

Paigaldusjuhend



Maasoojuspump

NIBE S1155



IHB ET 2150-1
631756

Lühijuhised

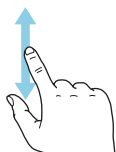
NAVIGEERIMINE

Vali



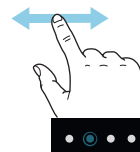
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.

Keri



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

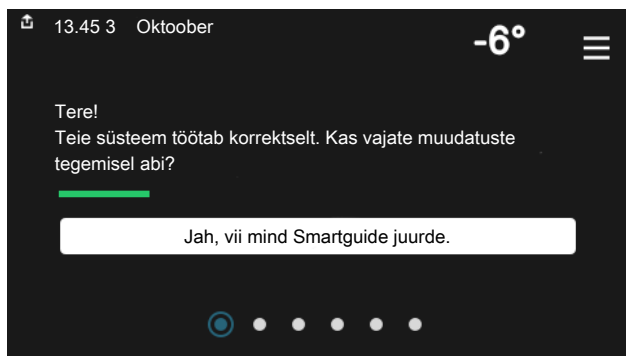
Sirvi



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.

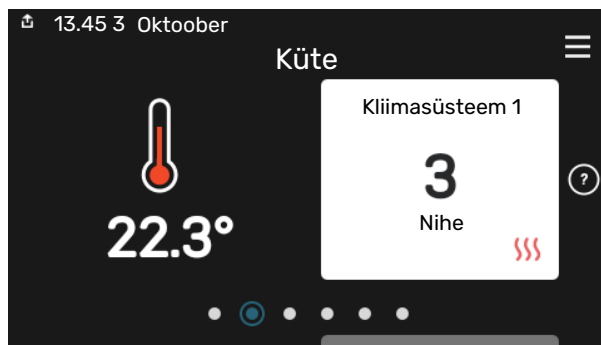
Sooja tarbevee temperatuuri tõstmine



Siin saate käivitada või peatada sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise.

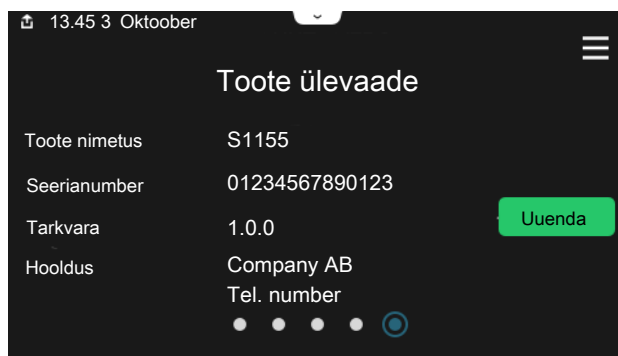
See funktsioonilehekülg on näha ainult tarbeveeboileriga paigaldistes.

Sisetemperatuuri seadistamine.



Siin saate seadistada temperatuuri paigaldise tsoonides.

Toote ülevaade



Siin leiame info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et S1155 on ühendatud myUplink)-ga.

Sisukord

1	Oluline teave _____	4	Navigeerimine _____	38
	Ohutusteave _____	4	Menüü tüübid _____	38
	Sümbolid _____	4	Kliimasüsteemid ja tsoonid _____	40
	Märgistus _____	4		
	Seerianumber _____	4	9 Juhtimine – menüüd _____	41
	Seadme ülevaatamine _____	5	Menüü 1 - Sisekliima _____	41
2	Tarne ja käsitlemine _____	6	Menüü 2 - Soe tarbevesi _____	44
	Transport _____	6	Menüü 3 - Info _____	46
	Montaaž _____	6	Menüü 4 - Minu süsteem _____	47
	Tarne komponendid _____	7	Menüü 5 - Ühendus _____	50
	Paneelide käsitlemine _____	7	Menüü 6 - Programmeerimine _____	51
			Menüü 7 - Paigaldaja seadistused _____	52
3	Soojuspumba konstruktsioon _____	10	10 Hooldus _____	60
	Üldteave _____	10	Hooldustoimingud _____	60
	Harukarbid _____	12		
	Kompressormoodulid _____	12	11 Häired seadme töös _____	65
4	Toruühendused _____	14	Infomenüü _____	65
	Üldteave _____	14	Häiresignaali haldamine _____	65
	Möödud ja toruühendused _____	15	Veaotsing _____	65
	Maakollektori kontuur _____	16	12 Lisaseadmed _____	67
	Kliimasüsteem _____	17		
	Külm ja soe vesi _____	17	13 Tehnilised andmed _____	69
	Paigaldusalternatiiv _____	17	Seadme- ja paigaldusmöödud _____	69
5	Elektriühendused _____	20	Elektrilised andmed _____	70
	Üldteave _____	20	Tehnilised spetsifikatsioonid _____	71
	Ühendused _____	22	Energiamärgis _____	76
	Seadistused _____	27	Terminite register _____	87
6	Kasutuselevõtmine ja seadistamine _____	30	Kontaktteave _____	91
	Ettevalmistused _____	30		
	Täitmine ja õhutamise _____	30		
	Käivitamine ja kontroll _____	31		
	Küttegaafiku seadistamine _____	33		
7	myUplink _____	36		
	Tehnilised andmed _____	36		
	Ühendus _____	36		
	Teenuste valik _____	36		
8	Juhtimine – sissejuhatus _____	37		
	Ekraan _____	37		

Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

Sümbolid

Käesolevas juhendis esinevate sümbolite selgitus.



Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



Hoiatus!

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

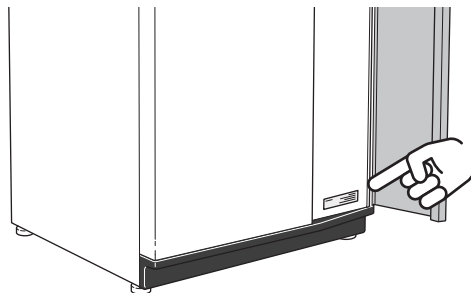


Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Seerianumber

Seerianumber asub S1155 paremal alumises nurgas, koduekraanil "Toote ülevaade" ja tüübiplaadil (PZ1).



Hoiatus!

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

Märgistus

Toote siltidel esinevate sümbolite selgitus.



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 õhutamine			
	Antifriis			
	Nivoopaak/paisupaak			
	Filterball (sõelfilter)			
	Kaitseklapp			
	Sulgeventiilid			
	Tsirkulatsioonipumba seadistus			
Kliimasüsteem				
	Süsteemi läbipesu			
	Süsteemi õhutamine			
	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			

Tarne ja käsitlemine

Transport

S1155 peab transportimise ajal olema püstasendis. Seadet tohib hoida ainult püstasendis, kuivas kohas. Majja viimisel võib S1155 kallutada tahapoole 45 °.

Veenduge, et S1155 pole transpordi käigus kahjustada saanud.

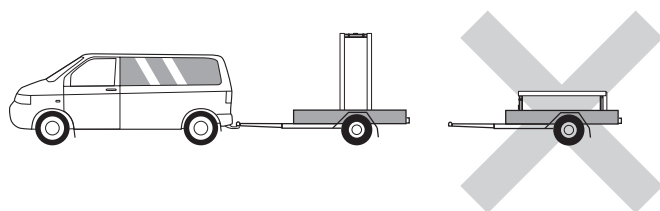


Hoiatus!

Seadme raskuskese võib asuda tagapool.

Kui kompressorimoodul tõmmatakse välja ja seda transportitakse püstises asendis, võib S1155 transportida tagaküljel.

Välispaneelide kahjustamise vältimiseks teisaldamisel kitsastes ruumides eemaldage need.



KOMPRESSORMOODULI

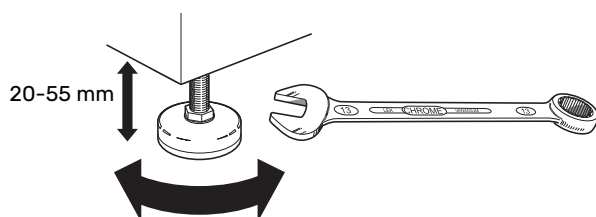
Transpordi ja hoolduse lihtsustamiseks võib soojuspumba osadeks lahti võtta. Selleks tõmmake kompressorimoodul soojuspumbast välja.

Vt lk-lt 62 juhiseid selle kohta, kuidas seadet lahti võtta.

Montaaž

- Asetage S1155 siseruumis fikseeritud alusele, mis suudaks kanda soojuspumba raskust.

Reguleerige toote jalgu, et seade seisaks horisontaalselt ja stabiilselt.

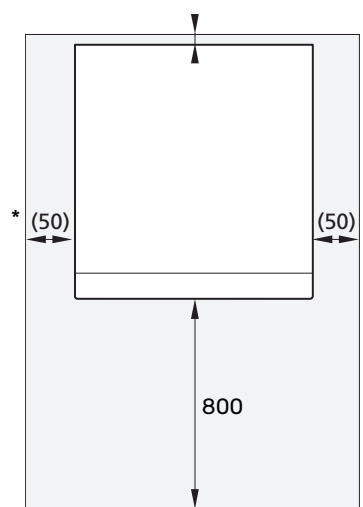


- Kuna S1155-st tuleb vett välja, peab ala, millel soojuspump paikneb, olema varustatud põranda äravoolusüsteemiga.
- Paigaldage seade selle tagaküljega välisseina poole, ideaalis ruumi, kus seadmest tulenev müra ei oma tähtsust. Kui see ei ole võimalik, vältige seadme paigaldamist vastu magamistoa või mõne muu toa seina, 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 vaba ruumi. Külgsuureteelide eemaldamiseks on vaja ligikaudu 50 mm vaba ruumi igal küljel (vt pilti). S1155 hooldust saab teostada eestpoolt, kuid parempoolne paneel tuleb võib-olla eemaldada. 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 (nt nivoopaaki, ventiile ja elektriseadmeid) ühendada.

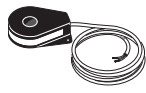
Tarne komponendid



Välitemperatuuriandur (BT1)
1 x



Ruumiandur (BT50)
1 x



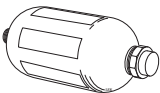
Vooluandur¹
3 x



Tihendid
8 x



Temperatuuriandur
3 x



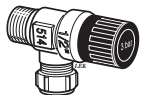
Nivopaa (CM2)¹
1 x



Alumiiniumteip
1 x



Isoleerteip
1 x



Kaitseklapp (FL3)
0,3 MPa (3 baari)¹
1 x



Filtriga kuulventiil (QZ2)



Surveliitmikud

6 KW

1 x G1
1 x G3/4

6 KW

2 x (ø28 x G25)
3 x (ø22 x G20)

12/16 KW

1 x G1
1 x G1 1/4

12/16 KW

5 x (ø28 x G25)

25 KW

5 x (ø35 x G32)

25 KW

2 tk G1 1/4

¹ Ei kehti Itaalia ja DACH-riikide puhul.

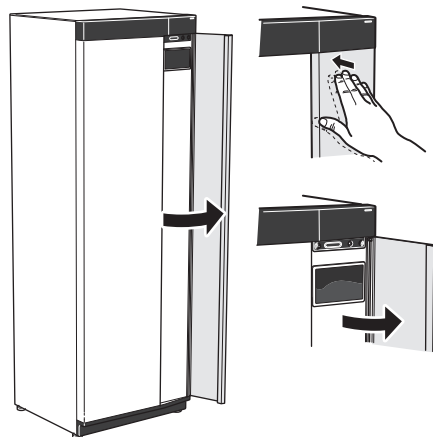
ASUKOHT

Kaasas olevate esemete komplekt paigaldatakse pakendis soojuspumba peale.

Paneelide käsitlemine

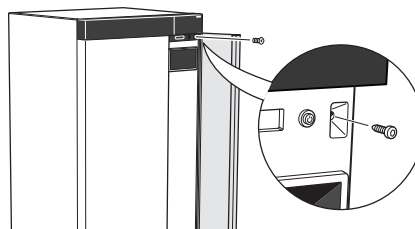
AVAGE ESIKATE

Katte avamiseks vajutage selle vasakpoolset ülemist nurka.

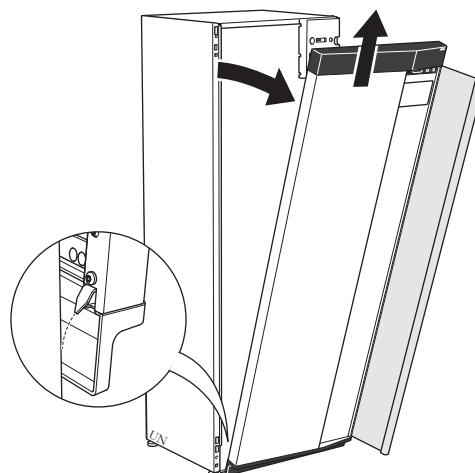


EEMALDAGE ESIKATE

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

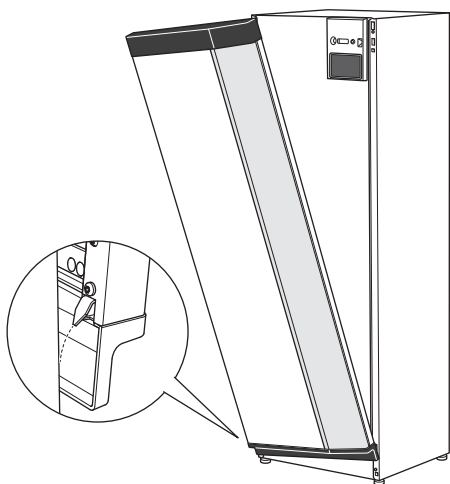


2. Tõmmake paneeli ülemist serva enda poole ja tõstke seda raamist eemaldamiseks diagonaalis ülespoole.

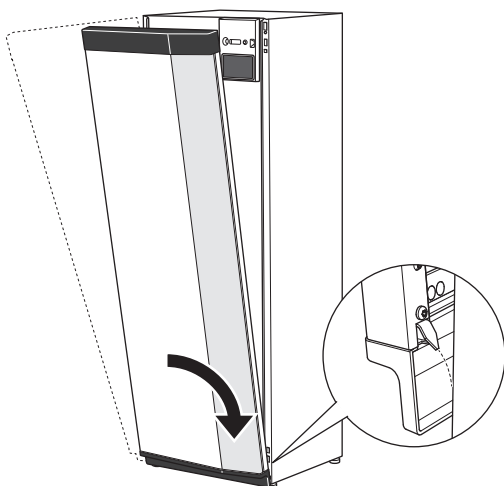


MONTEERIGE ESIKATE

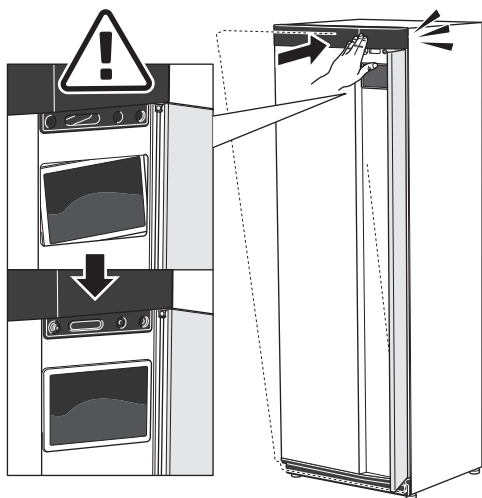
1. Kinnitage esikatte üks alumine nurk raami külge.



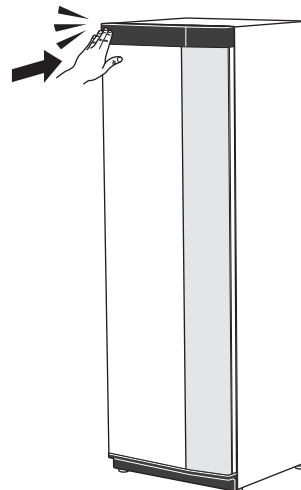
2. Kinnitage teine nurk oma kohale.



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



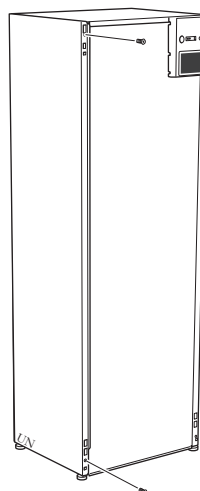
4. Suruge esikatte ülaosa vastu raami ja kruvige oma kohale.



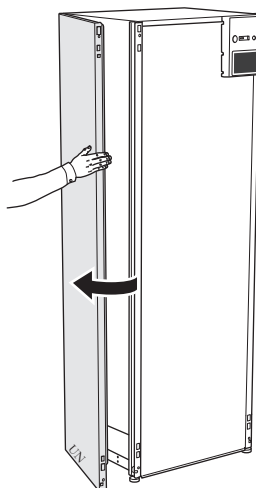
EEMALDAGE KÜLGPAANEEL

Paigaldamise lihtsustamiseks võib külgpaneelid eemaldada.

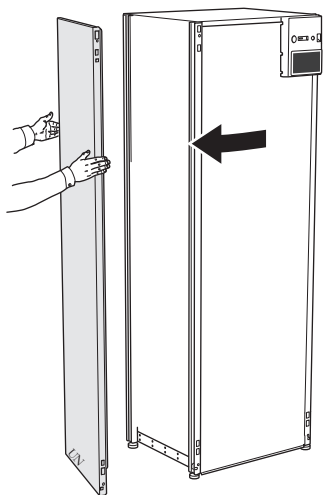
1. Eemaldage kruvid ülemisest ja alumisest servast.



2. Painutage paneeli veidi väljapoole.



3. Lükake paneeli väljapoole ja tahapoole.



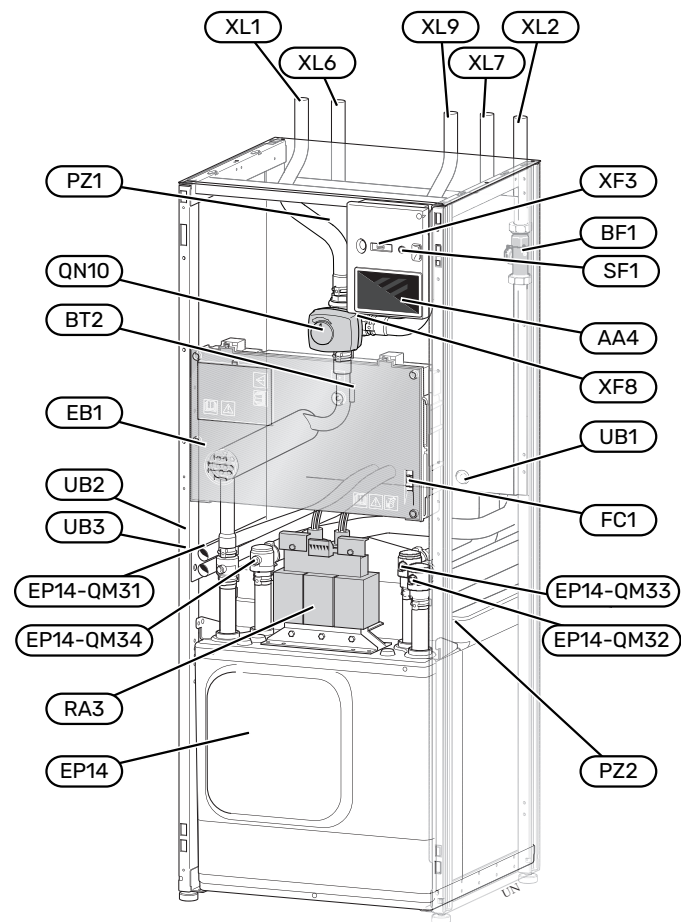
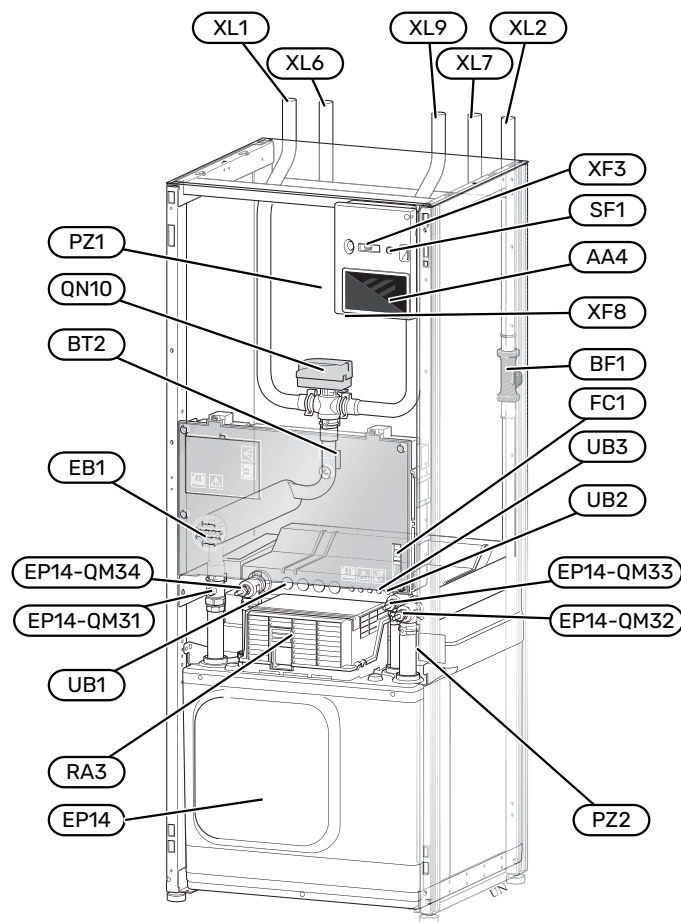
4. Monteerimine toimub vastupidises järjekorras.

