusega.

Art nr 067 296

## VENTILATSIOONI SOOJUSVAHETI ERS

Seda lisatarvikut kasutatakse eluaseme varustamiseks ventilatsiooniõhust saadud energiaga. Seade ventileerib maja ja soojendab sissepuhkeõhku vastavalt vajadusele.

*ERS S10-400*      *ERS 20-250*

Art nr 066 163

Art nr 066 068

## Elektriline õhusoojendi EAH

Külma ilmaga soojendab EAH kergelt sissetulevat välisõhku, et hoida ära ERS oleva kondensvee külmumine. Kasutatakse peamiselt külmemas kliimas.

*EAH 20-900 (300-900 W)*      *EAH 20-1800 (300-1800 W)*

Art nr 067 604

Art nr 067 603

## VÄLINE TÄIENDAV ELEKTRIKÜTE ELK

Nende lisaseadmete puhul on vajalik lisakaart AXC 40 (astmetega juhitud lisaküte).

*ELK 15*      *ELK 213*

15 kW, 3 x 400 V

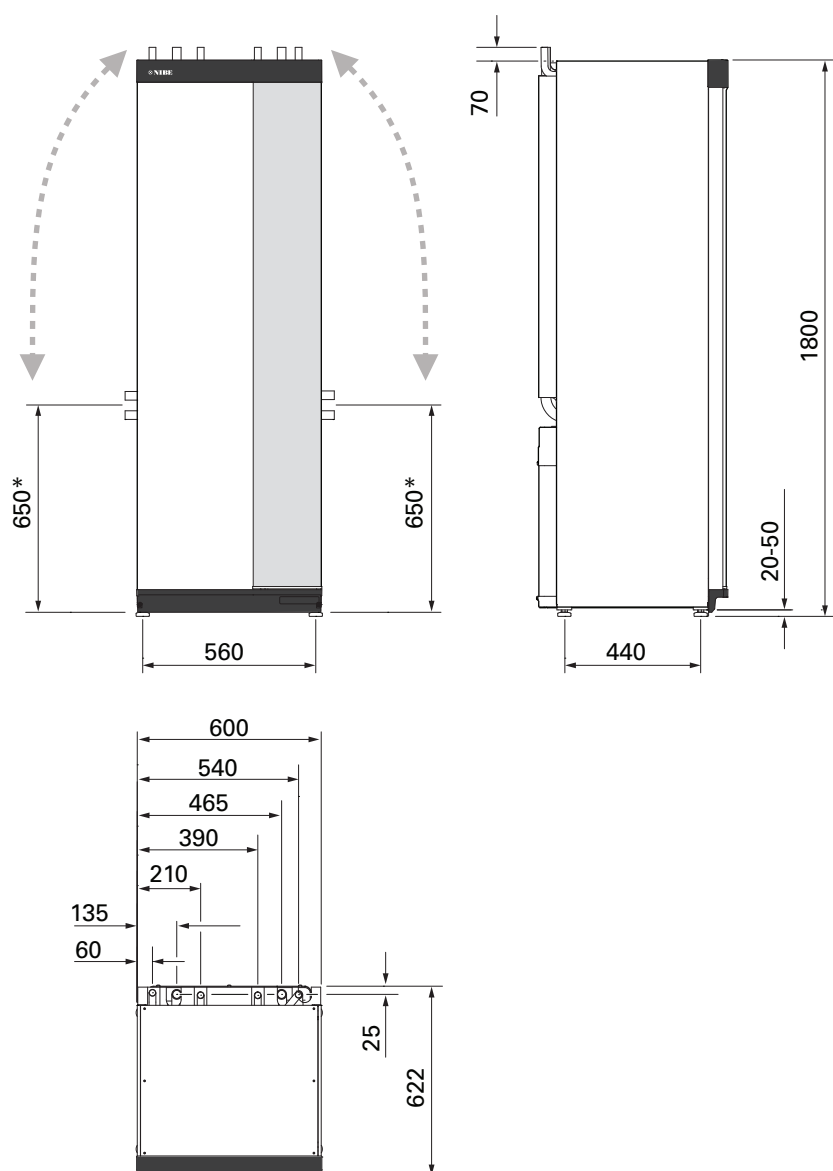
7-13 kW, 3 x 400 V

Art nr. 069 022

Art nr. 069 500

# 13 Tehnilised andmed

## Seadme- ja paigaldusmõõdud



\* Need mõõdud kehtivad, kui nurk on 90° maakollektori torude suhtes (külgühendus). Kõrgus võib varieeruda umbes ±100 mm võrra, kuna maakollektori torud on osaliselt painduvad.

# Elektrilised andmed

## 1X230 V

S1255-6		
Nimipinge		230V ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0–0,5 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	15(16)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 1–1,5 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	20(20)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 2–2,5 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	24(25)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 3–4 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	31(32)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 4,5 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	33(40)
Lisaenergia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Nimipinge		230 V ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0–1 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	26(32)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 2–4 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	39(40)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 5–7 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	52(63)
Lisaenergia	kW	1/2/3/4/5/6/7

## 3X230 V

S1255-6		
Nimipinge		230 V 3 ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0–1 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	16(16)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 1,5–4,5 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	20(20)
Lisaenergia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Nimipinge		230 V 3 ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	22(25)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 2–4 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	28(32)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 6 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	36(40)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 9 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	46(50)
Lisaenergia	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

## 3X400 V

S1255-6		
Nimipinge		400 V 3 N ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	12(16)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0,5–6,5 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	16(16)
Lisaenergia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

S1255-12		
Nimipinge		400 V 3 N ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	9(10)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 1 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	12(16)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 2–4 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	16(20)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 5–7 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	21(25)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 9 kW, vajab taasühendamist (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	24(25)
Lisaenergia	kW	1/2/3/4/5/6/7 (ümberlülitatav 2/4/6/9-le)