Soojuspumba konstruktsioon

Üldteave

S1155-6, -12, -16

S1155-25



TORUÜHENDUSED

XL1	Ühendus, kütte pealevool
XL2	Ühendus, kütte tagasivool
XL6	Ühendus, maakollektor sisse
XL7	Ühendus, maakollektor välja
XL9	Tarbeveeboileri ühendus

HVAC KOMPONENDID

EP14	Kompressorimoodul EP14-QM31 Sulgeventiil, soojuskandja pealevool EP14-QM32 Sulgeventiil, soojuskandja tagasivool EP14-QM33 Sulgeventiil, maakollektor välja EP14-QM34 Sulgeventiil, maakollektor sisse
QN10	Jaotusventiil, kliimasüsteem/tarbeveeboiler

ANDURID JM

BF1	Pealevoolu mõõtur
BT2	Temperatuuriandurid, kütte pealevool

ELEKTRIOSAD

AA4	Ekraan
EB1	Elektriline küttekeha
FC1	Väike kaitselüliti ¹
RA3	Drossel ²
SF1	Sisse/välja nupp
XF3	USB-pesa
XF8	Võrguühendus seadmele myUplink

¹ S1155-6 3x400 V ei ole varustatud kaitselülitega (FC1).

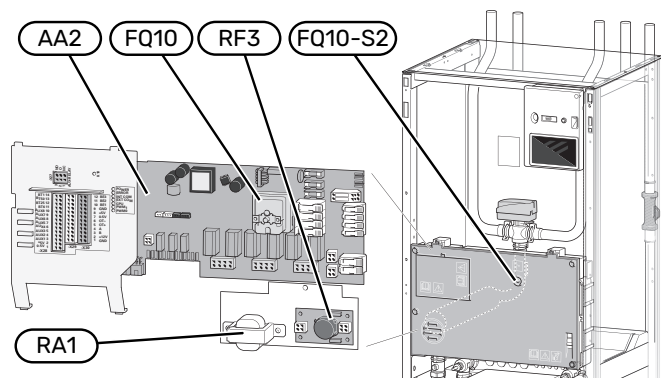
² Ainult S1155-12 ja -25, 3x400 V korral.

MITMESUGUST

PZ1	Soojuspumba mudeli kleebis
PZ2	Tuvastusplaat, kompressormoodul
UB1	Läbiviigu tihend
UB2	Läbiviigu tihend
UB3	Läbiviigu tihend, tagakülg, andur

Määratlused vastavalt standardile EN 81346-2.

Harukarbid



ELEKTRIOSAD

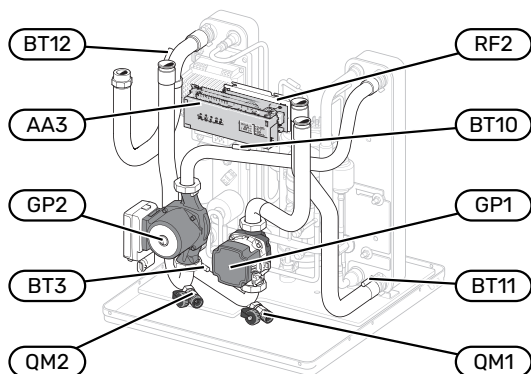
AA2	Põhikaart
FQ10	Ülekuumenemiskaitse
FQ10-S2	Ülekuumenemiskaitse lähtestusnupp
RA1	Drossel ¹
RA3	Drossel ¹
RF3	EMC-filter ²

¹ Ainult 12 kW 3x400 V korral

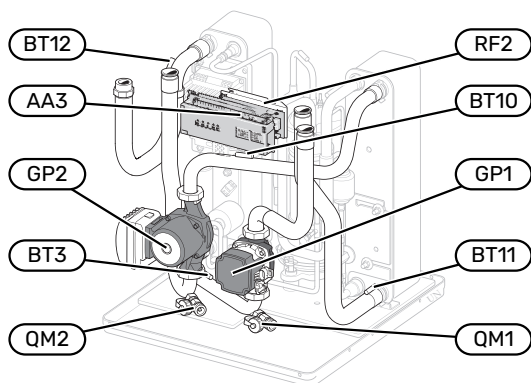
² Ainult 25 kW korral

Kompressormoodulid

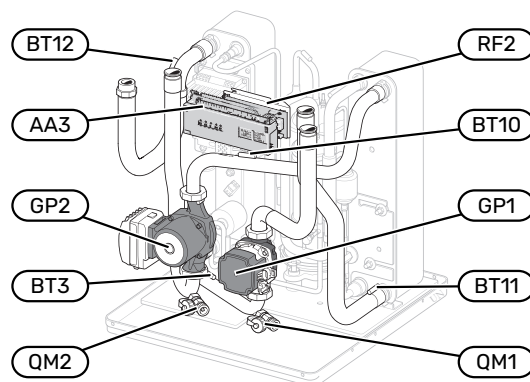
6 kW



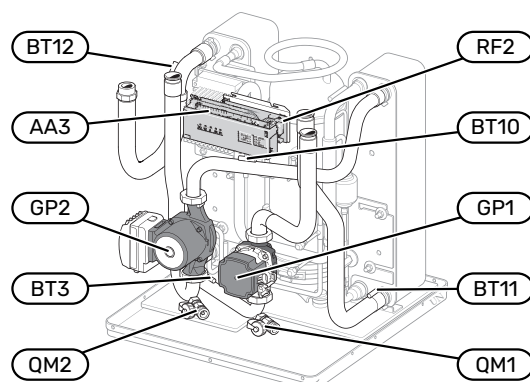
1x230V 12 kW 3x230V 12 kW



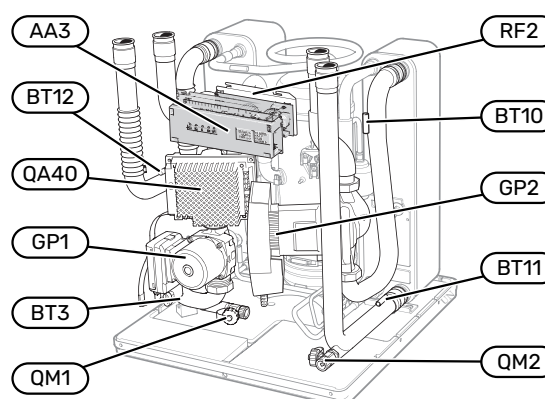
3x400V 12 kW



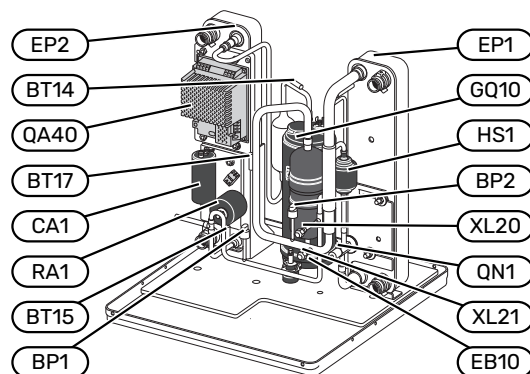
16 kW



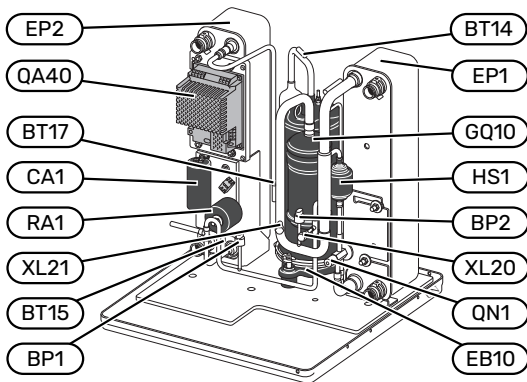
25 kW



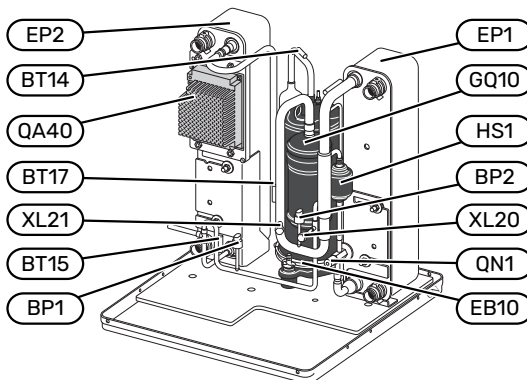
6 kW



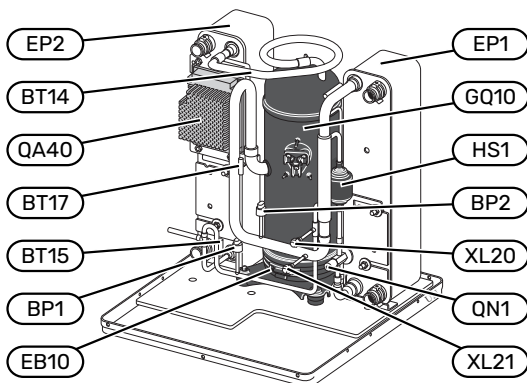
1x230V 12 kW 3x230V 12 kW



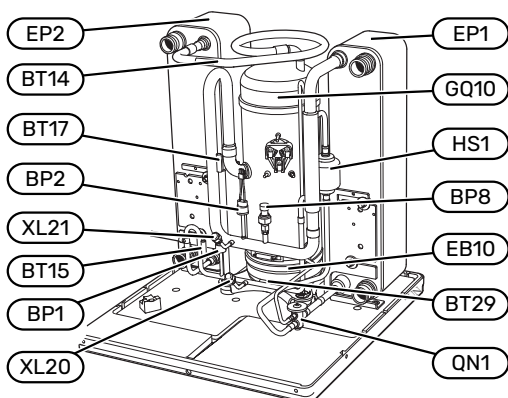
3x400V 12 kW



16 kW



25 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
BP8	Madalsurve saatja
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
BT29	Temperatuuriandur, kompressor

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

Toruühendused

Üldteave

Torud tuleb paigaldada kehtivate normide ja direktiivide kohaselt. S1155 toimib tagasivoolutemperatuuriga kuni 58 °C ja soojuspumba väljundtemperatuuriga 70 (65 °C ainult koos kompressoriga).

S1155 ei ole varustatud väliste sulgeventiilidega; need tuleb paigaldada edaspidise hoolduse hõlbustamiseks.



Hoiatus!

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



Hoiatus!

Kõik küttesüsteemi kõrgpunktid tuleb varustada õhutusventiilidega.



Tähelepanu!

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



Tähelepanu!

Kaitseklapi ülevoolutorust võib tilkuda vett. Ülevoolutoru tuleb suunata sobivasse äravoolu, nii ei tekita kuuma vee pritsmed kahju. Veetaskute tekkimise vältimiseks peab ülevoolutoru olema kogu pikkuse ulatuses kaldega. Samuti peab toru olema külmakindel. Ülevoolutoru peab olema vähemalt sama suurusega kui kaitseklapp. Ülevoolutoru peab olema nähtaval ja selle ava peab olema avatud ja mitte paiknema elektriosade läheduses.

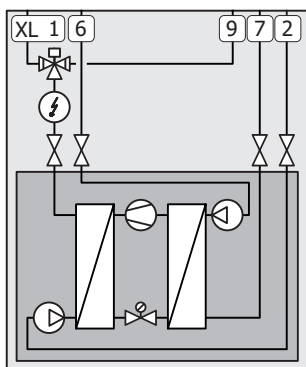
SÜMBOLITE KIRJELDUS

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

SÜSTEEMI SKEEM

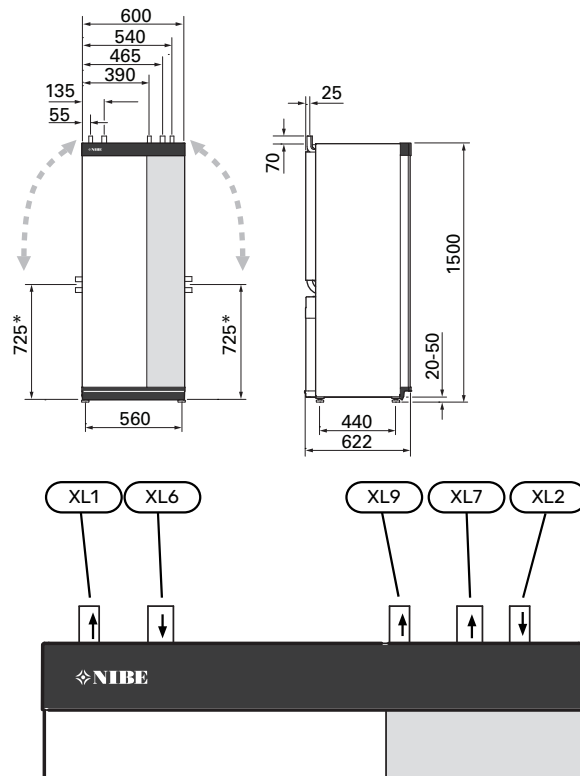
S1155 koosneb soojuspumbast, elektrilisest küttekehast, tsirkulatsioonipumpadest ja juhtautomaatikast. S1155 on ühendatud maakollektori ja küttesüsteemidega.

Soojuspumba aurustis 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 ta edastab oma energia küttekontuurile 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
- XL6 Ühendus, maakollektor sisse
- XL7 Ühendus, maakollektor välja
- XL9 Tarbeveeboileri ühendus

Mõõdud ja toruühendused



TORU MÕÕDUD

Ühendus		6 kW	12 kW	16 kW	25 kW
(XL1)(XL2) Soojuskandja pealevool/tagasivool, välisläbimõõt	(mm)	22	28		35
(XL9) Tarbeveeboileri ühenduse välisläbimõõt Ø	(mm)	22	28		35
(XL6)(XL7) Sissetulev/väljuv maakollektori vedelik, välisläbimõõt	(mm)	28			35

* 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 meetr.

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 valmisegu 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.

Märkige maakollektori süsteemile kasutatav antifriis.

Teostage paigaldus järgnevalt:

- kaasasolev nivoopaak (CM2)/paisupaak

Nivoopaak peab olema paigaldatud kõige kõrgemasse punkti maakollektori süsteemi sissetulevale torule enne maakollektori pumpa (Alternatiiv 1). Kui nivoopaaki pole võimalik kõige kõrgemasse punkti paigaldada, tuleb kasutada paisupaaki (Alternatiiv 2).



Tähelepanu!

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

- kaasasolev kaitseklapp (FL3)

Paigaldage kaitseklapp nivoopaagi alla nii, nagu näidatud.

- manomeeter

Manomeeter on vajalik ainult paisupaagi kasutamisel.

- sulgventiil

Paigaldage sulgventiil S1155-le võimalikult lähedale).

- kaasasolev filtriga kuulventiil (QZ2)

Paigaldage filtriga kuulventiil S1155-le võimalikult lähedale).



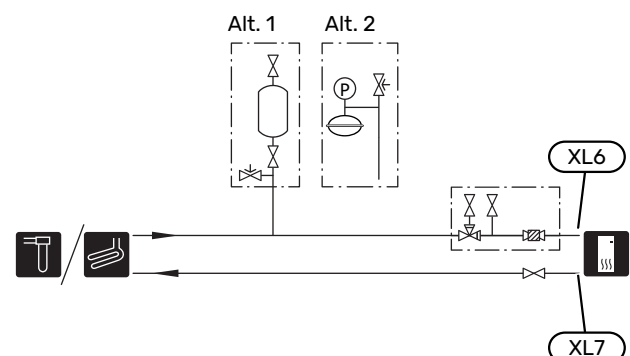
Vihje!

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

- õhutusventiil

Vajadusel tuleks maakollektori süsteemi paigaldada õhutusklapid.

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.



Kliimasüsteem

Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib sisetemperatuuri S1155-s oleva juhtautomaatika ja näiteks radiaatorite, põrandakütte, -jahutuse, jahutuskonvektorite jms abil.

KLIIMASÜSTEEMI ÜHENDAMINE

Teostage paigaldus järgnevalt:

- paisupaak
- manomeeter
- rõhualandusventiil

Soovitav avanemisrõhk on 0,25 MPa (2,5 baari). Infot max avanemisrõhu kohta vaadake tehnilistest andmetest. Paigaldage kaitseklapp nii nagu joonisel on näidatud.

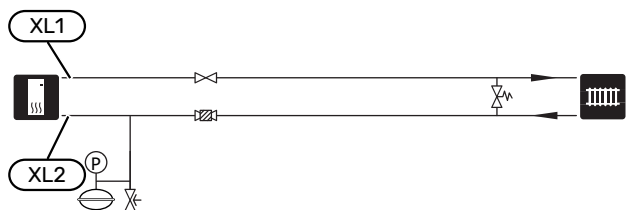
- kaasasolev filtriga kuulventiil (QZ2)

Paigaldage filtriga kuulventiil S1155-le võimalikult lähedale).

- sulgventiil

Paigaldage sulgventiil S1155-le võimalikult lähedale).

- Kui seade ühendatakse süsteemiga, kus kõik radiaatorid/põrandaküttespiraalid on varustatud termostaatidega, tuleb piisava vooluhulga ja soojust eraldumise tagamiseks paigaldada kas möödavooluklapp või eemaldada mõned termostaadid.



Külm ja soe vesi

Sooja tarbevee tootmine aktiveeritakse käivitusjuhendis või menüüs 7.1.1 - "Soe tarbevesi".



Tähelepanu!

Kui S1155 ei ole tarbeveeboileriga ühendatud, tuleb tarbeveeboiler toru (XL9) sulgeda.

TARBEVEEBOILERI ÜHENDAMINE

Teostage paigaldus järgnevalt:

- juhtiv sooja vee andur (BT6)

Andur paigaldatakse tarbeveeboiler keskele.

- ekraaniga sooja vee andur (BT7)¹

Andur on valikuline ja paigaldatakse tarbeveeboiler ülaossa.

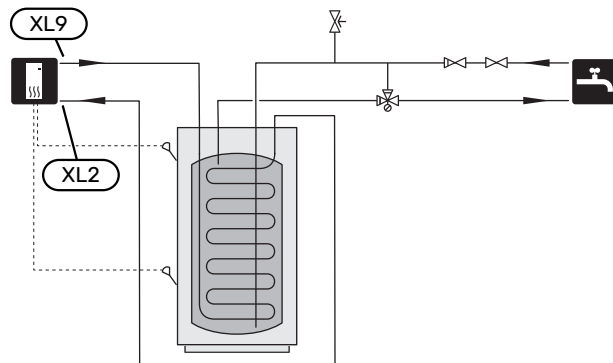
- sulgventiil
- tagasilöögiklapp
- rõhualandusventiil

Kaitseklapi maksimaalne avanemisrõhk võib olla 1,0 MPa (10,0 baari). Kaitseklapp paigaldatakse sissetuleva tarbevee torustikule nagu joonisel näidatud.

- seguklapp

Sooja tarbevee tehasesead muutmisel tuleb paigaldada ka seguklapp. Riiklike eeskirjade järgimine on kohustuslik.

¹ Andur on paigaldatud tehases teatud tarbeveeboiler/akumulatsioonipaagi mudelitele alates NIBE.



Paigaldusalternatiiv

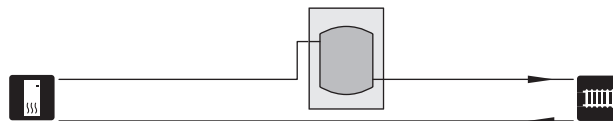
S1155 on võimalik paigaldada mitmel moel, millest mõnda siin ka kirjeldatakse.

Lisateavet leiate veebilehelt nibe.eu ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lk-It 67 loetelu võimalikest lisaseadmetest, mida saab kasutada koos S1155.

AKUMULATSIOONIPAAC UKV

UKV on akumulatsioonipaak, mille saab ühendada soojuspumba või muu välise soojusallikaga ja sellel võib olla mitmeid erinevaid rakendusi. Seda saab kasutada ka küttesüsteemi välise juhtimise ajal.

Kui kliimasüsteem on soojuspumba võimsuse jaoks liiga väike, võib radiaatorkütte süsteemi täiendada akumulatsioonipaagiga, näiteks NIBE UKV.