S1255-16		
Nimipinge		400 V 3 N ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	10(10)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 1 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	13(16)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 2–4 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	17(20)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 5–7 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	21(25)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 9 kW, vajab taasühendamist (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	$A_{rms}$	24(25)
Lisaenergia	kW	1/2/3/4/5/6/7 (ümberlülitatav 2/4/6/9-le)
Lühisvõimsus (Ssc) <sup>1</sup>	MVA	2,0

<sup>1</sup> See seade vastab IEC 61000-3-12 nõuetele tingimusel, et lühisvõimsus Ssc on suurem või võrdne 2,0 MVA-ga kliendi paigaldise elektritoite ja peavooluvõrgu vahelises ühenduspunktis. Seadme paigaldaja või kasutaja on kohustatud tagama, vajadusel konsulteerides jaotusvõrgu operaatoriga, et seade ühendatakse vooluvõrku lühisvõimsusega Ssc, mis on võrdne või suurem kui 2,0 MVA.

# Tehnilised

# spetsifikatsioonid

1X230 V, 3X230 V, 3X400 V

Mudel		S1255-6	S1255-12	S1255-16
<i>Võimsuse andmed vastavalt standardile EN 14511</i>				
Kütmissvõimsus ( $P_{H}$ )	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16
<i>0/35 nominaalne</i>				
Kütmissvõimsus ( $P_{H}$ )	kW	3,15	5,06	8,89
Tarbitav võimsus ( $P_{E}$ )	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
<i>0/45 nominaalne</i>				
Kütmissvõimsus ( $P_{H}$ )	kW	2,87	4,78	8,63
Tarbitav võimsus ( $P_{E}$ )	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
<i>10/35 nominaalne</i>				
Kütmissvõimsus ( $P_{H}$ )	kW	4,30	6,33	11,22
Tarbitav võimsus ( $P_{E}$ )	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
<i>10/45 nominaalne</i>				
Kütmissvõimsus ( $P_{H}$ )	kW	3,98	5,98	10,92
Tarbitav võimsus ( $P_{E}$ )	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
<i>SCOP vastavalt standardile EN 14825</i>				
Nimisoojusvõimsus ( $P_{designH}$ )	kW	6	12	16
SCOP külm kliima, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP keskmine kliima, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<i>Energiaklass, keskmine kliima</i>				
Toote energiatõhususe klass kütisel 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Süsteemi energiatõhususe klass kütisel 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass / deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil <sup>3</sup>		A / XL	A / XL	A / XL
<i>Müra</i>				
Helivõimsustase ( $L_{WA}$ ) EN 12102 0/35 juures	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Helirõhutase ( $L_{PA}$ ) arvutatud vastavalt standardile EN ISO 11203 0/35 juures ja 1 m kaugusel	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
<i>Elektrilised andmed</i>				
Maakollektori pumba võimsus	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180
Küttepumba võimsus	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140
Korpuse kaitseklass			IPx1B	
Kooskõlas olev seade IEC 61000-3-12				
Ühendamise eesmärgil, kooskõlas IEC 61000-3-3 tehniliste nõuetega				
<i>WLAN</i>				
2,412 - 2,484 GHz max võimsus	dbm		11	
<i>Juhtmevabad seadmed</i>				
2,405 - 2,480 GHz max võimsus	dbm		4	
<i>Külmaagensi kontuur</i>				
Külmaagensi liik			R407C	
GWP külmaagens			1 774	
Täitekogus	kg	1,16	2,0	2,2
CO <sub>2</sub> ekvivalent	tonn	2,06	3,55	3,90
Katkestusväärtus, surveüliti HP / LP	MPa	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
<i>Maakollektori kontuur</i>				
Maakollektori süsteemi min/max rõhk	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Nominaalne vooluhulk	l/s	0,18	0,29	0,51
Max tõstekõrgus nominaalse vooluhulga juures	kPa	64	115	95
Sissetuleva maakollektori vedeliku min/max temp	°C	vt skeemi		
Väljuva maakollektori vedeliku min temp	°C	-12		
<i>Küttekontuur</i>				
Soojusandja min/max süsteemi rõhk	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Nominaalne vooluhulk	l/s	0,08	0,12	0,22
Max tõstekõrgus nominaalse vooluhulga juures	kPa	69	73	71

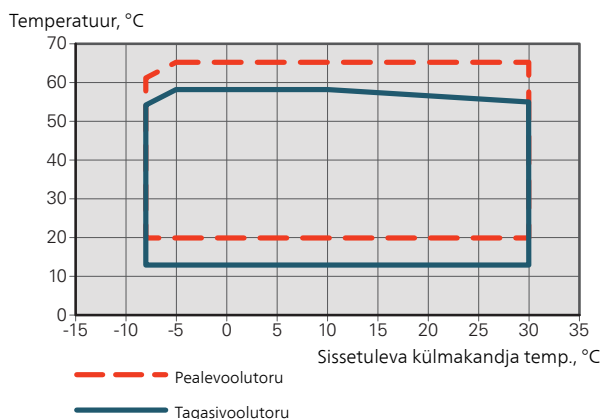
Mudel		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Min/max SK-temp	°C	vt skeemi		
<i>Toruühendus</i>				
Maakollektori vasktorude välisläbimõõt	mm	28	28	28
Küttesüsteemi vasktorude välisläbimõõt	mm	22	28	28
Soojaveetoru välisläbimõõt	mm	22		
Külmaveetoru välisläbimõõt	mm	22		
<i>Sooja tarbevee ja kütteseade</i>				
Spiraalsoojusvaheti maht (Cu / SS / E)	l	2,0 / 7,8 / 4,8		
Boileri maht (Cu / SS / E)	l	178 / 176 / 178		
Max rõhk tarbeveeboileris	MPa	1,0 (10 bar)		
<i>Sooja tarbevee tootlikkus (mugavusrežiim: Tavarežiim) vastavalt standardile EN16147</i>				
Sooja tarbevee kogus (40 °C)	l	245	240	240
COP <sub>DSV</sub> (kraani profiil XL)		2,6	2,5	2,5
<i>Kompressori õli</i>				
Õli tüüp		POE		
Õli maht	l	0,68	0,9	1,45
<i>Mõõtmed ja kaal</i>				
Laius x Sügavus x Kõrgus	mm	600 x 620 x 1 800		
Lae kõrgus <sup>4</sup>	mm	1 950		
Kogu soojuspumba kaal (Cu / Rf / E) <sup>5</sup>	kg	203 / 183 / 223	233 / 213 / 251	240 / 220 / 260
Ainult kompressorimooduli kaal	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112
Ained vastavalt direktiivile (EG) nr. 1907/2006, artiklile 33 (Reach)		Plii messingist komponentides		
Art nr, 1x230 V (Rf)		065 470	065 456	-
Art nr, 3x230 V (Rf)		065 471	065 459	-
Art nr, 3x400 V (E) T		-	065 505	-
Art nr, 3x400 V (Cu/Rf/E)		065 465 / 065 472 / 065 467	065 452 / 065 455 / 065 454	065 460 / 065 464 / 065 462

- 1 Toote energiatõhususe klassi skaala, kütmine: A+++ kuni D.
- 2 Süsteemi energiatõhususe klassi skaala, kütmine: A+++ kuni G. Süsteemi avaldatud energiatõhusus võtab arvesse toote temperatuuri regulaatorit (juhtsüsteemi).
- 3 Energiatõhususe klassi skaala, soe tarbevesi: A+ kuni F.
- 4 Ilma tugijalgadeta on kõrgus ligikaudu 1 930 mm.
- 5 Cu: vask, Rf: roostevaba teras, E: email

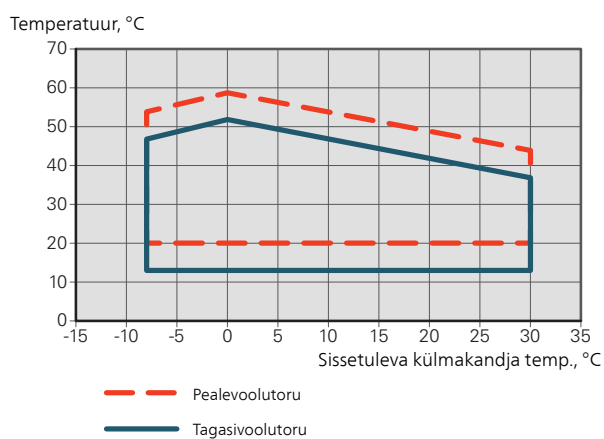
## SOOJUSPUMBA TÖÖULATUS, KOMPRESSORI TÖÖ

Kompressor toodab pealevoolutemperatuuri kuni 65 °C -5 °C sissetuleva maakollektori vedeliku temperatuuri juures.

Alla 75 % töötamisvahemik S1255-6 puhul ja kogu töötamisvahemik S1255-12, -16 puhul.



## Üle 75 % töötamisvahemik S1255-puhul6



**Hoiatus!**

### Hoiatus!

S1255-6 töötamiseks üle 75% kompressori kiiruse juures on vaja teha lahtilukustamine menüüs 5.1.24. See võib põhjustada kõrgema mürataseme kui on näidatud tehnilises spetsifikatsioonis.

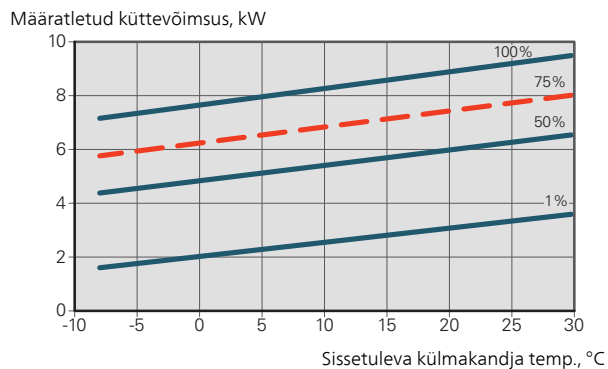


# KOMPRESSORI KIIRUSE MÕÕTMISE GRAAFIK

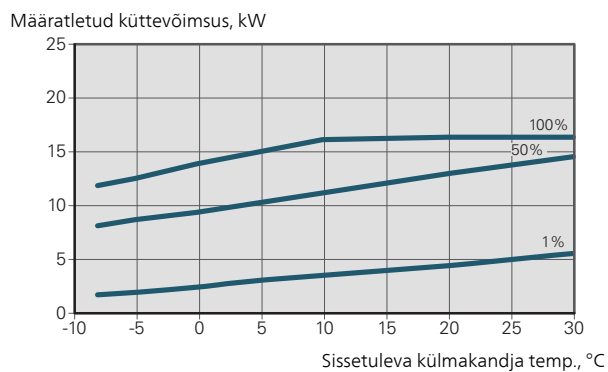
## Kütterežiim 35 °C

Soojuspumba dimensioneerimise joonis. Protsent näitab ligikaudset kompressori kiirust.