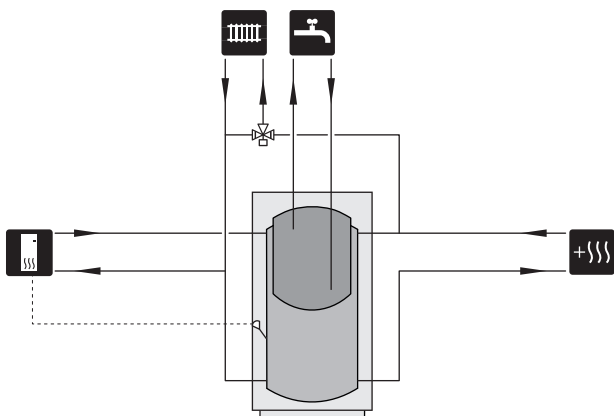
FIKSEERITUD KONDENSEERUMINE

Kui soojustpump tuleb paigaldada fikseeritud kondenseerumisega akumulatsioonipaagi suunas, peate ühendama välise pealevoolutemperatuuri anduri (BT25). Andur paigaldatakse paaki.

Tarveveeboileri toru (XL9) seadmes S1155 on suletud.

Tehakse järgmised menüü seadistused:

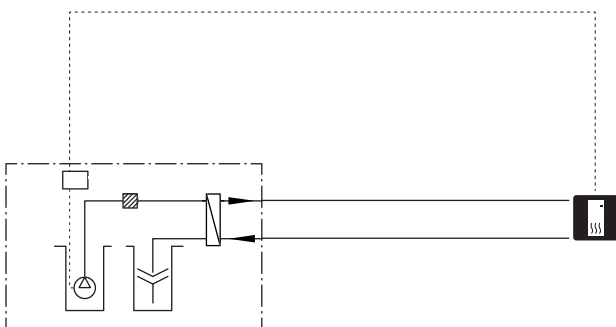
Menüü	Menüü sätted (kohalikud variandid võivad olla vajalikud)
1.30.4 - kütte pealevoolu min temp.	Soovitud temperatuur paagis.
1.30.6 - max pealevoolutemperatuur	Soovitud temperatuur paagis.
7.1.2.1 - küttepumba režiimi valik	vahelduv
4.1 - režiimi valik	käsirežiim



PÕHJAVEESÜSTEEM

Vahesoojusvahetit kasutatakse soojustpumba soojusvaheti kaitsmiseks mustuse eest. Vesi lastakse välja pinnasesse paigaldatud filtreerimissüsteemi või puurkaevu. Rohkem teavet põhjaveepumba ühendamise kohta leiab I k A U X - väljundi valikuvõimalused.

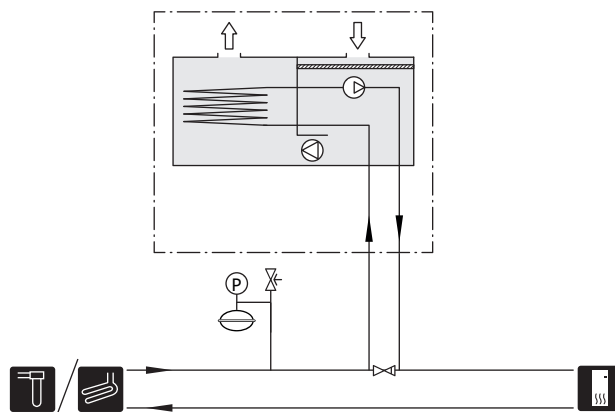
Selle ühendusalternatiivi kasutamisel tuleb "välj. külmak. min temp" menüüs 7.1.2.8 "maakoll. pumba häiresead." muuta sobivale väärtusele, et hoida ära soojusvaheti külmumist.



VENTILATSIOONISOOJUSE TAASKASUTAMINE

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

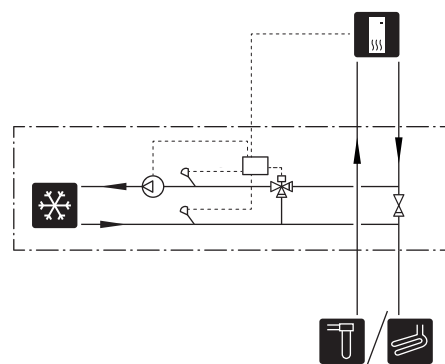
- Kondenseerumise vältimiseks isoleerige torud ja teised külmad pinnad difusioonikindla materjaliga.
- Maakollektori süsteem peab olema varustatud paisupaagiga. Kui seadmele on paigaldatud nivoopaak, siis tuleb see välja vahetada.



JAHUTUS

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

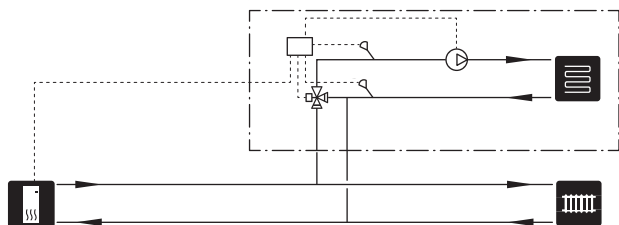
- Kondenseerumise vältimiseks isoleerige torud ja teised külmad pinnad difusioonikindla materjaliga.
- Tingimustes, kus nõutakse suurt jahutusvõimsust, tuleb jahutuskonvektorid varustada kondensaadivannidega ja kondensvee äravooluga.
- Maakollektori süsteem peab olema varustatud paisupaagiga. Kui seadmele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



TÄIENDAV KLIIMASÜSTEEM

Hoonetes, kuhu on paigaldatud mitu kütteaahelat, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure, võib ühendada lisaseadme ECS 40/ECS 41.

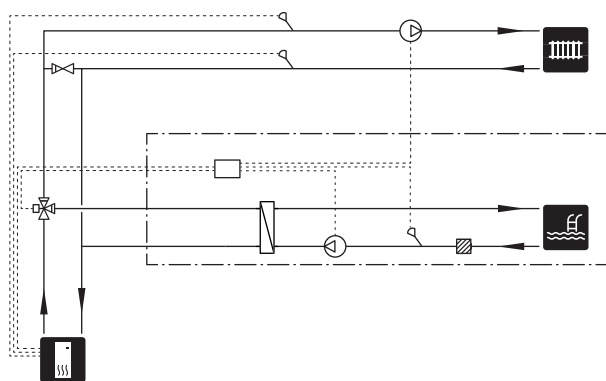
3-tee ventiil alandab seejärel temperatuuri nt põrandaküttesüsteemi jaoks.



BASSEIN

POOL 40 lisaseadme abil saate oma süsteemiga basseini kütta.

Basseini kütmise ajal ringleb soojuskandja S1155 ja basseini soojusvaheti vahel, kasutades selleks soojuspumba sisemist tsirkulatsioonipumpa.

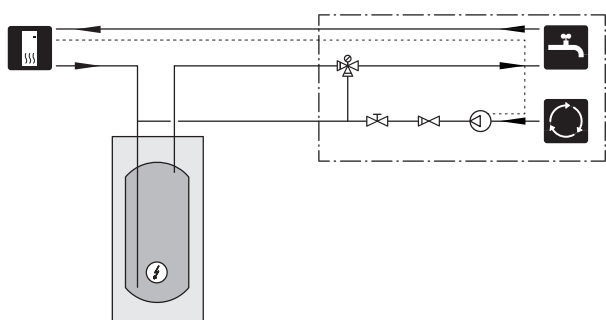


SOOJA VEE TSIRKULATSIOON

Tsirkulatsioonipumpa saab juhtida S1155-ga sooja vett tsirkuleerima. Tsirkuleeriva vee temperatuur peab olema selline, mis hoiab ära bakterite leviku ja põletusohu ning vastab riiklikele standarditele.

Sooja tarbevee tsirkulatsiooni tagasivool ühendatakse eraldiseisva tarbevee boileriga.

Tsirkulatsioonipump aktiveeritakse AUX-väljundi kaudu menüüs 7.4 -"Valit. sisendid/väljundid".



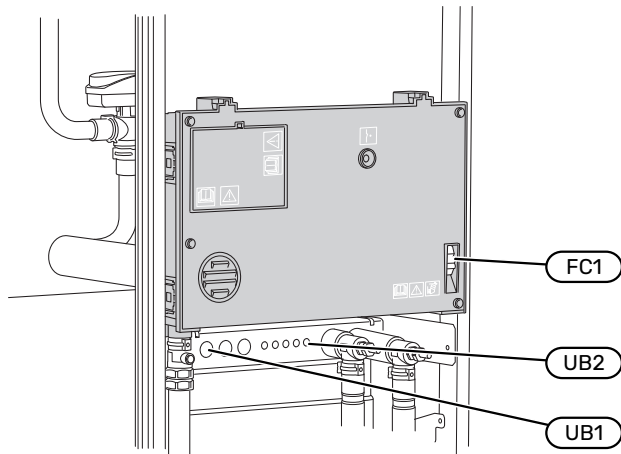
Elektriühendused

Üldteave

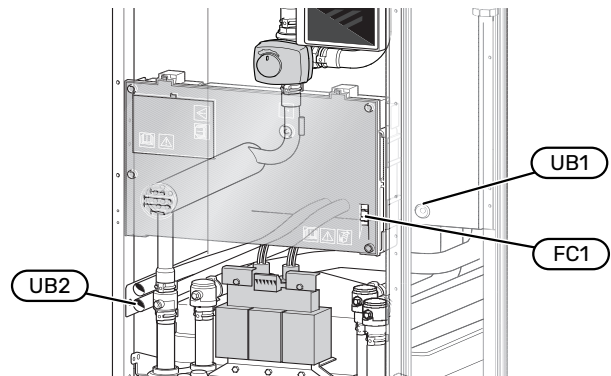
Kõik elektriseadmed, v.a välisõhu- ja ruumiandurid ning vooluandurid on tehases ühendatud.

- Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.
- Lahutage S1155 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmestiku isolatsiooni katsetate.
- Kui majja on paigaldatud automaatkaitse, paigaldage S1155 seadmele eraldi kaitse.
- S1155 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.
- Kui kasutate juhtautomaatika kaitselüliti, peab kaitsmel olema vähemalt rakendumise 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 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- S1155 elektriskeem, vt eraldi käsiraamatut (WHB).
- Kaablite ühendamisel seadmega S1155 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid (UB1 ja UB2).

S1155-6, -12, -16



S1155-25



Tähelepanu!

Elektritöid ja hooldust võib teha vaid kvalifitseeritud elektriku 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 toote 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

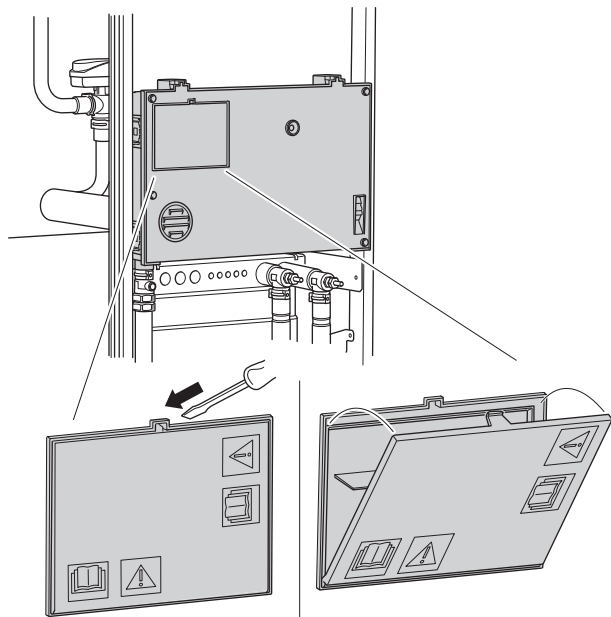
S1155 talitusahelat ja osad sisemisi komponente kaitseb sisemine kaitselüliti (FC1).

S1155-6 3x400 V ei ole varustatud kaitselülititega (FC1).

JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

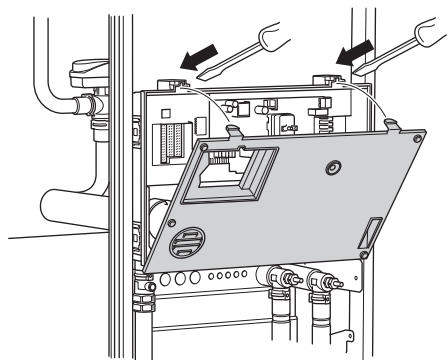
Katte eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.



Katete eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.

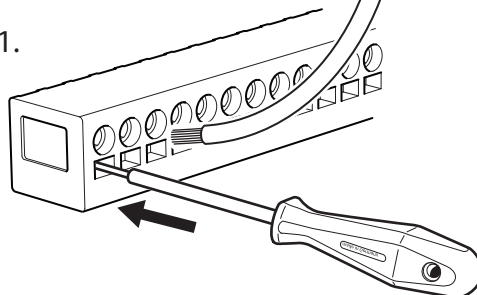


KAABLITE FIKSEERIMINE

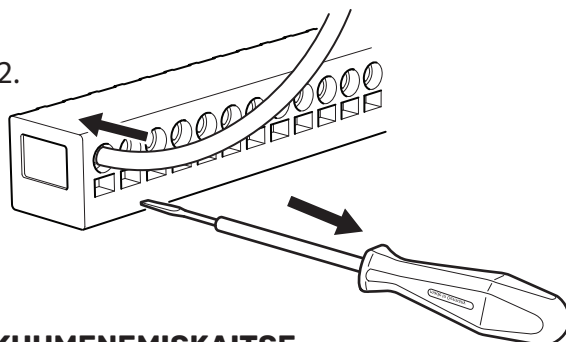
Kasutage sobivaid tööriistu kaablite fikseerimiseks soojuspumba klemmliistudega ja nende lahti ühendamiseks sealt.

Klemmliist

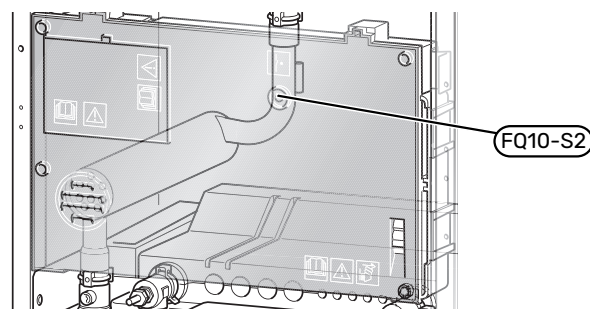
1.



2.



ÜLEKUUMENEMISKAITSE



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

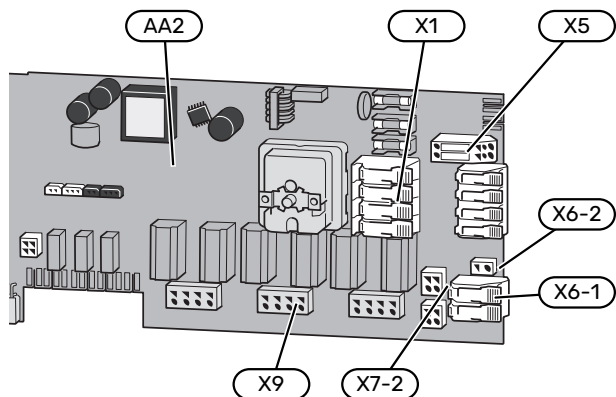
Lähtestamine

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

Ühendused

KLEMLLIISTUD

Põhikaardil (AA2) kasutatakse järgmisi klemmliiste.

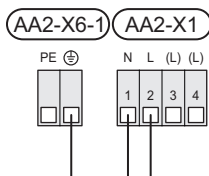


ELEKTRITOITE ÜHENDUS

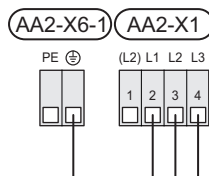
Toitepinge

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

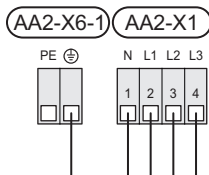
Ühendus 1x230V



Ühendus 3x230V



Ühendus 3x400V



Juhul kui kompressori ja elektriküttekeha tarbeks on vaja paigaldada eraldi elektritoitekaabel, vt osa "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

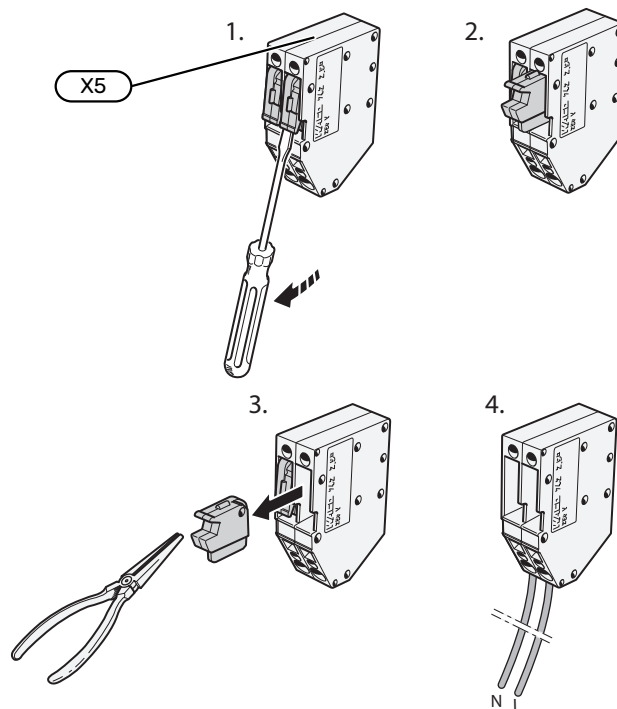


Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

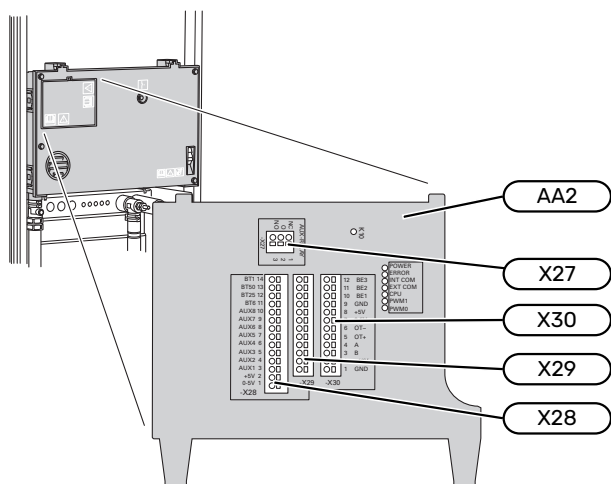
Juhtpinge (230 V ~ 50Hz) ühendatakse AA2:X5:N, X5:L ja X6-2 (PE).

Välise juhtpinge ühendamisel eemaldage klemmliistult X5 sillad.



VÄLISED ÜHENDUSED

Ühendage välised ühendused klemmliistudel X28, X29 ja X30 põhikaardil (AA2).



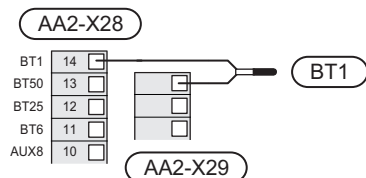
Andurid

Välisõhuandur

Välis temperatuuriandur (BT1) paigaldatakse põhja- või loodepoolsele varjulisele seinale, nii ei mõjuta näiteks hommikupäike anduri tööd.

Ühendage välis temperatuuriandur klemmliistule AA2-X28:14 ja AA2-X29:GND.

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

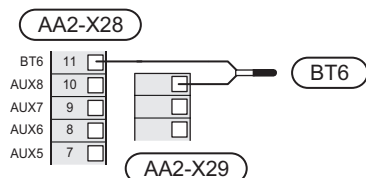


Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine

Sooja tarbevee tootmise temperatuuriandur (BT6) paigaldatakse tarbeveeboileri anduritaskusse.

Ühendage andur klemmliistule AA2-X28:11 (või mõne valitava AUX-sisendiga) ja klemmliistule AA2-X29:GND.

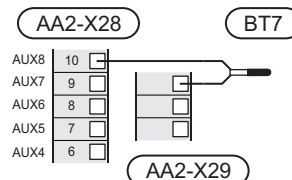
Sooja tarbevee seadistusi saate teha menüüs 2 "Soe tarbevesi".



Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur

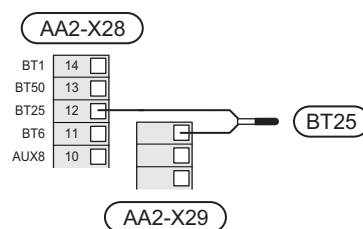
Sooja tarbevee anduri (BT7) saab ühendada S1155-ga näitamaks veetemperatuuri paagi ülaosas (juhul kui paagi ülaossa on võimalik andurit paigaldada).

Ühendage andur klemmliistule X28:10 (või mõne teise valitava AUX-sisendiga) ja klemmliistule AA2-X29:GND.



Väline pealevoolutemperatuuri andur

Kui kasutada tuleb välist pealevoolu temperatuuriandurit (BT25), ühendage see klemmliistule AA2-X28:12 ja klemmliistule AA2-X29:GND.