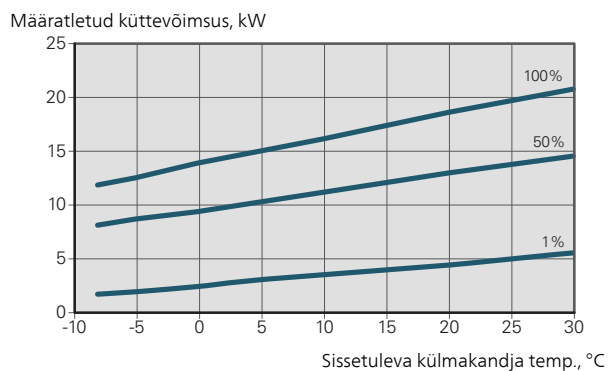
### S1255-6



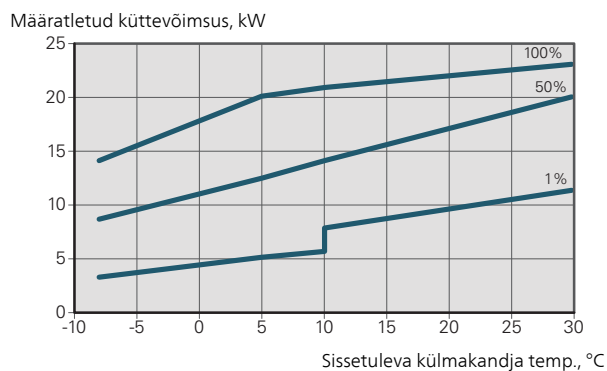
### S1255-12 230V



### S1255-12 400V



### S1255-16



## Jahutusrežiim (vajalik lisaseade)



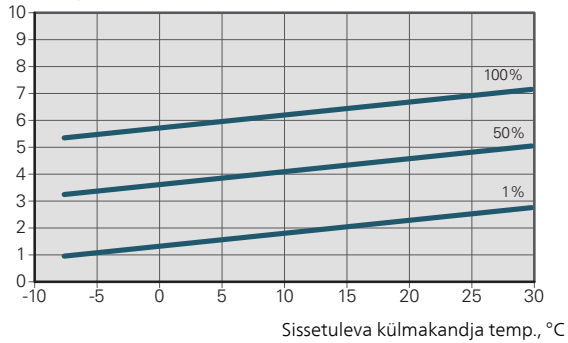
### Hoiatus!

Soojuskadude määramiseks vt kütmise graafikut.

### Pealevoolutemperatuur, soojuskandja 35 °C

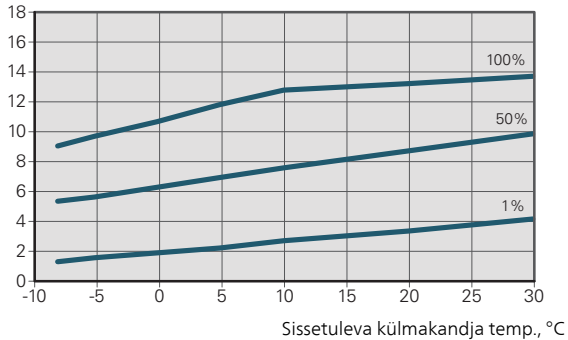
#### S1255-6

Määratletud jahutusvõimsus, kW



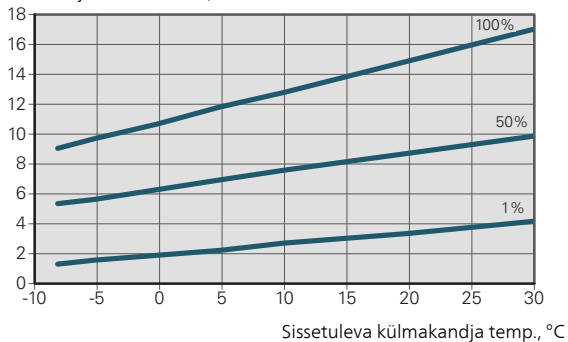
#### S1255-12 230V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



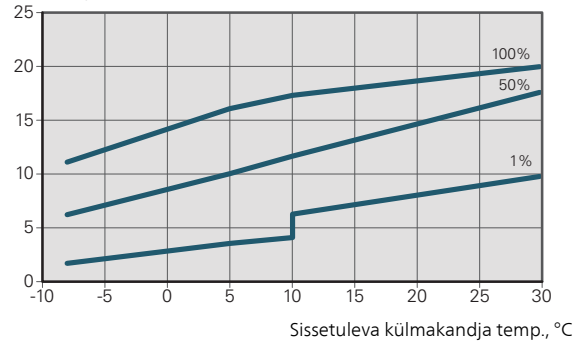
#### S1255-12 400V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



#### S1255-16

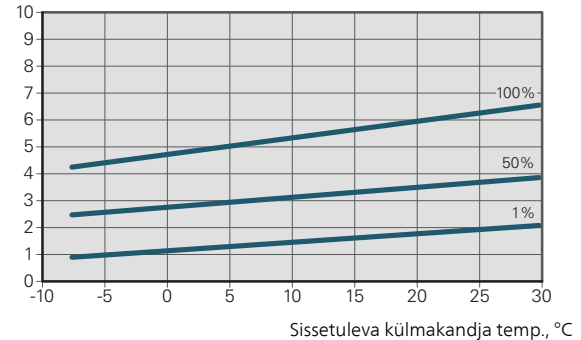
Määratletud jahutusvõimsus, kW



### Pealevoolutemperatuur, soojuskandja 50 °C

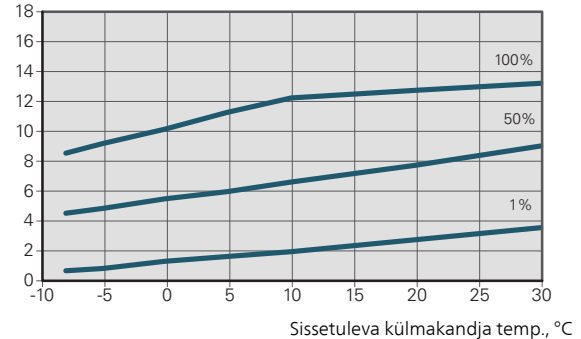
#### S1255-6

Määratletud jahutusvõimsus, kW



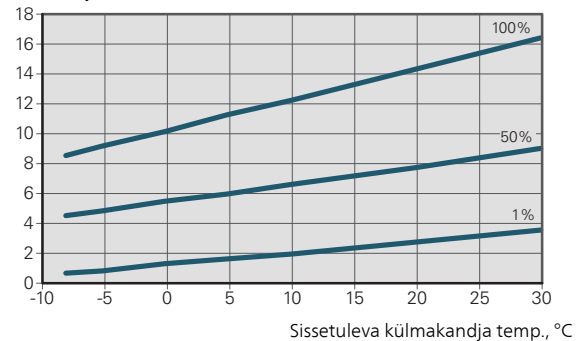
#### S1255-12 230 V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



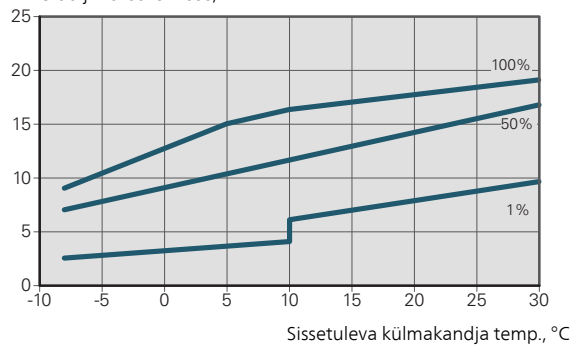
#### S1255-12 400 V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



# S1255-16

Määratletud jahutusvõimsus, kW



# Energiamärgis

## TEABELEHT

Tarnija		NIBE AB	
Mudel		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		<b>XL</b>	<b>XL</b>
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>	<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>
Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		<b>A</b>	<b>A</b>
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), keskmine kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	1 642	1 709
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, keskmine kliima	%	200 / 150	201 / 157
Vee soojendamise kasutegur, keskmine kliima	%	102	98
Helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> sees	dB	42	44
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), külm kliima	kW	6	12
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), soe kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1 642	1 709
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 642	1 709
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, külm kliima	%	211 / 157	208 / 162
Vee soojendamise kasutegur, külm kliima	%	102	98
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, soe kliima	%	201 / 151	204 / 158
Vee soojendamise kasutegur, soe kliima	%	102	98
Helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> väljas	dB	-	-

Tarnija		NIBE AB	
Mudel		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		<b>XL</b>	<b>XL</b>
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>	<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>
Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		<b>A</b>	<b>A</b>
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), keskmine kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	1 642	1 709
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, keskmine kliima	%	200 / 150	201 / 157
Vee soojendamise kasutegur, keskmine kliima	%	102	98
Helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> sees	dB	42	44
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), külm kliima	kW	6	12
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), soe kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1 642	1 709
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 642	1 709
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, külm kliima	%	211 / 157	208 / 162
Vee soojendamise kasutegur, külm kliima	%	102	98
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, soe kliima	%	201 / 151	204 / 158
Vee soojendamise kasutegur, soe kliima	%	102	98
Helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> väljas	dB	-	-

Tarnija		NIBE AB		
Mudel		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>	<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>	<b>Kuni 25/09/2019 k.a.: A++ / A++ Alates 26/09/2019 A+++ / A+++</b>
Sooja tarbevee tootmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), keskmine kliima	kW	6	12	16
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	1 642	1 709	1 709
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, keskmine kliima	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Vee soojendamise kasutegur, keskmine kliima	%	102	98	98
Helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> sees	dB	42	44	42
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), külm kliima	kW	6	12	16
Arvutuslik küttevõimsus (P <sub>designh</sub> ), soe kliima	kW	6	12	16
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1 642	1 709	1 709
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386
Sooja tarbevee tootmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 642	1 709	1 709
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, külm kliima	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Vee soojendamise kasutegur, külm kliima	%	102	98	98
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, soe kliima	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Vee soojendamise kasutegur, soe kliima	%	102	98	98
Helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> väljas	dB	-	-	-

## PAKUTAVA KOMPLEKTI ENERGIATÕHUSUSE ANDMED

Mudel		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55
Juhtautomaatika, klass		VI	
Juhtautomaatika, panus tõhususele	%	4	
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, keskmine kliima	%	204 / 154	205 / 161
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhuse klass, keskmine kliima		A+++	A+++
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, külm kliima	%	215 / 161	212 / 166
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, soe kliima	%	205 / 155	208 / 162

Mudel		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55
Juhtautomaatika, klass		VI	
Juhtautomaatika, panus tõhususele	%	4	
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, keskmine kliima	%	204 / 154	205 / 161
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhuse klass, keskmine kliima		A+++	A+++
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, külm kliima	%	215 / 161	212 / 166
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, soe kliima	%	205 / 155	208 / 162

Mudel		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Juhtautomaatika, klass		VI		
Juhtautomaatika, panus tõhususele	%	4		
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, keskmine kliima	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhuse klass, keskmine kliima		A+++	A+++	A+++
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, külm kliima	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, soe kliima	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155

Süsteemi avaldatud tõhusus võtab arvesse ka juhtautomaatikat. Välise lisakatla või päikesekütte lisamisel süsteemi tuleks süsteemi üldine tõhusus ümber arvutada.