Ruumiandur

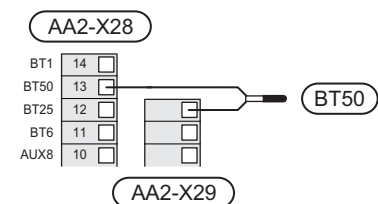
S1155 on varustatud kaasasoleva ruumianduriga (BT50), mis võimaldab kuvada ja juhtida ruumitemperatuuri S1155 ekraanil.

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, välisukse lähedusse tuuletõmbuse kätte ega otsese päikese kiirguse mõju alla. Suletud radiaatorite termostaadid võivad samuti probleeme tekitada.

S1155 töötab ka ilma ruumiandurita, aga kui soovite näha ruumi sisetemperatuuri S1155 ekraanilt, tuleb paigaldada ruumiandur. Ühendage ruumiandur klemmliistule X28:13 ja AA2-X29:GND.

Kui soovite ruumiandurit 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.

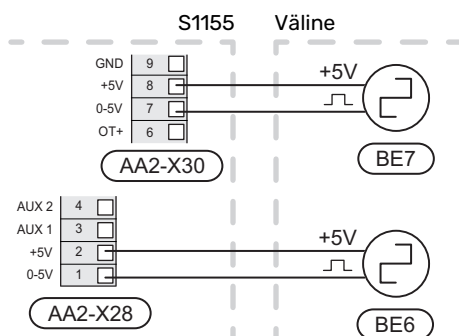


Hoiatus!

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

Impulssvoolu elektrienergiaarvesti

S1155-ga saab ühendada kuni kaks elektrienergiaarvestit või küttearvestit (BE6, BE7) klemmliistude AA2-X28:1-2 ja AA2-X30:7-8 kaudu.



Aktiveerige arvesti(d) menüüs 7.2 - "Lisaseadmete seadistused" ja seejärel seadistage soovitud väärtus ("Impulsi energia" või "Impulssi kWh kohta") menüüs 7.2.19 - "Impulssv. el. en. arvesti".

Koormusmonitor

Integreeritud koormusmonitor

S1155 on varustatud lihtsa koormusmonitoriga, mis piirab elektrilise lisakütte võimsusastmeid, arvutades, kas tulevase astmeid saab ühendada vastavasse faasi ilma peakaitsme voolu ületamata. Juhul kui vool ületaks peakaitsme suuruse, pole vastav võimsusaste lubatud. Maja peakaitsme suurus täpsustatakse menüüs 7.1.9 - "Koormusmonitor".

Vooluanduriga koormusmonitor

Kui majas on töötava täiendava elektriküttega samal ajal ühendatud veel palju elektrilisi seadmeid, siis võib juhtuda, et maja peakaitse lülitub välja. S1155 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.



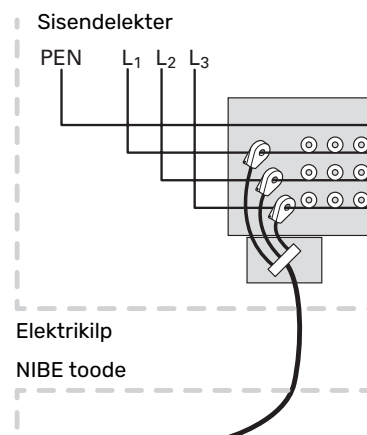
Hoiatus!

Aktiveerige faasituvastus menüüs 7.1.9, et saavutada täielik funktsionaalsus, juhul kui paigaldatud on vooluandurid.

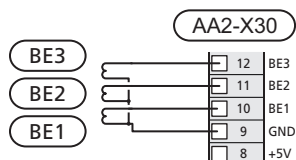
Vooluandurite ühendamine

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

Ühendage vooluandurid mitmesoonelise kaabliga harukarbi kõrval asuvasse kilpi. Elektrikilbi ja S1155 vahel kasutage mitmesoonelist kaablit, mille ristlõige on vähemalt 0,5 mm².



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 mudeleid koos NIBE multi-paigaldise funktsiooniga saab ühendada S1155-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.

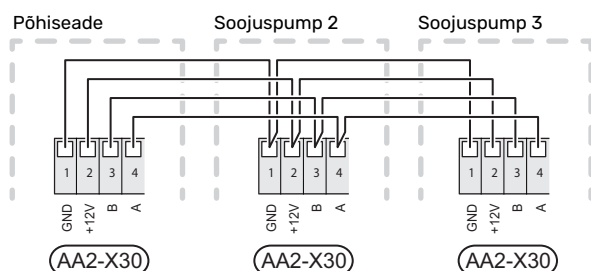


Tähelepanu!

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) põhikaardil (AA2).

Näites on toodud mitme S1155 ühendamine.



Lisaseadmete paigaldamine

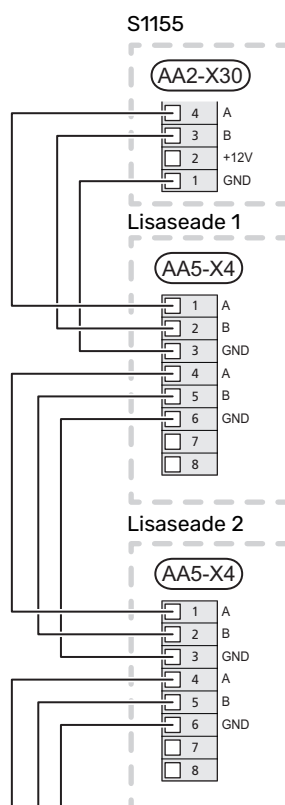
Juhtnöörid lisaseadmete paigaldamiseks leiate seadmetega kaasasolevatest juhenditest. Vaata lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega S1155. Siin kuvatakse ühendus kõige tavapäraste lisaseadmetega side pidamiseks.

Lisakaardiga lisaseadmed (AA5)

Lisakaardiga lisaseadmed (AA5) ühendatakse klemmliistule AA2-X30:1, 3, 4 seadmes S1155.

Kui ühendada tuleb mitu lisaseadet või need on juba paigaldatud, tuleb kaardid ühendada üksteise järel.

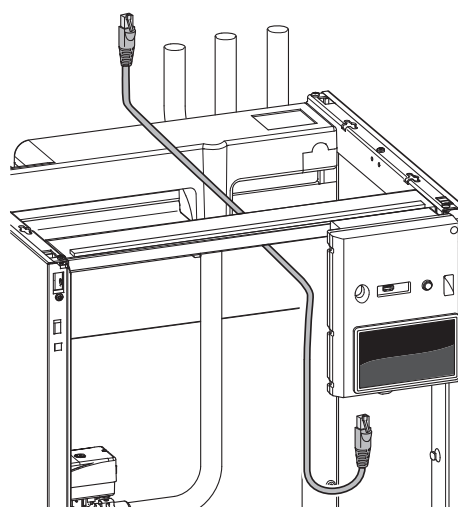
Kuna lisakaardiga (AA5) lisaseadmetel võivad olla erinevad ühendusvõimalused, siis lugege alati paigaldatava lisaseadme kasutusjuhiseid.



Võrgukaabel -le myUplink (W130)

Juhul kui soovite ühenduda myUplink-ga wifi asemel võrgukaabli kaudu.

1. Ühendage varjestatud võrgukaabel ekraaniga.
2. Suunake võrgukaabel S1155 peale.
3. Suunake vooluhulga mõõteri kaabel tagant välja.



VALITAVAD VÄLJUNDID/SISENDID

S1155 on varustatud tarkvaraga juhitavate AUX-sisendite ja väljunditega välise lüliti funktsiooni (kontakt peab olema potentsiaalivaba) või anduriga ühendamiseks.

Menüüs 7.4 - "Valit. sisendid/väljundid" valige AUX-ühendus, millega iga funktsioon on ühendatud.

Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.

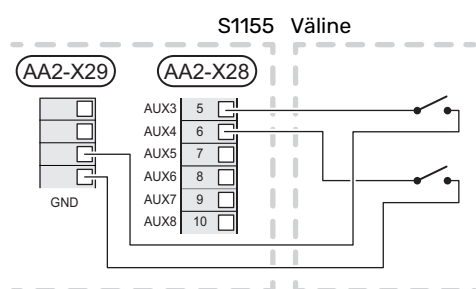


Vihje!

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

Valitavad sisendid

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



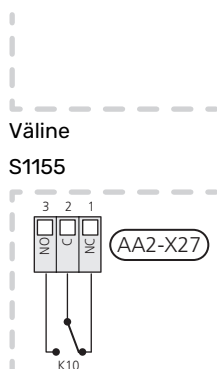
Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (AA2-X28:3) ja AUX2 (AA2-X28:4).

Valitavad väljundid

Valitav väljund on AA2-X27.

Väljundiks on potentsiaalivaba relee lülitusfunktsiooniga.

Juhul kui S1155 on välja lülitatud või avariirežiimis, on relee C-NC asendis.



Hoiatus!

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



Vihje!

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

AUX-sisendite valiku võimalus

Temperatuuriandur

Võimalikud valikud on:

- sooja vee ülemine (BT7) (näitab vee temperatuuri paagi ülaosas. Temperatuuriandur paigaldatakse tarbeveeboileri anduritaskusse.)
- boiler (BT52) (kuvatakse üksnes siis, kui 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte on valitud menüüs 7.1.5 - "Lisaküte")
- Jahutus/küte (BT74) määrab millal on aeg lülitada jahutus- ja kütterežiimi vahel (saab valida kui jahutuse funktsioon on aktiveeritud menüüs 7.2.1 - "Lisa/eemalda lisaseadmed").
- väline tagasivooluandur (BT71)

Monitor

Võimalikud valikud on:

- välise seadme häire. Häire on ühendatud juhtseadmega, mis tähendab, et häire kuvatakse infoteatena ekraanil. NO või NC-tüüpi potentsiaalivaba signaal
- nivooandur¹ / surveüliti / vooluhulga mõõtur maakollektorile (NC).

Funktsioonide väline aktiveerimine

Välise lülitusfunktsiooni saab ühendada S1155-ga, et aktiveerida erinevaid režiime. Funktsioon on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud.

Võimalikud aktiveeritavad funktsioonid:

- maakollektori pumba sundreguleerimine
- sooja tarbevee vajadusrežiim "Täiendav soe vesi"
- sooja tarbevee vajadusrežiim "Väike"
- "Väline reguleerimine"

Lüliti väljalülitamisel muudetakse temperatuuri °C võrra (kui ruumiandur on ühendatud ja aktiveeritud). Kui ruumiandur ei ole ühendatud või aktiveeritud, seadistatakse "Temperatuur" ("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 võimalused:
 - "Aktiv. vent kiirus 1 (TA)" - "Aktiv. vent kiirus 4 (TA)"
 - "Aktiv. vent kiirus 1 (TS)"

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

¹ (Lisaseade NV10)

- 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 klemmiistule X28 põhikaardil (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 - "Valit. sisendid/väljundid" (SG Ready A ja SG Ready B).

Suletud või avatud lülitus tähendab ühte järgnevast:

- Blokeerida (A: Suletud, B: Avatud)

"SG Ready" on aktiivne. S1155 kompressor ja lisaküte on blokeeritud.

- Tavaréžiim (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

S1155-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 valikuvõimalused

Märguanded

- häire
- üldhäire
- jahutusrežiimi tähis (kehtib üksnes jahutuse lisaseadmete olemasolu korral)
- puhkus
- eemaloleku režiim

Juhtimine

- tsirkulatsioonipump sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- väline küttevveepump
- põhjaveepump
- väline tarbevee jaotusventiil

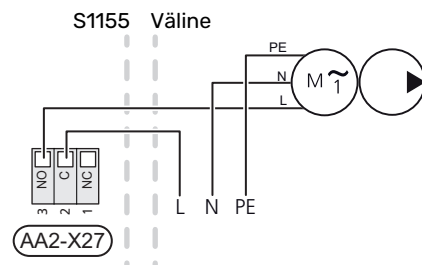


Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

Välise tsirkulatsioonipumba ühendamine

Väline 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 tabelleid.

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.

Elektriküttekeha võimsus seadistatakse menüüs 7.1.5.1 - "Sise el. lisaküte".

Sukelküttekeha võimsusastmed

Tabeli(te)s on näidatud elektriküttekeha koguvool.

Lisaks sellele on kompressori töövool.

Lülitamine maksimaalsele elektrivõimsusele

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

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

3x400 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatakse tarnimise ajal 7 kW seadmele S1155-12 / -16 / -25)

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 ¹	8,7	8,7	13,0

¹ Tehase seade

3x400 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatakse tarnimise ajal 9 kW seadmele S1155-12 / -16 / -25)

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, S1155-6

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 ¹	2,2	11,5	15,6

¹ Tehase seade

3x230 V, S1155-6

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 ¹	8,7	10,9	17,0

¹ Tehase seade

3x230 V, S1155-12

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 ¹	15,1	27,2	27,2

¹ Tehase seade

1x230 V S1155-6

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 ¹	19,6

¹ Tehase seade

1x230 V, S1155-12

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 ¹	30,4

¹ Tehase seade

Kui vooluandurid on ühendatud, jälgib S1155 faaside voolutugevust ja jaotab elektrilise lisakütte astmed automaatselt vähim koormatud faasile.



Tähelepanu!

Juhul kui vooluandureid pole ühendatud, arvutab S1155, kui kõrge on vool asjakohaste võimsusastmete lisamisel. Juhul kui voolutugevus on seadistatud kaitsme suurusest kõrgem, ei lubata võimsusastmel sisse lülituda.

AVARIIREŽIIM

Avariirežiimi kasutatakse töötörke ja hoolduse korral.

Kui S1155 on avariirežiimis, töötab süsteem järgnevalt:

- Kompressor on blokeeritud.
- S1155 prioriteet on soojuse tootmisel.
- Võimalusel toimub sooja vee tootmine.
- Koormusmonitor ei ole aktiivne.
- Elektriküttekeha on jaotatud astmeteks vastavalt seadistustele menüüs 7.1.8.2 – Avariirežiim.
- Kindel pealevoolutemperatuur juhul kui süsteemil puudub väärtus välistemperatuuri andurilt (BT1).

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui S1155 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui S1155 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Avariirežiimi aktiveerimiseks kui S1155 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused

1. Kontrollige, et väljapoole paigaldatud täiteventiilid oleksid täiesti kinni.



Hoiatus!

Kontrollige kaitseülilitit (FC1). See võis transpordi ajal rakenduda.



Tähelepanu!

Ärge käivitage S1155 kui on oht, et süsteemis olev vesi on külmunud.

Täitmine ja õhutamine



Hoiatus!

Ebapiisav õhutamine võib S1155 sisemisi osi kahjustada.

KLIIMASÜSTEEMI TÄITMINE JA ÕHUTAMINE

Täitmine

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

Õhutamine

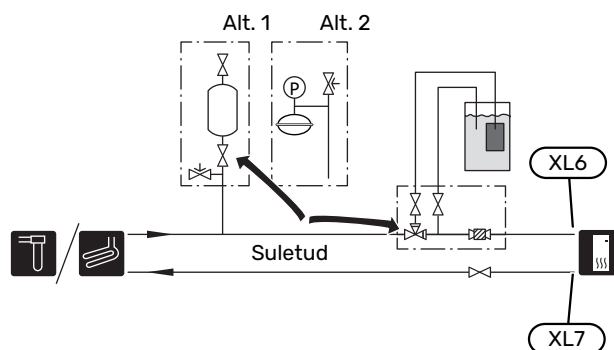
1. Soojuspumba õhutamiseks kasutage õhutusventiili ja ülejäänud kliimasüsteemi õhutamiseks vastavaid õhutusventiile.
2. Lisage vedelikku ja õhutage seni, kuni kogu õhk on süsteemist eemaldatud ja rõhk on õige.

MAAKOLLEKTORI SÜSTEEMI TÄITMINE JA ÕHUTAMINE

Maakollektori süsteemi täitmiseks segage lahtises mahutis vesi ja antifriis. Segu peab olema kaitstud külmumise eest kuni temperatuurini -15°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 S1155 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 S1155, vajutades sisse/välja nuppu (SF1).
2. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui S1155 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 7.7.



Vihje!

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

Juhul kui S1155 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.

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 leiate sellekohast infot abimenüüst või paigaldusjuhendist.

C. Valikud/sätted

Süsteemi sätteid määrate siit.

JÄRELSEADISTAMINE JA ÕHUTAMINE

Pumba reguleerimine, automaatne

Maakollektori kontuur

Maakollektori süsteemis õige voluluhulga seadistamiseks peab maakollektori pump töötama õigel kiirusel. S1155 on standardrežiimis automaatselt juhitud maakollektori pump. Teatud funktsioonid ja lisaseadmed võivad vajada selle käsitsi käivitamist, millisel juhul tuleb seadistada õige kiirus.



Vihje!

Juhul kui multi-paigaldisse on paigaldatud mitu soojuspumpa, peaks seadme optimaalse töö tagamiseks kõigil soojuspumpadel olema sama suurusega kompressor.

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

Kliimasüsteem

Kliimasüsteemis õige vooluhulga seadistamiseks peab küttevõõpump töötama õigel kiirusel. S1155 on standardrežiimis automaatselt reguleeritav küttevõõpump. Teatud funktsioonid ja lisaseadmed võivad vajada selle käsitsi käivitamist, millisel juhul tuleb seadistada õige kiirus.

Automaatne reguleerimine toimub kompressori töötamise ajal ja seadistab küttevõõpumba kiiruse asjakohase 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

S1155 on automaatselt reguleeritav maakollektori pump. Käsijuhtimiseks tuleb: "Auto" deaktiveerida menüüs 7.1.2.7 ning seejärel seadistada kiirus vastavalt joonisele allpool.



Hoiatus!

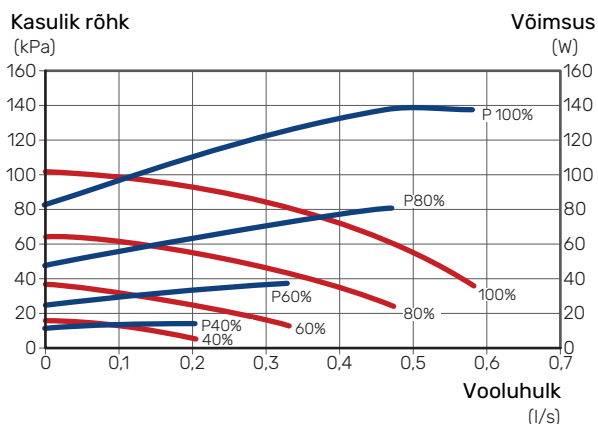
Kui kasutatakse passiivjahutuse lisaseadet, tuleb maakollektori pumba kiirus seadistada menüüs 7.1.2.7.

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

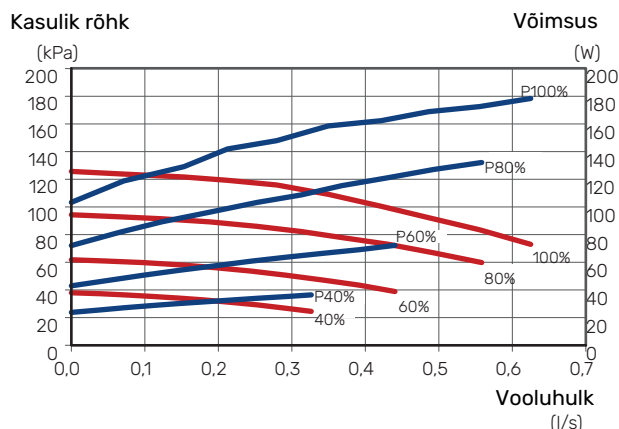
Reguleerige vooluhulka nii, et väljuva külmakandja (BT11) ja sissetuleva külmakandja (BT10) temperatuuride erinevus on vahemikus 2 - 5 °C. Vaadake neid temperatuure menüüst 3.1 "Töötamise info" ja reguleerige maakollektori pumba ((GP2)) kiirust kuni temperatuuride erinevus on saavutatud. Suur erinevus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

--- Tõstekõrgus, kPa
— Elektrivõimsus, W

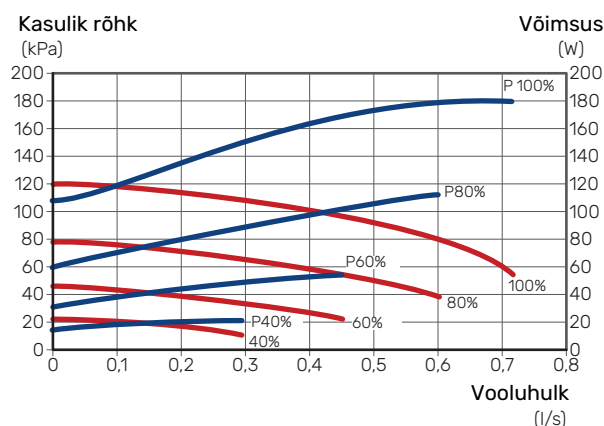
S1155 6 kW



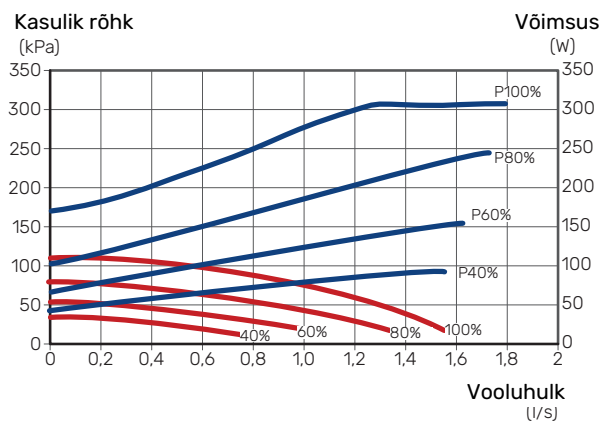
S1155 12 kW



S1155 16 kW



S1155 25 kW



Kliimasüsteem

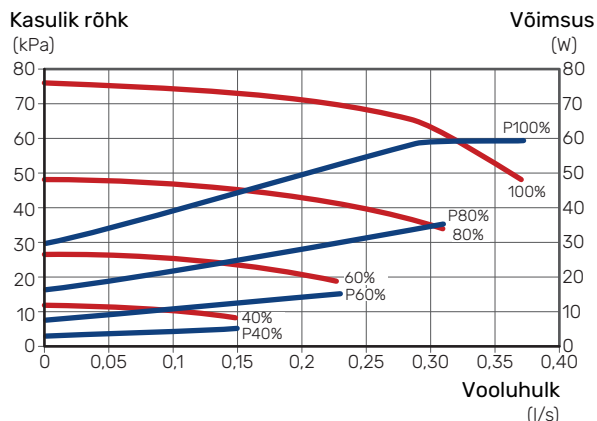
S1155 on automaatselt juhitud küttevõõpump.