# TEHNILINE DOKUMENTATSIOON

Mudel		S1255-6 1x230V							
Soojuspumba tüüp		<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi							
Külma kliima soojuspump		<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei							
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks		<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei							
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade		<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei							
Kliima		<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe							
Temperatuuri rakendus		<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)							
Kohaldatud standardid		EN-14825 & EN-16147							
Nimisoojusvõimsus		Prated	5,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$	150	%
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$					Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-		
Tasakaalutemperatuur		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P <sub>psych</sub>		kW	Tsükli tõhusus		COP <sub>psych</sub>		-
Kaategur		Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund		P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P <sub>TO</sub>	0,007	kW					
Ooteseisund		P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter		
Karterikütte režiim		P <sub>CK</sub>	0,009	kW					
<b>Muud näitajad</b>									
Võimsuse juhtimine		Muutuv			Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)				m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine		Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			0,68	m <sup>3</sup> /h
<b>Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade</b>									
Deklareeritud sooja tarvee tootmise profiil		XL			Vee sooendamise kasutegur		$\eta_{wh}$	102	%
Päevane energiatarbimine		Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q <sub>fuel</sub>		kWh
Aastane energiatarbimine		AEC	1 642	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC		GJ
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Mudel				S1255-12 1x230V			
Soojuspumba tüüp				<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi			
Külma kliima soojuspump				<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei			
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei			
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei			
Kliima				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe			
Temperatuuri rakendus				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)			
Kohaldatud standardid				EN-14825 & EN-16147			
Nimisoojusvõimsus		Prated	12,4	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$ 157 %
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-
Tasakaalutemperatuur	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli võimsus	P <sub>cyh</sub>		kW	Tsükli tõhusus	COP <sub>cyh</sub>		-
Kaotegur	Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur	WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte			
Väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	0,015	kW				
Ooteseisund	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter	
Karterikütte režiim	P <sub>CK</sub>	0,0	kW				
<b>Muud näitajad</b>							
Võimsuse juhtimine		Muutuv		Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)			m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool			m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine	Q <sub>HE</sub>	6 213	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi		1,46	m <sup>3</sup> /h
<b>Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade</b>							
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil				Vee soojendamise kasutegur			
Päevane energiatarbimine	Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Päevane kütteenergia tarve	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Aastane energiatarbimine	AEC	1 709	kWh	Aastane kütteenergia tarve	AFC		GJ
Kontaktteave	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						



Mudel				S1255-6 3x230V								
Soojuspumba tüüp				<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi								
Külma kliima soojuspump				<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei								
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei								
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei								
Kliima				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmine <input type="checkbox"/> Külmal <input type="checkbox"/> Soe								
Temperatuuri rakendus				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmine (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)								
Kohaldatud standardid				EN-14825 & EN-16147								
Nimisoojusvõimsus		Prated	5,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$	150	%			
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$								
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-					
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-					
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-					
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-					
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-					
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-					
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-					
Tasakaalutemperatuur				$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C	
Tsükli võimsus				P <sub>cyh</sub>		kW	Tsükli tõhusus		COP <sub>cyh</sub>		-	
Kaotegur				Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C	
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte								
Väljalülitatud seisund				P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P <sub>sup</sub>	0,1	kW	
Termostaadiga välja lülitatud seisund				P <sub>TO</sub>	0,007	kW						
Ooteseisund				P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter			
Karterikütte režiim				P <sub>CK</sub>	0,009	kW						
Muud näitajad												
Võimsuse juhtimine				Muutuv			Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)					m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas				L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool					m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine				Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			0,68		m <sup>3</sup> /h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade												
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil				XL			Vee soojendamise kasutegur		$\eta_{wh}$	102	%	
Päevane energiatarbimine				Q <sub>elec</sub>	7,48	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q <sub>fuel</sub>		kWh	
Aastane energiatarbimine				AEC	1 642	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC		GJ	
Kontaktteave				NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Mudel				S1255-12.3x230V			
Soojuspumba tüüp				<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi			
Külma kliima soojuspump				<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei			
Integreeritud elektrikütetekeha lisakütteks				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei			
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei			
Kliima				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe			
Temperatuuri rakendus				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)			
Kohaldatud standardid				EN-14825 & EN-16147			
Nimisoojusvõimsus		Prated	12,4	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$ 157 %
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-
Tasakaalutemperatuur	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur	TOL	-10	°C
Tsükli võimsus	P <sub>cyh</sub>		kW	Tsükli tõhusus	COP <sub>cyh</sub>		-
Kaotegur	Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur	WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte			
Väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	0,015	kW				
Ooteseisund	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik			Elekter
Karterikütte režiim	P <sub>CK</sub>	0,0	kW				
<b>Muud näitajad</b>							
Võimsuse juhtimine		Muutuv		Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)			m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas	L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool			m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine	Q <sub>HE</sub>	6 213	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi		1,46	m <sup>3</sup> /h
<b>Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade</b>							
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil				Vee soojendamise kasutegur			
Päevane energiatarbimine	Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Päevane kütteenergia tarve	Q <sub>fuel</sub>		kWh
Aastane energiatarbimine	AEC	1 709	kWh	Aastane kütteenergia tarve	AFC		GJ
Kontaktteave	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Mudel				S1255-6 3x400V								
Soojuspumba tüüp				<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi								
Külma kliima soojuspump				<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei								
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei								
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei								
Kliima				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe								
Temperatuuri rakendus				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)								
Kohaldatud standardid				EN-14825 & EN-16147								
Nimisoojusvõimsus		Prated	5,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$	150	%			
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$								
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-					
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-					
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-					
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-					
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-					
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-					
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-					
Tasakaalutemperatuur				$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C	
Tsükli võimsus				P <sub>cyh</sub>		kW	Tsükli tõhusus		COP <sub>cyh</sub>		-	
Kaotegur				Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C	
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte								
Väljalülitatud seisund				P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P <sub>sup</sub>	0,1	kW	
Termostaadiga välja lülitatud seisund				P <sub>TO</sub>	0,007	kW						
Ooteseisund				P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter			
Karterikütte režiim				P <sub>CK</sub>	0,009	kW						
Muud näitajad												
Võimsuse juhtimine				Muutuv			Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)					m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas				L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool					m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine				Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			0,68		m <sup>3</sup> /h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade												
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil				XL			Vee soojendamise kasutegur		$\eta_{\text{wh}}$	102	%	
Päevane energiatarbimine				Q <sub>elec</sub>	7,48	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q <sub>fuel</sub>			kWh
Aastane energiatarbimine				AEC	1 642	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC			GJ
Kontaktteave				NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Mudel				S1255-12.3x400V								
Soojuspumba tüüp				<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi								
Külma kliima soojuspump				<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei								
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei								
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade				<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei								
Kliima				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe								
Temperatuuri rakendus				<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)								
Kohaldatud standardid				EN-14825 & EN-16147								
Nimisoojusvõimsus		Prated	12,4	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$	157	%			
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$								
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-					
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-					
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-					
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-					
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-					
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-					
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-					
Tasakaalutemperatuur				$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C	
Tsükli võimsus				P <sub>cyh</sub>		kW	Tsükli tõhusus		COP <sub>cyh</sub>		-	
Kaotegur				Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C	
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte								
Väljalülitatud seisund				P <sub>OFF</sub>	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus		P <sub>sup</sub>	0,1	kW	
Termostaadiga välja lülitatud seisund				P <sub>TO</sub>	0,015	kW						
Ooteseisund				P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter			
Karterikütte režiim				P <sub>CK</sub>	0,0	kW						
Muud näitajad												
Võimsuse juhtimine				Muutuv			Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)					m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas				L <sub>WA</sub>	44 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool					m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine				Q <sub>HE</sub>	6 213	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			1,46		m <sup>3</sup> /h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade												
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil				XL			Vee soojendamise kasutegur		$\eta_{\text{wh}}$	98	%	
Päevane energiatarbimine				Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q <sub>fuel</sub>			kWh
Aastane energiatarbimine				AEC	1 709	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC			GJ
Kontaktteave				NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Mudel				S1255-16 3x400V					
Soojuspumba tüüp		<input type="checkbox"/> Õhk-vesi <input type="checkbox"/> Väljatõmbeõhk-vesi <input checked="" type="checkbox"/> Külmakandja-vesi <input type="checkbox"/> Vesi-vesi							
Külma kliima soojuspump		<input type="checkbox"/> Jah <input checked="" type="checkbox"/> Ei							
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks		<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei							
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade		<input checked="" type="checkbox"/> Jah <input type="checkbox"/> Ei							
Kliima		<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise <input type="checkbox"/> Külma <input type="checkbox"/> Soe							
Temperatuuri rakendus		<input checked="" type="checkbox"/> Keskmise (55 °C) <input type="checkbox"/> Madal (35 °C)							
Kohaldatud standardid		EN-14825 & EN-16147							
Nimisoojusvõimsus		Prated	16,0	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		$\eta_s$	154	%
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütmisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril $T_j$					
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	14,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	8,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,1	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,9	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,0	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,8	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui TOL < -20 °C)	COPd		-		
Tasakaalutemperatuur		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P <sub>cyh</sub>		kW	Tsükli tõhusus		COP <sub>cyh</sub>		-
Kaotegur		Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte					
Väljalülitatud seisund		P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P <sub>sup</sub>	0,6	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P <sub>TO</sub>	0,020	kW					
Ooteseisund		P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter		
Karterikütte režiim		P <sub>CK</sub>	0,030	kW					
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine		Muutuv			Ohuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)				m <sup>3</sup> /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m <sup>3</sup> /h
Aastane energiatarbimine		Q <sub>HE</sub>	8 167	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi		1,84		m <sup>3</sup> /h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XL			Vee soojendamise kasutegur		$\eta_{\text{wh}}$	98	%
Päevane energiatarbimine		Q <sub>elec</sub>	7,78	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q <sub>fuel</sub>		kWh
Aastane energiatarbimine		AEC	1 709	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC		GJ
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

# Terminite register

- A**  
Abimenüü, 36  
Andurite ühendamine, 22  
AUX-sisendite valiku võimalus, 24  
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 25  
AUX-väljundi valikuvõimalused, 25
- E**  
Elektrikilbid, 12  
Elektriline lisaküte - maksimaalne väljundvõimsus  
  Sukelküttekeha võimsusastmed, 26  
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 26  
  Lülitamine maksimaalsele elektrivõimsusele, 26  
Elektritoite ühendus, 21  
Elektriühendus, 19  
  Üldteave, 19  
Elektriühendused  
  Andurite ühendamine, 22  
  Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 26  
  Elektritoite ühendus, 21  
  Juhtautomaatika jaoks välise tööpinge ühendamine, 21  
  Koormusmonitor, 23  
  Lisaseadmete paigaldamine, 23  
  Multi-paigaldis, 23  
  Ruumiandur, 22  
  Seadistused, 26  
  Tariifi reguleerimine, 21  
  Temperatuuriandur, väline pealevool, 22  
  Väline elektrienergiaarvesti, 22  
  Välised ühendused, 22  
  Väliste ühenduste võimalused, 24  
  Välisõhu andur, 22  
  Ühendused, 21  
Energiamärgis, 76  
  Pakutava komplekti energiatõhususe andmed, 78  
  Teabeleht, 76–77  
  Tehniline dokumentatsioon, 79, 81, 83  
Erinevad ühendusvõimalused  
  Bassein, 18  
  Kaks või enam kliimasüsteemi, 18  
  Põhjaveesüsteem, 17  
  Vaba jahutus, 18  
  Ventilatsioonisoojuse taaskasutamine, 18  
Esmane käivitus ja reguleerimine, 28  
  Järelseadistamine ja õhutamine, 30  
Esmane käivitus ja seadistamine  
  Ettevalmistused, 28  
  Käivitusjuhend, 29  
  Ettevalmistused, 28
- H**  
Hooldus, 58  
  Hooldustoimingud, 58  
Hooldustoimingud, 58  
  Kliimasüsteemi tühjendamine, 59  
  Kompressorimooduli väljatõmbamine, 60  
  Maakollektori süsteemi tühjendamine, 59  
  Tarbeveeboileri tühjendamine, 59  
  Temperatuurianduri andmed, 60  
  Tsirkulatsioonipumba käivitumise abistamine, 60  
  USB-liides, 62  
Häired seadme töös, 64  
  Häiresignaal, 64  
  Häiresignaalide haldamine, 64  
  Veaotsing, 64  
Häire seadme töös  
  Infomenüü, 64  
Häiresignaal, 64  
Häiresignaalide haldamine, 64
- I**  
Infomenüü, 64
- J**  
Juhtautomaatika jaoks välise tööpinge ühendamine, 21  
Juhtimine, 35  
  Juhtimine – sissejuhatus, 35  
Juhtimine – menüüd  
  Menüü 4 - Minu süsteem, 45  
Juhtimine – Menüüd  
  Menüü 1 – Sisekliima, 39  
  Menüü 2 - Soe tarbevesi, 43  
  Menüü 3 - Info, 44  
  Menüü 5 - Ühendus, 48  
  Menüü 6 - Programmeerimine, 49  
  Menüü 7 - Hooldus, 50  
Juhtimine – sissejuhatus, 35  
Järelreguleerimine ja õhutustamine  
  Järelseadistamine, õhutamine, küttevete pool, 32  
  Pumbakarakteristik, maakollektori pool, käsijuhtimine, 30  
  Pumba reguleerimine, automaatne, 30  
  Pumba reguleerimine, käsijuhtimine, 30  
Järelseadistamine, õhutamine, küttevete pool, 31–32  
Järelseadistamine ja õhutamine, 30  
  Järelseadistamine, õhutamine, küttevete pool, 31