Käsijuhtimiseks tuleb: "Auto" deaktiveerida menüüs 7.1.2.2 ning seejärel seadistada kiirus vastavalt joonistele allpool.

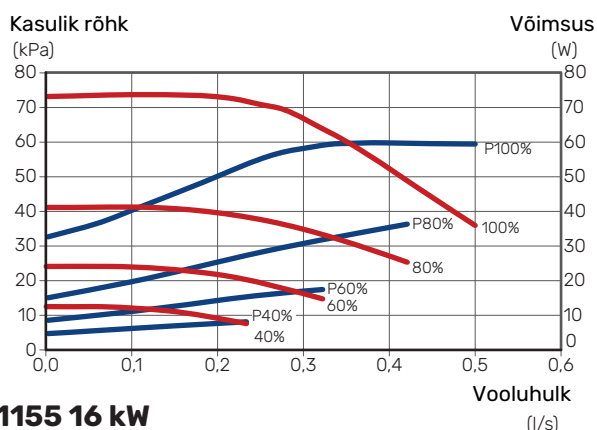
Temperatuuride erinevus peab olema erinevate töötamistingimuste puhul sobiv (kütmine: 5 - 10 °C, sooja vee tootmine: 5 - 10 °C, basseiniküte: umb. 15 °C) juhtiva pealevoolutemperatuurianduri ja tagasivooluanduri vahel. Kontrollige neid temperatuure menüüs 3.1 "Tööinfo" ja reguleerige küttevõõpumba (GP1) kiirust kuni temperatuuride erinevus on saavutatud. Suur erinevus näitab küttevõõpumba madalat vooluhulka ja väike erinevus näitab suurt vooluhulka.

— Tõstekõrgus, kPa
— Elektrivõimsus, W

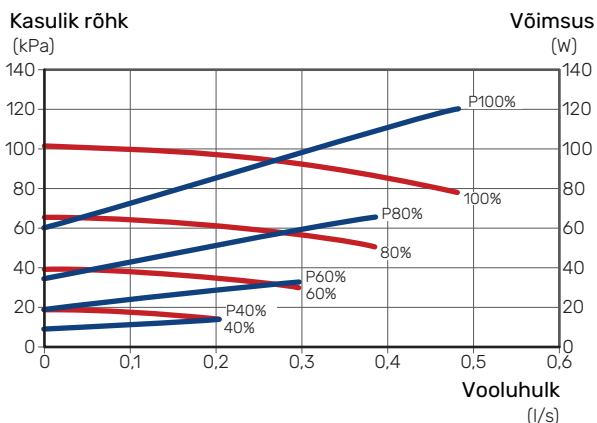
S1155 6 kW



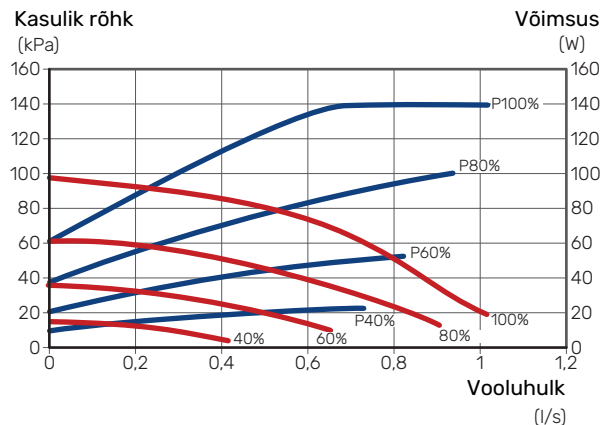
S1155 12 kW



S1155 16 kW



S1155 25 kW



Järeleseedistamine, õhutamine, kliimasüsteem

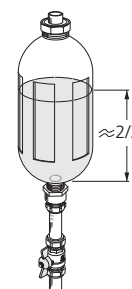
Kuna kuumast veest vabaneb õhk, siis võib õhutamine olla vajalik. Kui soojuspumbast või kliimasüsteemist on kosta mulinat, tuleb kogu süsteemi täiendavalt õhutada. Kontrollige rõhku väljapoole paigaldatud manomeetriga (BP5). Kui rõhk langeb, on vaja süsteem uuesti täita.

Järeleseedistamine, õhutamine, maakollektori pool

Nivoopaak

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

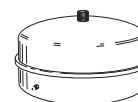
1. Sulgege paagi all olev ventiil.
2. Keerake lahti paagi peal olev ühendus.
3. Lisage maakollektori vedelikku, kuni 2/3 paagist on vedelikku täis.
4. Keerake kinni paagi peal olev ühendus.
5. Avage paagi all olev ventiil.



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 paisupaaki (CM3) kasutatakse nivoopaagi asemel, tuleb rõhku kontrollida manomeetriga (BP6). Kui rõhk langeb, on vaja süsteem uuesti täita.

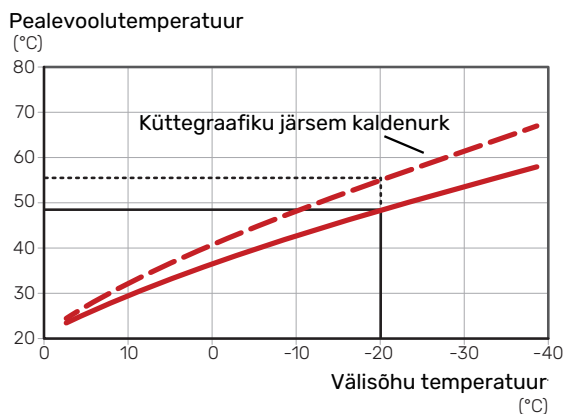


Küttegaafiku seadistamine

Menüüdes "Küttegaafik" ja "Jahutusgraafik" näete enda maja kütte- ja jahutusgraafikuid. Graafikute funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende graafikute põhjal määrab S1155 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

Kütte-/jahutusgraafikute kaldenurgad näitavad, mitme kraadi võrra tuleb tõsta/alandada pealevoolutemperatuuri, kui välisõhu temperatuur langeb/tõuseb. Mida järsem on kaldenurk, seda kõrgem on kütte pealevoolutemperatuur või seda madalam on jahutuse pealevoolutemperatuur teatud välisõhu temperatuuri puhul.

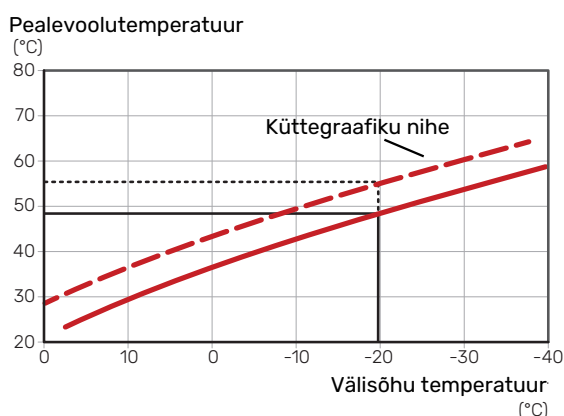


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või pörandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Kütte-/jahutusgraafik seadistatakse siis, kui kütte-/jahutussüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelseadistamist. Hiljem ei tohiks graafikute seadistamiseks vajadust olla.

KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

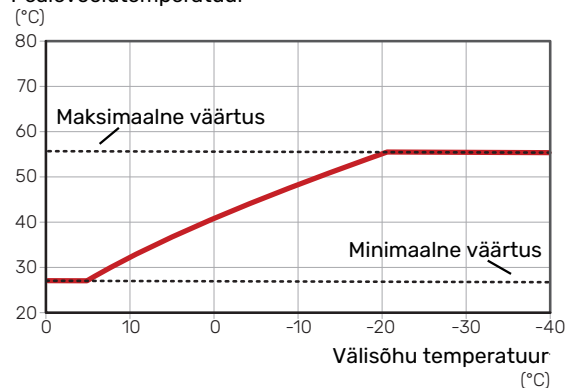
Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuur muutub ühtselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt küttegaafiku nihutamine +2 astme võrra suurendab pealevoolutemperatuuri 5 °C võrra kõikidel välisõhu temperatuuridel. Vastav muudatus jahutusgraafikus põhjustab pealevoolutemperatuuri vähendamise.



PEALEVOOLUTEMPERatuur - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

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

Pealevoolutemperatuur



Hoiatus!

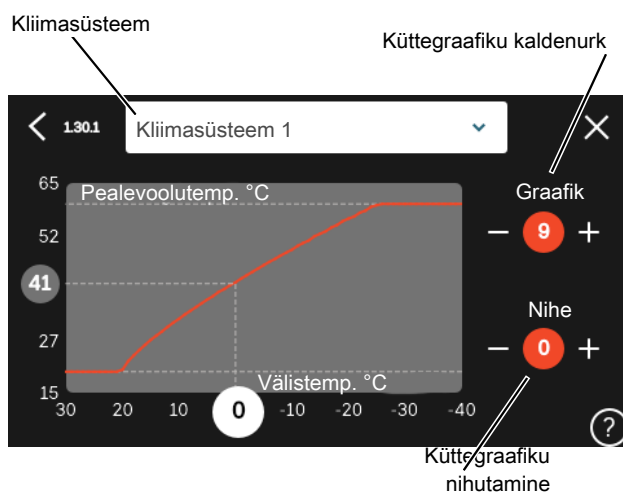
Pörandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.



Hoiatus!

Kondenseerumise vältimiseks peab pörandajahutusega olema piiratud pealevoolutemp. min väärtus.

GRAAFIKU REGULEERIMINE



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



Hoiatus!

Graafik 0 tähendab, et kasutatakse "Individ. graafik".

"Individ. graafik" seadistused tehakse menüüs 1.30.7.

KÜTTEGRAAFIKU LUGEMI TÕLGENDAMINE

1. Lohistage sõrmega välistemperatuuri teljel olevas ringis.

2. Teisel teljel olevas ringis näete pealevoolutemperatuuri väärtust.

myUplink

myUplink abil saate paigaldist juhtida kus ja millal soovite. Mis tahes rikke korral saate häireteate otse oma e-postile või töuketeavituse myUplink rakendusele, mis võimaldab teil koheselt tegutseda.

Lisainformatsiooni saamiseks külastage myuplink.com.

Tehnilised andmed

Vajate järgnevat, et myUplink saaks sidet pidada teie S1155-ga:

- traadita võrk või võrgukaabel
- Internetiühendus
- konto myuplink.com

Soovitame myUplink jaoks meie mobiilirakendusi.

Ühendus

Oma süsteemi ühendamiseks myUplink-ga:

1. Valige ühenduse tüüp (wifi/Ethernet) menüüs 5.2.1 või 5.2.2.
2. Kerige allapoole menüüs 5.1 ja valige "Uue ühendusstringi taotlemine".
3. Kui ühendusstring on loodud, näidatakse seda selles menüüs ja see kehtib 60 minutit.
4. Juhul kui teil kontot veel pole, registreerige mobiilirakenduses või myuplink.com.
5. Oma paigaldise ühendamiseks myUplink kasutajakontoga, kasutage seda ühendusstringi.

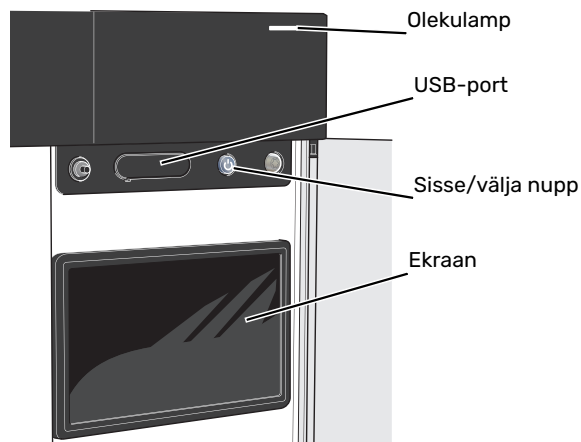
Teenuste valik

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).

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

Juhtimine – sissejuhatust

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;
- valge tuli vilgub aktiivse teate ajal.
- on sinine kui S1155 on välja lülitatud.

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 logige myuplink.com sisse ning vajutage "Üldine" ja seejärel "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.

Välja lülitamiseks, taaskäivitamiseks või avariirežiimi aktiveerimiseks: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu 2 sekundi jooksul all. Seejärel kuvatakse menüü erinevate valikutega.

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

Avariirežiimi aktiveerimiseks kui S1155 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

S1155 on puutekraan, millel saate sõrmega vajutades ja lohistades kergesti navigeerida.

VALI

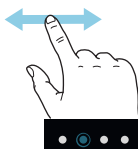
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.



SIRVI

Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.



KERI

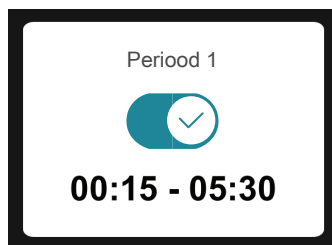
Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.



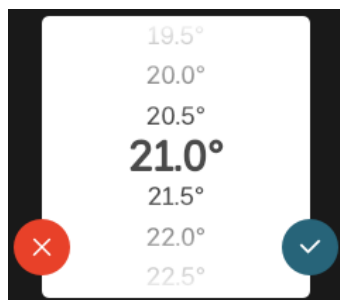
MUUDA SEADISTUST

Vajutage seadistusel, mida soovite muuta.

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



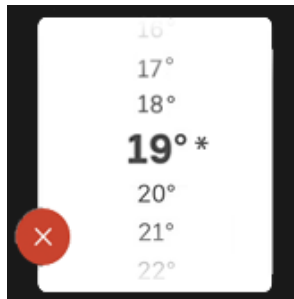
Kui võimalikke väärtusi on mitu, ilmub pöördketas, mida saate soovitud väärtuse leidmiseks üles-alla kerida.



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.

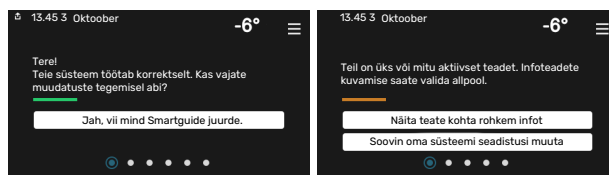
Menüü tüübid

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.

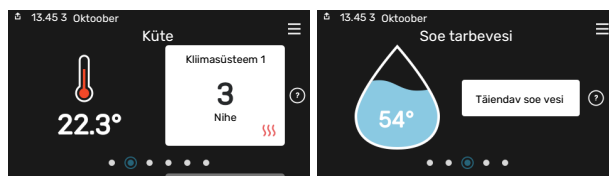
Tehke valik ja vajutage sellel, et jätkata. Ekraanil olevad juhised aitavad teil teha õige valiku või annavad toimuva kohta infot.



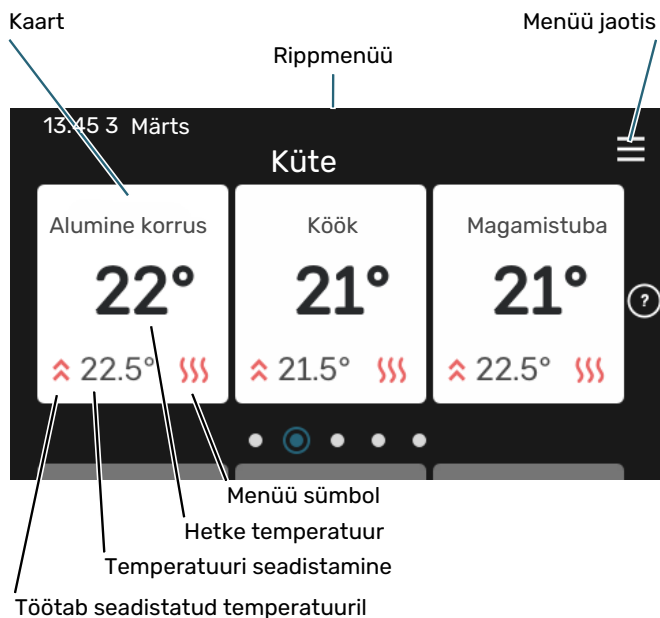
Funktsioonilehed

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.

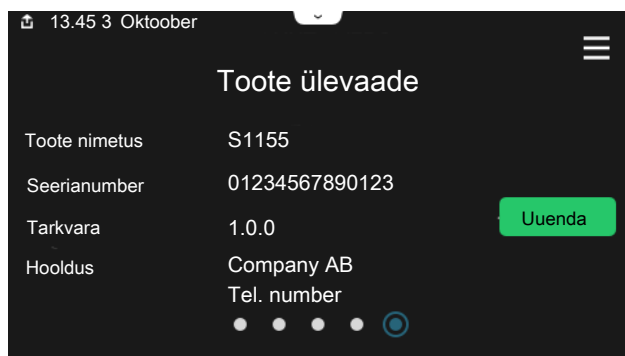
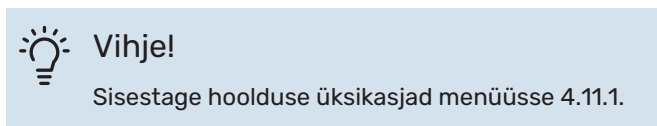


Soovitud väärtuse reguleerimiseks vajutage kaardil. Teatud funktsioonilehtedel saate sõrmega lohistada üles- või allapoole, et saada rohkem kaarte.

Toote ülevaade

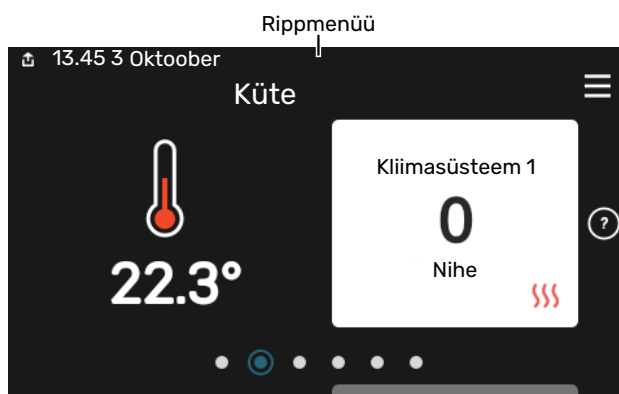
Hooldusjuhtumite korral on hea hoida toote ülevaade avatuna. Leiate selle funktsioonilehete hulgast.

Siin leiate info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et S1155 on ühendatud myUplink)-ga.

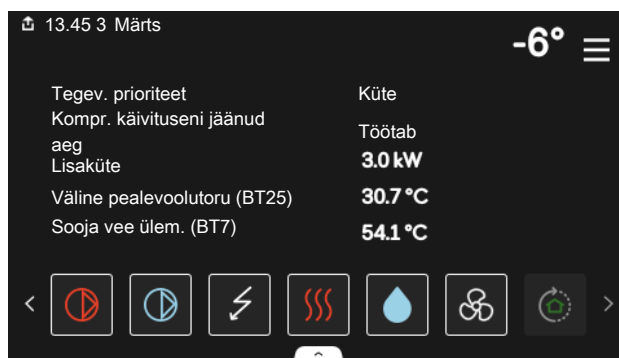


Rippmenüü

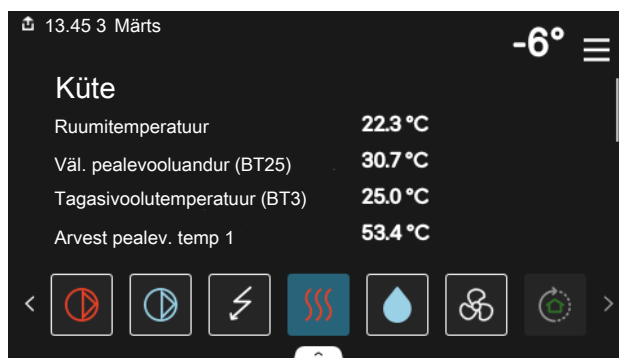
Koduekraanilt saate minna täiendavat infot sisaldava uue akna juurde, lohistades alla rippmenüü.