**K**

Kaasasolevad komponendid, 7  
Katete eemaldamine, 7  
Kliimasüsteemi täitmine ja õhutamine, 28  
Kliimasüsteemi tühjendamine, 59  
Kliimasüsteemi ühendamine, 16  
Kompressori kiiruse mõõtmise graafik, 73  
Kompressorimoodul, 12  
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 60  
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 6  
Käikulaskmine ja reguleerimine  
Täitmine ja õhutamine, 28  
Käivitusjuhend, 29  
Küttekontuur, 16  
Kliimasüsteemi ühendamine, 16

**L**

Lisaseadmed, 67  
Lisaseadmete paigaldamine, 23

**M**

Maakollektori kontuur, 16  
Maakollektori süsteemi täitmine ja õhutamine, 28  
Maakollektori süsteemi tühjendamine, 59  
Menüü 1 – Sisekliima, 39  
Menüü 2 - Soe tarbevesi, 43  
Menüü 3 - Info, 44  
Menüü 4 - Minu süsteem, 45  
Menüü 5 - Ühendus, 48  
Menüü 6 - Programmeerimine, 49  
Menüü 7 - Hooldus, 50  
Montaaž, 6  
Multi-paigaldis, 23  
Möödud ja toruühendused, 15  
Märgistus, 4

**N**

Navigeerimine  
Abimenüü, 36

**O**

Ohutusteave  
Märgistus, 4  
Paigaldise ülevaatamine, 5  
Seerianumber, 4  
Sümbolid, 4  
Oluline teave, 4  
Märgistus, 4

**P**

Paigaldise ülevaatamine, 5  
Paigaldusalternatiiv  
Soojaveeboiler elektrilise sukelküttekehaga., 17  
Paigalduskoht, 6  
Pumbakarakteristik, maakollektori pool, käsijuhtimine, 30  
Pumba reguleerimine, automaatne, 30  
Maakollektori pool, 30  
Soojuskandja pool, 30  
Pumba reguleerimine, käsijuhtimine, 30  
Soojuskandja pool, 31

**R**

Ruumiandur, 22

**S**

Seaded  
Avariirežiim, 27  
Seadistused, 26  
Seadme- ja paigaldusmöödud, 69  
Seerianumber, 4  
Soojuspumba konstruktsioon, 10  
Elektrikilpide komponentide asukohad, 12  
Elektrikilpide komponentide loetelu, 12  
Komponentide asukohad, 10  
Komponentide loetelu, 10  
Kompressorimooduli komponentide asukoht, 12  
Kompressorimooduli komponentide loetelu, 12  
Soojuspumba tööulatus, 72  
Säästurežiim, 27  
Sümbolid, 4  
Sümbolite tähendus, 14  
Süsteemi energiatõhususe andmed, 78  
Süsteemi skeem, 15

**T**

Tarbeveeboileri täitmine, 28  
Tarbeveeboileri tühjendamine, 59  
Tariifi reguleerimine, 21  
Tarne ja käsitsemine, 6  
Isolatsioonielementide eemaldamine, 9  
Kaasasolevad komponendid, 7  
Katete eemaldamine, 7  
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 6  
Montaaž, 6  
Paigalduskoht, 6  
Transport, 6  
Teabeleht, 76  
Tehniline dokumentatsioon, 79  
Tehnilised andmed, 69, 71  
Energiamärgis, 76  
Süsteemi energiatõhususe andmed, 78  
Teabeleht, 76  
Tehniline dokumentatsioon, 79  
Kompressori kiiruse mõõtmise graafik, 73  
Seadme- ja paigaldusmöödud, 69  
Soojuspumba tööulatus, 72  
Tehnilised andmed, 71  
Temperatuuriandur, väline pealevool, 22  
Temperatuurianduri andmed, 60  
Toru möödud, 15  
Toruühendused, 14  
Küttekontuur, 16  
Maakollektori kontuur, 16  
Möödud ja toruühendused, 15  
Sümbolite tähendus, 14  
Süsteemi skeem, 15  
Toru möödud, 15  
Üldteave, 14  
Transport, 6  
Tsirkulatsioonipumba käivitamise abistamine, 60

Täitmine ja õhutamine, 28  
Kliimasüsteemi täitmine ja õhutamine, 28  
Maakollektori süsteemi täitmine ja õhutamine, 28  
Tarbeveeboileri täitmine, 28

## **U**

USB-liides, 62

## **V**

Veaotsing, 64

Vooluandurite ühendamine, 23

Väline elektrienergiaarvesti, 22

Välised ühendused, 22

Välise ühenduse valikud

AUX-väljundi valikuvõimalused, 25

Väliste ühenduste võimalused, 24

AUX-sisendite valiku võimalus, 24

AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 25

Välisõhu andur, 22

## **Ü**

Ühendused, 21







# 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 AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkklima.no  
nibe.no

## POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok  
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

IHB ET 2001-1 531078

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.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