Rippmenüü näitab S1155 hetkeolekut, st mis hetkel töötab ja mida S1155 hetkel teeb. Töös olevad funktsioonid on raamiga märgistatud.



Iga funktsiooni kohta täiendava teabe saamiseks vajutage menüü alumises servas olevatel ikoonidel. Valitud funktsiooni kohta info vaatamiseks kasutage kerimisnuppu.

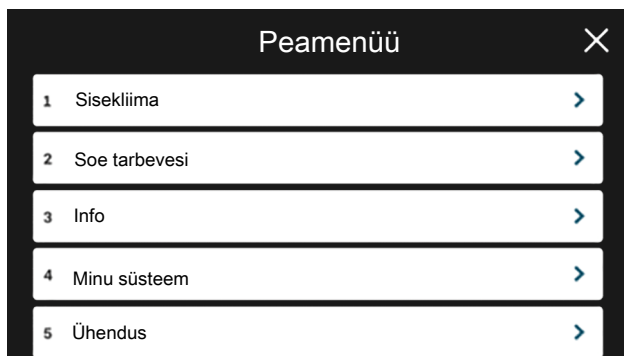


MENÜÜ JAOTIS

Menüü jaotises leiate kõik menüüd ja saate teha edasijõudnud seadistusi.



Koduekraanile naasmiseks võite alati vajutada "X".

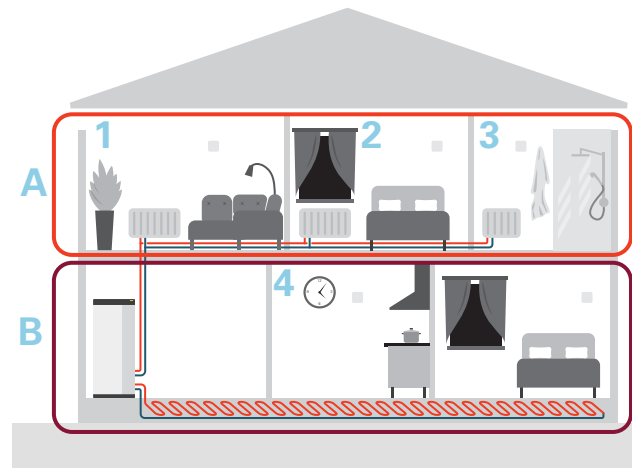


Kliimasüsteemid ja tsoonid

Ühes kliimasüsteemis võib olla üks või mitu tsooni. Üheks tsooniks võib olla konkreetne ruum. Samuti on võimalik radiaatori termostaatide abil jagada üks suur ruum mitmeks tsooniks.

Igas tsoonis võib olla üks või mitu lisaseadet nt ruumiandurit või termostaati, nii juhtmega kui juhtmevaba.

PÕHIMÖTTESKEEM KAHE KLIIMASÜSTEEMI JA NELJA TSOONIGA



Selles näites on toodud maja kahe kliimasüsteemiga (A ja B), mis on jagatud nelja tsooni (1-4). Temperatuuri ja vajadusjuhtimisega ventilatsiooni saab juhtida iga tsooni jaoks individuaalselt (vajalik on lisaseade).

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 - Küte
	1.1.2 - Jahutus ¹
	1.1.3 - Niiskus ¹
1.2 - Ventilatsioon ¹	1.2.1 - Ventilaatori kiirus ¹
	1.2.2 - Öine jahutus ¹
	1.2.3 - FLM jahutus ¹
	1.2.4 - Vajadusjuhtimisega ventilatsioon ¹
	1.2.5 - Ventilaatori taastamisaeg ¹
	1.2.6 - Filtri puhastamise intervall ¹
	1.2.7 - Vent. soojuse taaskasut. ¹
1.3 - Ruumianduri seadistused	
	1.3.4 - Tsoonid
1.4 - Väline mõju	
1.5 - Kliimasüsteemi nimetus	
1.30 - Edasijõudnud	1.30.1 - Küttegaafik
	1.30.2 - Jahutusgraafik ¹
	1.30.3 - Väline reguleerimine
	1.30.4 - Mad. pealev. kütisel
	1.30.5 - Mad. pealev. jahutamisel ¹
	1.30.6 - Kõrgeim pealev. kütisel
	1.30.7 - Individ. graafik
	1.30.8 - Nihkepunkt

¹ Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 1.1 - TEMPERATUUR

Siin saate teha oma paigaldise kliimasüsteemi temperatuuriseadistusi.

Kui tsoone ja/või kliimasüsteeme on rohkem kui üks, tehakse seadistused iga tsooni/süsteemi jaoks.

MENÜÜ 1.1.1 - KÜTE

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

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



Hoiatus!

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

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):

Seadistamise vahemik: -10 – 10

Ekraanil kuvatakse seadistatud väärtus kütmiseks (küttegaafiku 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.

Kui mitmel kliimasüsteemi tsoonil pole aktiveeritud ruumiandureid, on nendel sama graafiku nihe.

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.



Vihjel

Kui ruumitemperatuur on pidevalt liiga madal/kõrge, saate väärtust ühe astme võrra suurendada/vähendada menüüs 1.1.1.

Kui ruumitemperatuur muutub koos välistemperatuuri muutumisega, saate graafiku kaldenurka ühe astme võrra suurendada/vähendada menüüs 1.30.1.

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

MENÜÜ 1.3 - RUUMIANDURI SEADISTUSED

Siin saate teha ruumiandurite ja tsoonide seadistusi.

Ruumiandurid on grupeeritud tsoonide kaupa.

Siin saate valida tsooni, mille juurde andur kuulub. Iga tsooni jaoks saab ühendada mitu ruumiandurit. Igale ruumiandurile saab anda unikaalse nime.

Kütte ja jahutuse juhtimise saate aktiveerida vastava valiku märgistamisega. Kuvatavad valikud sõltuvad sellest, millist tüüpi andur on paigaldatud. Kui juhtimist pole aktiveeritud, on anduriks kuvamisandur.



Hoiatus!

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

Kui tsoone ja/või kliimasüsteeme on rohkem kui üks, tehakse seadistused iga tsooni/süsteemi jaoks.

MENÜÜ 1.3.4 - TSOONID

Siin saate lisada ja nimetada tsoone. Saate valida ka kliimasüsteemi, mille juurde tsoon kuulub.

MENÜÜ 1.4 - VÄLINE MÕJU

Siin näete infot lisaseadmete/funktsioonide kohta, mis võivad mõjutada sisekliimat ja mis on aktiivsed.

MENÜÜ 1.5 - KLIIMASÜSTEEMI NIMETUS

Siin saate anda nime paigaldise kliimasüsteemile.

MENÜÜ 1.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü "Edasijõudnud" on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alamenüüd.

"Küttegraafik" Küttegraafiku kaldenurga seadistamine.

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

"Mad. pealev. kütisel" Minimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine kütmise ajal.

"Kõrgeim pealev. kütisel" Kliimasüsteemi maksimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine.

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

"Nihkepunkt" Valige küttegraafiku muutus kindlal välistemperatuuril. 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

Menüüs "Küttegraafik" saate vaadata oma maja küttegraafikut. Küttegraafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välistemperatuurist. Selle küttegraafiku põhjal määrab S1155 kliimasüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegraafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välistemperatuuride puhul.



Vihjel

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



Hoiatus!

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



Vihjel

Kui ruumitemperatuur on pidevalt liiga madal/kõrge, saate graafiku nihet ühe astme võrra suurendada/vähendada.

Kui ruumitemperatuur muutub koos välistemperatuuri muutumisega, saate graafiku kaldenurka ühe astme võrra suurendada/vähendada.

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

MENÜÜ 1.30.3 - VÄLINE REGULEERIMINE

Kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: -10 – 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 juhtelement on sisse lülitatud, muutub küttegaafiku nihe menüüs valitud astmete võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).

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

MENÜÜ 1.30.4 - MAD. PEALEV. KÜTMISEL

küte

Seadistamise vahemik: 5 – 80 °C

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et S1155 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 PEALEV. KÜTMISEL

kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: 5 – 80 °C

Siin saate seadistada kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri kõrgeima väärtuse. See tähendab, et seadmest S1155 ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on kõrgem kui siin seatud väärtus.

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

MENÜÜ 1.30.7 - INDIVID. GRAAFIK

Individ. graafik, küte

Pealevoolutemp

Seadistusvahemik: 5–80 °C



Hoiatus!

Graafik 0 tuleb valida individuaalne küttegaafik rakendamiseks.

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

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°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

Sooja tarbevee seadistuste tegemiseks peab S1155 olema ühendatud tarbeveeboileriga.

2.1 - Täiendav soe vesi
2.2 - Sooja tarbevee vajadus
2.3 - Väline mõju
2.4 - Perioodiline suurendamine
2.5 - Sooja vee tsirkulatsioon

MENÜÜ 2.1 - TÄIENDAV SOE VESI

Seadistamise vahemik: 3, 6 ja 12 tundi, ja režiimid "Väljas" ja "Ühek. suurend."

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 S1155 seadistatud vajaduse režiim.

Valige "Väljas", et "Täiendav soe vesi" välja lülitada.

MENÜÜ 2.2 - SOOJA TARBEVEE VAJADUS

Valikud: Smart control, Väike, Keskmine, Suur

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

Smart control: Nutika reguleerimise aktiveerimisel jälgib S1155 pidevalt eelnevat sooja vee tarbimist ja kohandab soojaveeboileri temperatuuri, et tagada minimaalne energiakulu.

Väike: See režiim toodab muude alternatiividega võrreldes vähem sooja tarbevett madalamal temperatuuril. Seda režiimi võib kasutada majapidamistes, kus sooja tarbevee vajadus 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 sooja tarbevee tootmisel kütmise ees prioriteet.

MENÜÜ 2.3 - VÄLINE MÕJU

Siin näete infot lisaseadmete/funktsioonide kohta, mis võivad mõjutada sooja tarbevee tootmist.

MENÜÜ 2.4 - PERIOODILINE SUURENDAMINE

Ajavahemik

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Algusaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 - 23:59

Järgmine suurendamine

Siin näete kuupäeva, millal toimub järgmine perioodiline suurendamine.

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

Siin saate valida sooja tarbevee temperatuuri tõstmise vahelise aja pikkuse. Aega saab määrata vahemikus 1 kuni 90 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märg "Aktiveeritud".

MENÜÜ 2.5 - SOOJA VEE TSIRKULATSIOON

Tööaeg

Seadistamise vahemik: 1 - 60 min

Seisuaeg

Seadistusvahemik: 0-60 min

Ajavahemik

Aktiivsed päevad

Seadistamise vahemik: Esmaspäev - Pühapäev

Algusaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 - 23:59

Lõpuaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 - 23:59

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

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

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

"Periood" Siin saate seadistada ajavahemiku, mille jooksul sooja tarbevee tsirkulatsioonipump töötab, valides *Aktiivsed päevad*, *Algusaeg* ja *Lõpuaeg*.



Tähelepanu!

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

Menüü 3 - Info

ÜLEVAADE

3.1 - Töötamise info ¹
3.2 - Temperatuuri logi
3.3 - Energia logi
3.4 - Häirete logi
3.5 - Tooteinfo kokkuvõte
3.6 - Litsentsid

¹ See Menüü on näha ka paigaldatud alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

MENÜÜ 3.1 - TÖÖTAMISE INFO

Teavet paigaldise hetke tööoleku kohta (nt hetke temperatuurid) leiate siit. Mitme omavahel ühendatud soojuspumbaga multi-paigaldistes näete nende kohta infot selles menüüs. Muudatusi ei saa teha.

Töötamise infot saate vaadata ka kõigist ühendatud juhtmevabadest seadmetest.

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, kus ruumiandurid puuduvad (BT50), 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 S1155 toodab ja tarbib. Saate valida, millised paigaldise osad lisatakse logisse. Samuti saab aktiveerida sise- ja/või välistemperatuuri ekraani.

Kuude arv: Siin saate valida mitu kuud joonisel kuvatakse.

Aastate arv: Siin saate valida mitu aastat joonisel kuvatakse.

MENÜÜ 3.4 - HÄIRETE LOGI

Veaotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse seadme tööolek häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimaste häiresignaali 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 - Plus funktsioonid	4.2.2 - Päikeseelekter ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profiilid ¹	
4.4 - Ilma juhtimine	
4.5 - Eemalol. rež.	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energia hind	4.7.1 - Muutuv elektrihind
4.8 - Kellaaeg ja kuupäev	
4.9 - Keel / Language	
4.10 - Riik	
4.11 - Tööriistad	4.11.1 - Paigaldamise üksikasjad
	4.11.2 - Heli nupu vajutamisel
	4.11.4 - Koduekraan
4.30 - Edasijõudnud	4.30.4 - Kasutaja tehaseseaded

¹ Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 4.1 - TÖÖREŽIIM

Töörežiim

Alternatiiv: Automaatrežiim, Käsirežiim, Ainult lisaküte

Käsirežiim

Valikud: Kompessor, Lisaküte, Kütmine, Jahutus

Ainult lisaküte

Alternatiiv: Küte

S1155 töörežiim on tavaliselt seadistatud "Automaatrežiim". Samuti on võimalik valida töörežiim "Ainult lisaküte". Aktiveeritavate funktsioonide vaatamiseks valige "Manuaalrežiim".

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

Töörežiim "Automaatrežiim"

Selles töörežiimis valib S1155 automaatselt lubatud funktsioonid.

Töörežiim "Käsirežiim"

Selles töörežiimis saate valida lubatud funktsioonid.

"Kompessor" on seade, mis kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Manuaalrežiimis ei saa valikut "kompessor" 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 köetakse. 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.

Töörežiim "Ainult lisaküte"

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud, kasutatakse ainult lisakütet.



Hoiatus!

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

MENÜÜ 4.2 - PLUS FUNKTSIOONID

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused S1155 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) S1155 paigaldatakse.

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

Kütmise mõjutamine

Alternatiiv: sees/väljas

Mõju aste

Seadistamise vahemik: 1 – 10

Mõjutatav soe vesi

Alternatiiv: sees/väljas

Mõju aste

Seadistamise vahemik: 1 – 4

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

Smart price adaption™ viib soojustpumba tarbimise osaliselt päeva jooksul kõige odavamasse elektrihinna ajavahemikku, mis võib anda tunnihinnal põhinevate elektrilepingute puhul kokkuhoiu. Funktsioon põhineb järgmise päeva 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 kokkuhoidu, kuid samas vähendada mugavustunnet.

MENÜÜ 4.4 - ILMA JUHTIMINE

Ilma juht. aktiveerimine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Tegur

Seadistamise vahemik: 0 – 10

Siin saate valida, kas soovite, et S1155 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 - EEMALOL. REŽ.

Selles menüüs saate aktiveerida/deaktiveerida "Eemalol. rež."

Kui eemaloleku režiim on aktiveeritud, mõjutab see järgmisi funktsioone:

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

Soovi korral saate valida järgmiste funktsioonide mõjutamise:

- ventilatsioon (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee ringlus (vajalik on lisaseade või AUX kasutamine)

MENÜÜ 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™



Tähelepanu!

Smart Energy Source™ vajab välist lisakütet.

Smart Energy Source™

Alternatiiv: sees/väljas

Juhtimismeetod

Alternatiivid: Hind kWh kohta / CO2

Kui Smart Energy Source™ on aktiveeritud, määrab S1155 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 - ENERGIA HIND

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 elektritarnijaga tunnitariifil põhinev leping.

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

MENÜÜ 4.7.1 - MUUTUV 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 tööpäeval (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäeval (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.8 - KELLAAEG 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 / LANGUAGE

Siin saate seadistada, mis keeles info ekraanil kuvatakse.

MENÜÜ 4.10 - RIIK

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

Keeleseadistusi saab teha hoolimata sellest valikust.



Tähelepanu!

See valik lukustub pärast 24 tundi, ekraani taaskäivitust või programmi uuendust. Pärast seda pole teil valitud riiki selles menüüs enam võimalik muuta enne kui olete seadme komponendid välja vahetanud.

MENÜÜ 4.11 - TÖÖRIISTAD

Siin leiate kasutatavad tööriistad.

MENÜÜ 4.11.1 - PAIGALDAMISE ÜSIKASJAD

Paigaldaja nimi ja telefoninumber sisestatakse sellesse menüüsse.

Pärast seda on andmed näha koduekraanil toote ülevaate all.

MENÜÜ 4.11.2 - HELI NUPU VAJUTAMISEL

Seadistusvahemik: sees/väljas

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

MENÜÜ 4.11.4 - KODUEKRAAN

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida, milliseid koduekraane soovite kuvada.

Selles menüüs olevate valikute arv sõltub paigaldatud seadmest ja lisaseadmetest.

MENÜÜ 4.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü "Edasijõudnud" on mõeldud edasijõudnud kasutajatele.

MENÜÜ 4.30.4 - KASUTAJA TEHASESEADED

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



Hoiatus!

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

Menüü 5 - Ühendus

ÜLEVAADE

5.1 - myUplink	
5.2 - Võrgu seadistused	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Juhtmevabad seadmed	

MENÜÜ 5.1 – MYUPLINK

Siit saate andmeid paigaldise ühendamise oleku ja seerianumbri ning paigaldisega ühendatud kasutajate ja hoolduspartnerite arvu kohta. Ühendatud kasutajale, kellel on kasutajakonto myUplink-is, on antud luba juhtida ja/või jälgida teie paigaldist.

Samuti saate hallata paigaldise ühendust myUplink-ga ja taotleda uut ühendusstringi.

myUplink kaudu on võimalik kõik paigaldisega ühendatud kasutajad ja hoolduspartnerid välja lülitada.

Lisage juhtmevaba seade, vajutades "Lisa seade".

Juhtmevabade seadmete kiireks tuvastamiseks on soovitatav panna oma ülemseade kõigepealt otsingurežiimile. Seejärel pange juhtmevaba seade tuvastusrežiimile.



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).

Siin saate määrata oma paigaldise TCP/IP seadistused.

TCP/IP seadistuste määramiseks DHCP abiga aktiveerige "Automaatne".

Käsitsi seadistamise ajal valige "IP aadress" ja sisestage klaviatuuril õige aadress. Korrake protseduuri "Võrgumask", "Võrgulüüs" ja "DNS" puhul.



Hoiatus!

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



Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates Menüü avamisest saab lähtestada, valides "Lähtesta".

MENÜÜ 5.4 – TRAADITA SEADMED

Selles menüüs saate ühendada juhtmevabu seadmeid ja teha ühendatud seadmete seadistusi.

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 küttegraafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.



Vihje!

Peatage puhkusefunktsiooni programmeerimise seadistus umbes üks päev enne tagasitulekut, nii et ruumitemperatuur ja sooja tarbevee temperatuur jõuavad naasta 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 näiteks korduvad muudatused kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.



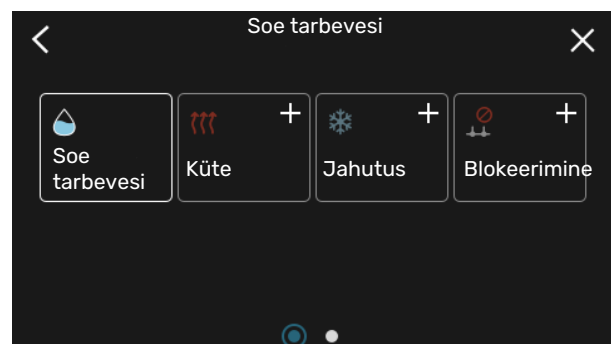
Hoiatus!

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

Režiim sisaldab programmile kohaldatavaid seadistusi. Looge ühe või mitme seadistusega režiim, vajutades "Uus režiim".



Valige seadistused, mida režiim sisaldab. Lohistage sõrmega vasakule, et valida režiimi nimi ja värv, et see oleks unikaalne ja teistest eristatav.



Valige sobiv tühi rida ja vajutage seda režiimi programmeerimiseks ning reguleerige vastavalt vajadusele. Saate linnukesega märgistada, kas režiim on aktiivne päeval või üleöö.



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

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegraafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Menüü 7 - Paigaldaja seadistused

ÜLEVAADE

7.1 - Tööseadistused ¹	7.1.1 - Soe tarbevesi	7.1.1.1 - Temperatuuriseadistus
		7.1.1.2 - Tööseadistused
	7.1.2 - Tsirkulatsioonipumbad	7.1.2.1 - Töörež KV pump GP1 ¹
		7.1.2.2 - Pu kiirus kütteveepump GP1 ¹
		7.1.2.6 - Maakoll. pumba töörežiim ¹
		7.1.2.7 - Maakoll. pumba kiirus ¹
		7.1.2.8 - Maakollektori häire sead.
	7.1.3 - Kompressor	7.1.3.1 - BlokSagedus
	7.1.4 - Ventilatsioon ²	7.1.4.1 - Väljatõmbeõhu vent. kiirus ²
		7.1.4.2 - Sissepuhkeõhu vent. kiirus ²
		7.1.4.3 - Ventil. peenhäälestamine ²
	7.1.5 - Lisaküte	7.1.5.1 - Sise el. lisaküte
	7.1.6 - Küte	7.1.6.1 - Pealev. t max erin.
		7.1.6.2 - Vooluh. seadist, kliimasüst.
		7.1.6.3 - Võimsus VAT juures
	7.1.8 - Häired	7.1.8.1 - Häiretegevused
		7.1.8.2 - Avariirežiim
	7.1.9 - Koormusmonitor	
	7.1.10 - Süsteemi seadistused	7.1.10.1 - Kasutuse prioritseerimine
		7.1.10.2 - Automaatrež. seadistus
		7.1.10.3 - Kraad-minuti seadistused
7.2 - Lisaseadmete seadistused ²	7.2.1 - Lisa/eemalda lisaseadmed	
	7.2.19 - väline elektrienergiaarvesti	
	7.2.25 - PVT allikas (PVT)	
7.3 - Multipaigaldis	7.3.1 - Konfigureerimine	
	7.3.2 - Paigaldatud soojuspumbad	
	7.3.3 - Soojuspumba nimetus	
	7.3.4 - ühendamine	
7.4 - Valit. sisendid/väljundid		
7.5 - Tööriistad	7.5.1 - Soojuspump, test	7.5.1.1 - Testrežiim
	7.5.2 - Põrandakuivatusfunkts.	
	7.5.3 - sundkontroll	
	7.5.6 - Inverteri väljavahetamine	
	7.5.8 - Ekraanilukk	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - tehaseadete 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	

¹ See Menüü on näha ka paigaldatud alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

² 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 - TEMPERATUURISEADISTUS

Käivitustemperatuur

Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur

Seadistusvahemik: 5–70 °C

Seiskamistemperatuur

Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur

Seadistusvahemik: 5–70 °C

Seiskamistemperatuur, perioodiline tõstmine

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

Tootmismeetod

Alternatiiv: Lõpptemp., Delta temp.

Laadimisvõimsus

Alternatiivid: automaatrežiim, käsirežiim

Soovitud võimsus "keskmine"

Seadistamise vahemik: 1 – 50 kW

Soovitud võimsus "suur"

Seadistamise vahemik: 1 – 50 kW

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

Siin saate valida sooja tarbevee režiimi laadimismeetodi. "Delta temp." soovitakse spiraalsoojusvahetiga tarbevee boileritele, "Lõpptemp." veesärgi ja küttespiraaliga veeboileritele.

MENÜÜ 7.1.2 - TSIRKULATSIOONIPUMBAD

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

MENÜÜ 7.1.2.1 - TÖÖREŽ KV PUMP GP1

Töörežiim

Valikud: Automaatrežiim, Vahelduv

Automaatrežiim: Küttepump töötab vastavalt S1155 hetke töörežiimile.

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

MENÜÜ 7.1.2.2 - PU KIIRUS KÜTTEVEEPUMP GP1

Küte

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Manuaalkiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

Minimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 50 %

Maksimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 50 – 100 %

Kiirus ooterežiimis

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

Soe tarbevesi

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Manuaalkiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

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

Küte

Automaatrežiim: Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi.

Manuaalkiirus: Kui valisite kütteveepumba käsitsi juhtimise, siis saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse.

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

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

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.

Soe tarbevesi

Automaatrežiim: Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub sooja tarbevee režiimil automaatselt või käsitsi.

Manuaalkiirus: Kui valisite kütteveepumpade käsitsi juhtimise, siis saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse sooja tarbevee režiimil.

MENÜÜ 7.1.2.6 - MAAKOLL. PUMBA TÖÖREŽIIM

Töörežiim

Alternatiiv: Vahelduv, Pidev, Pidev 10 päeva

Vahelduv: Maakollektori pump käivitub umbkaudu 20 sekundit enne või pärast kompressorit. Põhjaveesüsteemi 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 - MAAKOLL. PUMBA KIIRUS

Siin saate teha maakollektoripumba kiiruse seadistusi.

Töörežiim

Seadistusvahemik: Fiks. delta, Automaatrežiim, Käsirežiim

Delta-T, fikseeritud delta

Seadistamise vahemik: 2 - 10 °C

Käsirežiim

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Töörežiim: Siin saate määrata, kas maakollektori pumba 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.

Kiirus ooterežiimis, jahutus: Siin saate seadistada kiiruse, mille juures maakollektori pump töötab ooterežiimil kui passiivjahutus on lubatud.

MENÜÜ 7.1.2.8 - MAAKOLLEKTORI HÄIRE SEAD.

Automaatne lähtestamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Häire temperatuur

Seadistamise vahemik: -12 - 15°C

Sissetul. külmak. max temp

Seadistusvahemik: 10-30 °C

Automaatne lähtestamine: Valige "automaatne lähtestamine", kui soovite, et S1155 käivituks automaatselt pärast maakollektori häiret.

Häire temperatuur: Siin saate seadistada temperatuuri, mille korral soojuspump peab aktiveerima häiresignaali, mis osutab asjaolule, et väljuva külmakandja temperatuur on liiga madal.

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

Sissetul. külmak. max temp: Siin saate seadistada temperatuuri, mille korral soojuspump peab aktiveerima häiresignaali, mis osutab asjaolule, et sissetuleva külmakandja temperatuur on liiga kõrge.

MENÜÜ 7.1.3 - KOMPRESSOR

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

MENÜÜ 7.1.3.1 - BLOKSAGEDUS

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 - SISE EL. LISAKÜTE

Max. ühendatud el. võimsus 3x400V, S1155-12 / -16

Seadistamise vahemik: 7 / 9 kW

Max seadistatud elektrivõimsus

Seadistamise vahemik S1155-6 1x230 V: 0 - 4,5 kW

Seadistamise vahemik S1155-12 1x230 V: 0 - 7 kW

Seadistamise vahemik S1155-6 3x230 V: 0 - 4,5 kW

Seadistamise vahemik S1155-12 3x230 V: 0 - 9 kW

Seadistamise vahemik S1155-6 3x400 V: 0 - 6,5 kW

Seadistamise vahemik S1155-12 ja -16 3x400 V: 0 - 9 kW

Max seadistatud elektrivõimsus (SG Ready)

Seadistamise vahemik 3x400V: 0 - 9 kW

Seadistamise vahemik 1x230V: 0 - 7 kW

Siin saate seadistada S1155 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 - PEALEV. T MAX ERIN.

Kompr max erin

Seadistusvahemik: 1–25 °C

Lisaküt. max erin

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.

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

Lisaküt. max erin: 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 - VOOLUH. SEADIST, KLIIMASÜST.

Seadistamine

Valikud: Radiaator, Põrandaküte, Rad + Põrandak., Individ. seadistus

VAT

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

Delta temp VAT juures

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

Siin saate määrata küttesüsteemi tüübi, mille suunas kütteveepump töötab.

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

MENÜÜ 7.1.6.3 - VÕIMSUS VAT JUURES

Käsitsi valit. võimsus VAT juures

Seadistusvahemik: sees/väljas

Võimsus VAT juures

Seadistamise vahemik: 1 – 1 000 kW

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

Juhul kui te ei aktiveeri "Käsitsi valit. võimsus VAT juures", tehakse seadistus automaatselt, st S1155 arvutab sobiva võimsuse VAT juures.

MENÜÜ 7.1.8 - HÄIRED

Selles menüüs saate teha ohutusmeetmete seadistusi, mida S1155 rakendab mis tahes tööhäire esinemisel.

MENÜÜ 7.1.8.1 - HÄIRETEGEVUSED

Ruumitemp vähendamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

SV tootmise seiskamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Helisignaal häirel

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida viisi, mida S1155 peaks kasutama, et anda teile ekraanil kuvatud häiresignaalist märku.

Alternatiivideks on, et S1155 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 1x230 V: 4 – 7 kW

Seadistamise vahemik 3x400 V: 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 "Faasijärjestuse tuvastamine".

MENÜÜ 7.1.10 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

Siin saate teha oma paigaldise erinevaid süsteemi seadistusi.

MENÜÜ 7.1.10.1 - KASUTUSE PRIORITISEERIMINE

Seadistamise vahemik: 0 – 180 minutit



Mitme samaaegse tarbimisvajaduse esinemisel saate siin valida, kui kaua paigaldis iga vajaduse puhul töötab.

Ainult ühe tarbimisvajaduse korral töötab paigaldis selle vajadusega.

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 - AUTOMAATREŽ. SEADISTUS

Seiska küte

Seadistamise vahemik: -20 – 40°C

Lisakütte seiskamine

Seadistamise vahemik: -25 – 40°C

Filtrimisaeg

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

Seiska küte, Lisakütte seiskamine: Selles menüüs saate seadistada temperatuurid, mida süsteem kasutab juhtimiseks automaatrežiimis.



Hoiatus!

"Lisakütte seiskamine" ei saa seadistada kõrgemaks kui "Seiska küte".

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

MENÜÜ 7.1.10.3 - KRAAD-MINUTISEADISTUSED

Hetke väärtus

Seadistamise vahemik: -3 000 – 100 KM

Küte, autom.

Seadistuse valik: sees/väljas

Käivita kompressor

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

Lisakütte suhteline KM käivitus

Seadistamise vahemik: 100 – 2 000 GM

Lisak. sammude erin.

Seadistamise vahemik: 10 – 1 000 GM

Jahutuse kraad-minutid

Seadistamise alternatiiv: -3 000 – 3 000 KM

KM = kraad-minutid

Kraad-minutitega mõõdetakse maja praegust kütte-/jahutusvajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseade käivitub/seiskub.



Hoiatus!

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

MENÜÜ 7.2 - LISASEADMETE SEADISTUSED

Selleks määratakse paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused alammenüüdes.

MENÜÜ 7.2.1 - LISA/EEMALDA LISASEADMED

Siin saate S1155-le öelda, millised lisaseadmed on paigaldatud.

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

MENÜÜ 7.2.19 - IMPULSSV. EL. EN. ARVESTI

Aktiveeritud

Seadistusvahemik: sees/väljas

Seadistatud režiim

Seadistamise vahemik: Impulsi energia / Impulssi kWh kohta

Impulsi energia

Seadistamise vahemik: 0 – 10000 Wh

Impulssi kWh kohta

Seadistamise vahemik: 1 – 10000

S1155-ga saab ühendada kuni kaks elektrienergiaarvestit (BE6-BE7).

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

Impulssi kWh kohta: Siin saate seadistada impulsside arvu kWh kohta, mis saadetakse seadmesse S1155.



Vihje!

"Impulssi kWh kohta" seadistatakse täisarvudena. Kui vajate kõrgemat resolutsiooni, kasutage "Impulsi energia"

MENÜÜ 7.2.25 - NIBE PVT SOURCE (PVT)

Sissetuleva külmakandja max temp

Seadistamise vahemik: 0–30°C

Võimendus

Seadistamise vahemik: 0,1 – 100

Ooteaeg

Seadistamise vahemik: 10–300 s

Siin saate seadistada sissetuleva külmakandja maksimaalse temperatuuri.

3-tee ventiilile saate määrata võimenduse ja külmakandja temperatuuri kontrollimise vahelise ooteaja.

MENÜÜ 7.3 - MULTIPAIGALDIS

Alamenüüdes saate teha S1155-ga ühendatud soojuspumpade seadistusi.

MENÜÜ 7.3.1 - KONFIGUREERIMINE

Multipaigaldis

Alternatiiv: sees/väljas

Süsteemi seadistused

Alternatiiv: Põhiseade / Soojuspump 1 – 8

Multipaigaldis: Siin saate täpsustada, kas S1155 on osa multipaigaldisest (üks paigaldis koos mitme ühendatud soojuspumbaga).

Süsteemi seadistused: Siin saate täpsustada, kas S1155 on multipaigaldise põhiseade. Ainult ühe soojuspumbaga süsteemi korral on S1155 põhiseade. Juhul kui paigaldises on muu põhiseade, sisestage S1155 ID-number.

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



Hoiatus!

Multi-paigaldise korral peab iga soojuspumbal olema unikaalne ID-number. Sisestage see iga soojuspumba kohta, mis on ühendatud S1155-ga.

MENÜÜ 7.3.2 - PAIGALDATUD SOOJUSPUMBAD

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

MENÜÜ 7.3.3 - SOOJUSPUMPADE NIMETAMINE

Siin saate anda nime soojuspumpadele, mis on ühendatud S1155-ga.

MENÜÜ 7.3.4 - ÜHENDAMINE

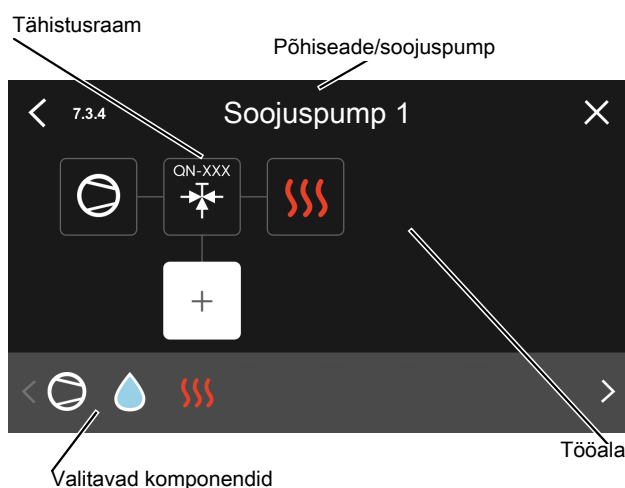
Siin saate määrata, kuidas teie süsteem on ühendatud torudega, seoses maja kütmisega ja mis tahes lisaseadmetega.



Vihje!

Näiteid liidestamise võimaluste kohta võib leida aadressilt nibe.eu.

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 standardselt (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)
	Kompressor (blokeeritud)
	Jaotusventiil Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB100 = Põhiseade, EB101 = Soojuspump 1, jne.).

Sümbol	Kirjeldus
	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.
	Bassin 1
	Bassin 2
	Küte (hoone küte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)

MENÜÜ 7.4 - VALIT. 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 leiate 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 - PÕRANDAKUIIVATUSFUNKTS.

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 ajavahemiku aega. Kui kavatsete kasutada vähem kui seitset ajavahemikku, määrake ülejäänud ajavahemike päevade arvaks 0 päeva.

Põrandakuivatatusfunktsiooni 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 paigaldise komponente kahjustada.

MENÜÜ 7.5.6 - INVERTERIVÄLJAVAHAETAMINE

See menüü sisaldab juhust, mida kasutatakse inverteri väljavahetamise ajal.

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

MENÜÜ 7.5.8 - EKRAANILUKK

Siin saate aktiveerida S1155 ekraaniluku. Aktiveerimisel palutakse teil sisestada nõutav kood (neli numbrit). Koodi kasutatakse:

- ekraaniluku deaktiveerimisel.
- koodi muutmisel.
- ekraani käivitamisel, kui see on olnud mitteaktiivne.
- esipaneel on suletud kauem kui kolm sekundit.
- S1155 taaskäivitamine/käivitamine.

MENÜÜ 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate aktiveerida Modbus'i TCP/IP. Täiendavat infot lugege lk 64.

MENÜÜ 7.6 - TEHASESEADETE HOOLDUS

Siin saate lähtestada kõik seadistused (sealhulgas kasutajale kättesaadavad seadistused) tehaseseadistustele.

Siin saab teha ka inverteri uut parametrizeerimist.



Tähelepanu!

Kui algolek on taastatud, kuvatakse käivitusjuhend S1155 järgmisel taaskäivitamisel.

MENÜÜ 7.7 - KÄIVITUSJUHE

Kui S1155 käivitatakse esimest korda, aktiveeritakse käivitusjuhend automaatselt. Selles menüüs saate selle käsitsi käivitada.

MENÜÜ 7.8 - KIIRKÄIVITAMINE

Siin saate kompressori kiirkäivitada.

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.

Hooldus

Hooldustoimingud



Tähelepanu!

Hooldust võivad teha ainult nõutava kvalifikatsiooniga isikud.

S1155 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 S1155 töötab ja kui see on välja lülitatud.

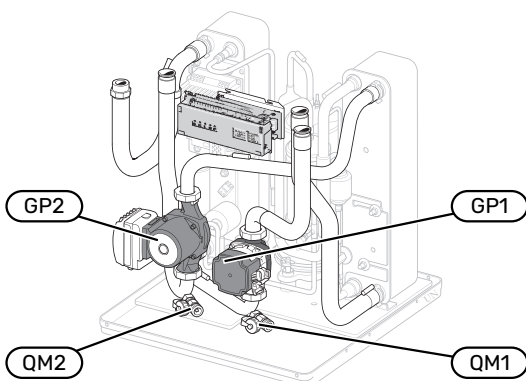
Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui S1155 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

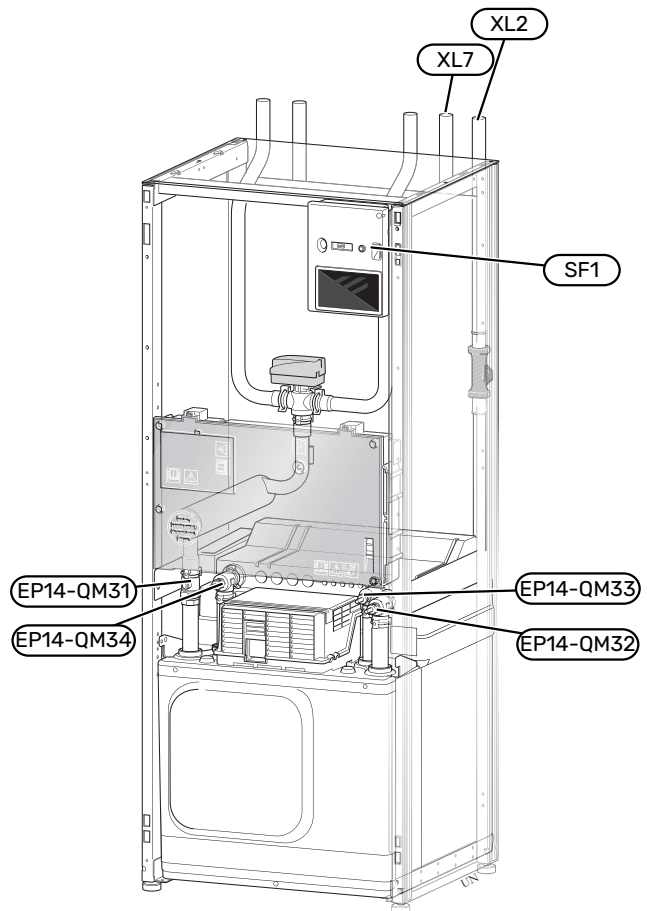
Avariirežiimi aktiveerimiseks kui S1155 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

Kui S1155 on avariirežiimis, on ekraan välja lülitatud ja aktiivsed on kõige põhilisemad funktsioonid:

- Elektriküttekeha töötab, et hoida arvutuslikku pealevoolutemperatuuri. Juhul kui välistemperatuurindur (BT1) puudub, töötab elektriküttekeha, et hoida menüüs 1.30.6 - "Kõrgeim pealev. kütmisel" seadistatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- Kompressor ja maakollektori pump on välja lülitatud. Aktiivsed on ainult kütteveepump ja elektriline lisaküte. Elektriküttekeha on jaotatud astmeteks vastavalt seadistustele menüüs 7.1.8.2 - Avariirežiim.



Joonis näitab, milline võib välja näha kompressormoodul.



Pildil on soojuspumba näidis.

KLIIMASÜSTEEMI TÜHJENDAMINE

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



Tähelepanu!

Väljuda võib kuuma vett, põletusohu.

Kliimasüsteemi tühjendamine kompressormoodulis

Kui näiteks kütteveepump tuleb välja vahetada või tuleb kompressorit muul moel hooldada, tühjendage kliimasüsteem järgnevalt:

- Sulgege sulgeventiilid kliimasüsteemi (EP14-QM31) ja (EP14-QM32).
- Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM1) ja avage kraan. Teatud kogus vedelikku voolab välja.
- Selleks, et kogu vedelik välja voolaks, peab süsteemi pääsema õhku. Õhu sisselaskmiseks keerake veidi lõdvemaks tagasilöögiklapi ühendus (EP14-QM32), mis ühendab soojuspumpa kompressori mooduliga.

Kui kliimasüsteem on tühi, võite vajaliku hooldusega alustada ja/või komponendid välja vahetada.

Kliimasüsteemi tühjendamine soojuspumpas

Kui S1155 vajab hooldust, tühjendage kliimasüsteem järgmiselt:

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

Kui kliimasüsteem 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 (EP14-QM33) ja (EP14-QM34).
2. Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM2), asetage toru teine ots mahutisse ja avage kraan. Mahutisse voolab väike kogus külmakandjat.
3. Selleks, et järelejäänud külmakandja välja voolaks, peab süsteemi sattuma õhku. Õhu sisselaskmiseks keerake veidi lõdvemaks tagasilöögiklapi ühendus (EP14-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:

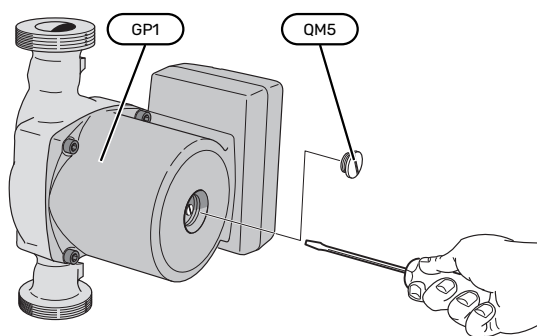
1. Sulgege väljaspool soojuspumpa asuv maakollektori süsteemi sulgeventiil.
2. Ühendage toru tühjenduskraaniga (QM2), asetage toru teine ots mahutisse ja avage kraan. Mahutisse voolab väike kogus külmakandjat.
3. Selleks, et järelejäänud külmakandja välja voolaks, peab süsteemi pääsema õhku. Õhu sisselaskmiseks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

Kui maakollektori süsteem on tühi, võite vajaliku hooldusega alustada.

TSIRKULATSIOONIPUMBA KÄIVITUSABI

S1155 tsirkulatsioonipumpal on automaatne käivitusabi funktsioon. Vajaduse korral saab pumpa käivitada käsitsi. Sellisel juhul tegutsege järgmiselt:

1. Lülitage S1155 välja.
2. Eemaldage esikaan
3. Vajutage käivitusabi kruvi, kasutades tähtotsikuga kruvikeerajat nii nagu joonisel näidatud.
4. Kui kruvi on sisse vajutatud, siis keerake kruvikeerajat mis tahes suunas.
5. Käivitage S1155 ja kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab.



Joonis näitab, milline võib välja väha tsirkulatsioonipump.

TEMPERATUURIANDURI ANDMED

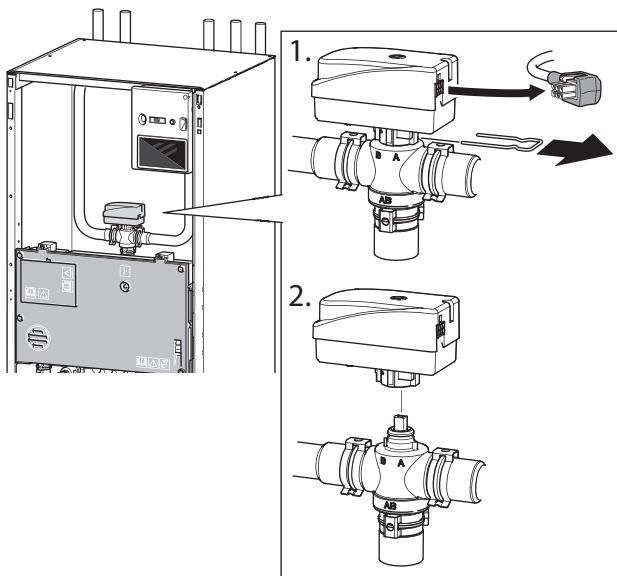
Temperatuur (°C)	Takistus (kOhm)	Pinge (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

EEMALDAGE JAOTUSVENTIILI MOOTOR

Jaotusventiili mootori võib hooldustööde hõlbustamiseks eemaldada.

6-16 kW

- Ühendage ajami kaabel lahti ja võtke ajam jaotusventiililt maha, nagu pildil näidatud.



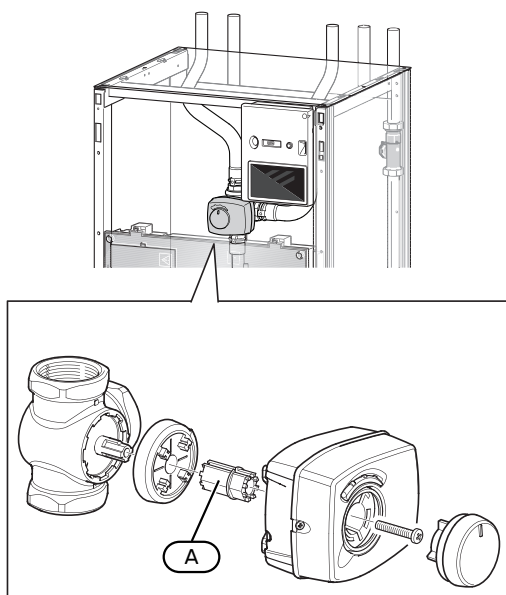
25 kW

- Ühendage juhtimisnupp lahti ja võtke ajam pöördventiililt maha, nagu pildil näidatud.

Paigaldamine

- Kui süvend muhvis (A) on asendis ●, siis on pöördventiil avatud küttesüsteemile, juhtimisnupp on siis kella 2 asendis.

Kui süvend muhvis (A) on asendis ■, siis on pöördventiil avatud sooja tarbevee tootmisele, juhtimisnupp on siis kella 10 asendis.



KOMPRESSORMOODULI VÄLJATÕMBAMINE

Hoolduse tegemiseks ja transportimise lihtsustamiseks võib kompressormooduli välja tõmmata. Joonistel on näidatud, milline võib välja näha kompressormoodul.



Tähelepanu!

Lülitage soojuspump välja ja katkestage vool ohutuslüliti abil.

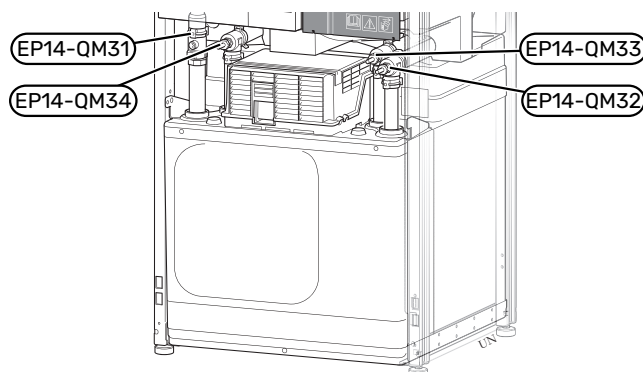


Hoiatus!

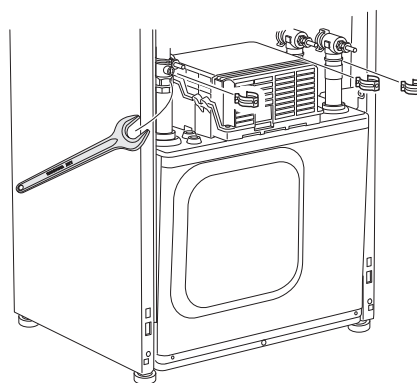
Eemaldage esikate vastavalt kirjeldusele lk 7.

- Sulgege sulgeventiilid (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) ja (EP14-QM34).

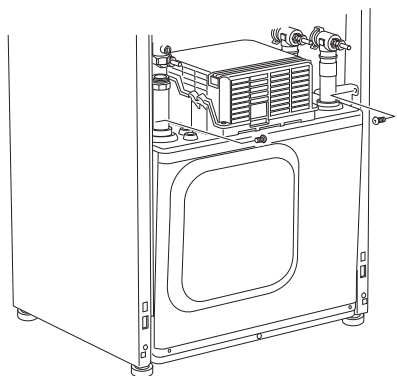
Tühjendage kompressormoodul vastavalt juhiste lk 60



- Vabastage lukustusriivid.
- Ühendage lahti sulgeventiili (EP14-QM31) all olev toruühendus.

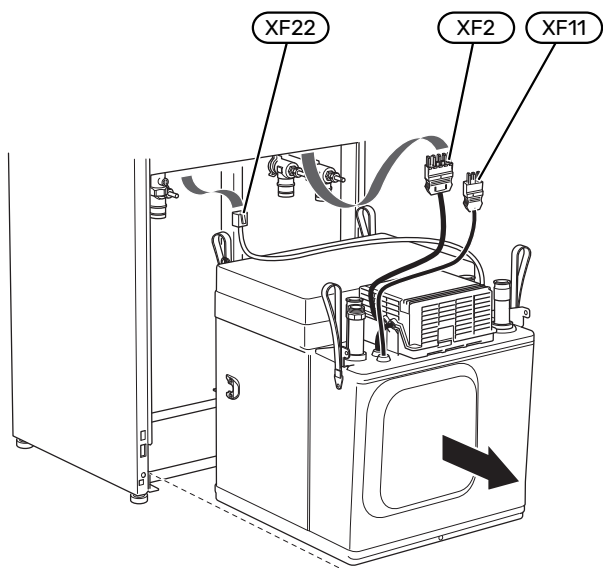


4. Eemaldage kaks kruvi.



5. Ühendage lahti liidesed (XF2), (XF11) ja (XF22).

6. Tõmmake kompressorimoodul ettevaatlikult välja.



Vihje!

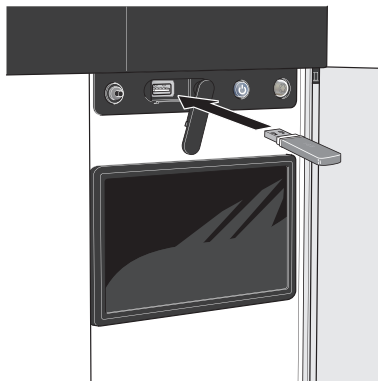
Kompressorimooduli tagasipanemisel toimige vastupidises järjekorras.



Tähelepanu!

Uuesti kokkumonteerimisel tuleks kaasasolevad tihendid paigaldada olemasolevate asemele sulgeventiilidel (EP14-QM32), (EP14-QM33) ja (EP14-QM34).

USB-LIIDES



Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada S1155 registreeritud informatsiooni.

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

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

Menüü 8.1 - "Tarkvara uuendamine"

Tarkvara saate uuendada USB-mäluga menüüs 8.1 - "Tarkvara uuendamine".



Tähelepanu!

Uuendamisel USB-mälu abil, peab mälu sisaldama tarkvarafaile S1155 jaoks NIBE-lt.

S1155 tarkvara saate alla laadida <https://myuplink.com>.

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



Vihje!

Tarkvarauuendus ei tühistata S1155 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 S1155 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Valige "Alusta logimist".

3. S1155 asjakohased mõõteväärtused salvestatakse nüüd määratud intervalliga USB-mälu faili kuni valite "Lõpeta logimine".



Hoiatus!

Valige "Lõpeta logimine" enne USB-mälu eemaldamist.

Põrandakütte logi registreerimine

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

- Veenduge, et "Põrandakuivatusfunkts." on aktiveeritud menüüs 7.5.2.
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine jätkub kuni "Põrandakuivatusfunkts." seiskumiseni.



Hoiatus!

Sulgege "Põrandakuivatusfunkts." enne USB-mälu eemaldamist.

Menüü 8.3 - Seadete haldamine

Siin saate hallata (salvestada või kuvada) kõiki S1155 menüüseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd) USB-mäluga.

"Salvesta seaded" abil saate salvestada menüüseadistused USB-mällu, et neid hiljem taastada või kopeerida teise S1155.



Hoiatus!

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

"Taasta 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 S1155 väljalülitamismenüü kaudu välja. Olekulamp kustub, sisse/välja nupp põleb siniselt.
2. Vajutage üks kord sisse/välja nuppu.
3. Kui sisse/välja nupu 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 S1155 avariirežiimis ja tarkvara ei taastatud.



Vihje!

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

MODBUS TCP/IP

NIBE S-seerial on sisseehitatud Modbus TCP/IP tugi, mille saab aktiveerida menüüs 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

TCP/IP seadistused määratakse menüüs 5.2 - "Võrgu seadistused".

Modbus protokoll kasutab side pidamiseks 502 porti.

Loetav	ID	Kirjeldus
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

S-seeria tuleb toime maksimaalselt 100 registriga sekundis ja 20 registriga päringu kohta.

Saadaolevad registrid kuvatakse seadme ning selle paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete ekraanil.

Hetke võrguseadistused leiate menüüs 3.1.13 - "Ühendused".



Vihje!

Võite võrrelda enda väärtusi menüüga 3.1 - "Töötamise info" veendumaks, et loete õigeid väärtusi.

Lisateavet vaadake süsteemi asjakohasest paigaldusjuhendist.

Ekspordi register

1. Sisesta USB-mälupulk.
2. Minge menüüsse 7.5.9 ja valige "Ekspordi kasutatav. registrid" või "Ekspordi kõik registrid". Need salvestatakse seejärel CSV-formaadis USB-mällu. (See valik kuvatakse ainult siis, kui ekraanile on lisatud USB-mälu).

Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab S1155 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 veaallika leidmist väärtuste läbivaatamine selles menüüs.

Häiresignaali haldamine

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

HÄIRESIGNAAL

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida S1155 ei suuda ise kõrvaldada. Ekraanil saate näha häiresignaali liiki ja häiret lähtestada.

Paljudel juhtudel piisab "Lähtesta häire ja proovi uuesti" valimisest, et paigaldas naaseks tavarežiimile.

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

"Abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. See tähendab, et paigaldas 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.

Veaotsing

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 S1155 (FC1).
- Ülekuumenemiskaitse seadmele S1155 (FQ10).
- Õigesti seadistatud koormusmonitor.

Sooja tarbevee temperatuur on liiga madal või kogus ei ole piisav.

See veaotsingu peatükk rakendub ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.

- Sooja tarbevee väljapoole paigaldatud täiteventiil on suletud või kinni keeratud.
 - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
 - Reguleerige seguklappi.
- S1155 vael töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.1 - "Töörežiim". Režiimi "Automaatrežiim" korral valige "Lisakütte seiskamine" kõrgem väärtus menüüs 7.1.10.2 - "Automaatrežiim seadistus".
 - Režiimi „Käsirežiim“ korral valige „Lisaküte“.
- Sooja tarbevee kulu on suur.
 - Oodake, kuni soe tarbevesi on soojenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist saab aktiveerida "Soe tarbevesi" koduekraanil menüüs 2.1 - "Täiendav soe vesi" või myUplink kaudu.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
 - Sisenege menüüsse 2.2 - "Sooja tarbevee vajadus" ja valige kõrgem vajaduserežiim.
- Sooja vee kättesaadavus on madal "Smart Control" funktsiooni aktiveerimisel.
 - Kui sooja vee tarbimine on olnud väike pikema aja jooksul, toodetakse tavapärasest vähem sooja tarbevett. Aktiveerige "Täiendav soe vesi" "Soe tarbevesi" koduekraani kaudu menüüs 2.1 - "Täiendav soe vesi" või myUplink kaudu.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 - "Kasutuse prioriteetseerimine" ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee

tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.

- "Puhkus" aktiveeritakse menüüs 6.
 - Sisenege menüüsse 6 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 "Küte" koduekraani kaudu.
- S1155 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.1 - "Töörežiim". Režiimi "Automaatrežiim" korral valige "Seiska küte" kõrgem väärtus menüüs 7.1.10.2 - "Automaatrež. seadistus".
 - Režiimi „Käsirežiim“ korral valige „Küte“. Kui sellest ei piisa, valige „Lisaküte“.
- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
 - Reguleerige nutijuhendi või koduekraani "Küte" kaudu
 - 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 - "Kasutuse prioritseerimine" ja suurendage ajavahemikku, mil küttel on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb sooja tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võib sooja tarbevee kogus olla väiksem.
- "Puhkus" aktiveeritakse menüüs 6 - "Programmeerimine".
 - Sisenege menüüsse 6 ja deaktiveerige.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
 - Õhutage kliimasüsteem.
- Kliimasüsteemi ventiilid (QM31), (QM32) on suletud.
 - Avage ventiilid.

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Küttejuhtautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
 - Reguleerige nutijuhendi või koduekraani "Küte" kaudu
 - Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 - "Küttegaafik" vajadusel allapoole seadistada.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks 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, sooja vee tootmise või jahutamise vajadus puudub (jahutamiseks on vajalik lisaseade).
 - S1155 ei saa kütmise, sooja tarbevee ega jahutamise signaali.
- Kompressor 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 (Kütteveepumba kiirus GP1) ja vähendage tsirkulatsioonipumba kiirust.
- Ebaühtlane vool radiaatorites.
 - Reguleerige voolu jaotust radiaatorite vahel.

Lisaseadmed

Kõik lisatarvikud ei pruugi olla kõigil turgudel saadaval.

Üksikasjalik teave lisatarvikute kohta ja terviklik lisatarvikute nimekiri on saadaval nibe.eu.

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 S1155-ga.

Art nr 067 624

LIIDESTAMISKOMPLEKT PVT 40

PVT 40 võimaldab S1155 kasutada PVT-paneele maakollektori allikana.

Art nr 057 245

ÜHENDUSKOMPLEKT SOLAR 40

Solar 40 tähendab, et S1155 (koos seadmega VPAS) saab ühendada päikeseküttega.

Art nr 067 084

ÜHENDUSKOMPLEKT SOLAR 42

Art nr 067 153

VÄLINE TÄIENDAV ELEKTRIKÜTE ELK

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

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Art nr 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Art nr 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Art nr 067 075

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Art nr 069 500

TÄIENDAVALD 3-TEE VENTIILID ECS 40/ECS 41

Seda lisaseadet kasutatakse, kui S1155 on paigaldatud majja, kus on vähemalt kaks erinevat küttesüsteemi, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure.

ECS 40 (Max 80 m²)

Art nr 067 287

ECS 41 (umbkaudu 80–250 m²)

Art nr 067 288

VABA JAHUTUS PCS 44

Seda lisaseadet kasutatakse, kui S1155 on paigaldatud koos passiivjahutusega.

Art nr 067 296

NIISKUSANDUR HTS 40

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

Art nr. 067 538

VÄLJATÕMBEÕHUMOODUL FLM S45

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

FLM S45

Art nr 067 627

Toend BAU 40

Art nr 067 666

HRV SEADE ERS

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

ERS S10-400¹

Art nr 066 163

ERS 20-250¹

Art nr 066 068

ERS 30-400¹

Art nr 066 165

¹ Eelsoojendi võib olla vajalik.

PÕHJA PIKENDUS EF 45

Seda lisaseadet kasutatakse suurema ühendusala loomiseks S1155 all.

Art nr. 067 152

ABIRELEE HR 10

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

Art nr 067 309

PÄIKESEELEKTRI SIDEMOODUL EME 20

EME 20 kasutatakse sidepidamise ja juhtimise võimaldamiseks päikesepaneelide inverterite NIBE ja S1155 vahel.

Art nr 057 188

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.

Max. 17 kW.

Art nr 067 625 / 067 626

BASSEINIKÜTE POOL 40

POOL 40 kasutatakse basseinikütte aktiveerimiseks koos S1155-ga.
Max. 17 kW.
Art nr 067 062

TÄITEVENTIILIDE KOMPLEKT, MAAKOLLEKTOR 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

RUUMIMOODUL RMU S40

Ruumimoodul on sisseehitatud ruumianduriga lisaseade, millega S1155-t saab juhtida ja jälgida maja teisest ruumist peale selle, kus seade asub.

Art nr 067 650

PÄIKESEKÜTTE KOMPLEKT NIBE PV

NIBE Päikeseküte on moodulsüsteem, mis koosneb päikesepaneelidest, monteerimisosadest ja inverteritest ning mida kasutatakse omaenda elektri tootmiseks.

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

JUHTMEVABAD LISASEADMED

S1155-ga saab ühendada juhtmevabu lisaseadmeid nt ruumi-, niiskus-, CO₂ andurid.

Rohkem teavet k.a kõigi saadaolevate juhtmevabade seadmete täieliku nimekirja leiate myuplink.com.

TARBEVEEBOILER/AKUMULATSIOONIPAAK

AHPS S

Elektriküttekehata
akumulatsioonipaak
päikeseküttespiraaliga
(vasest korrosioonikaitse) ja
sooja vee küttespiraaliga
(roostevabast terasest
korrosioonikaitse).
Art nr 080 136

AHP S

Paisupaak, mida kasutatakse
peamiselt süsteemi mahu
suurendamiseks AHPS S-ga.
Art nr 080 134

AHPH S

Elektriküttekehata
akumulatsioonipaak
integreeritud sooja vee
küttespiraaliga (roostevabast
terasest korrosioonikaitse).
Art nr 080 137

VPA

Veesärgiga veeboiler.

VPA 200/70

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 033

VPA 450/300

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 030
Email Art nr 082 032

VPA 300/200

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 023
Email Art nr 082 025

VPAS

Veesärgi ja päikeseküttespiraaliga veeboiler.

VPAS 300/450

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 026
Email Art nr 082 027

VPB

Elektriküttekehata soojaveeboiler spiraalsoojusvahetiga.

VPB 500

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 054

VPB 750

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 052

VPB 1000

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 053

VPB S

Elektriküttekehata soojaveeboiler spiraalsoojusvahetiga.

VPB S200/S300 ei ühildu seadmega S1155-25.

VPB S200

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 139
Email Art nr 081 140
Roostevaba Art nr 081 141

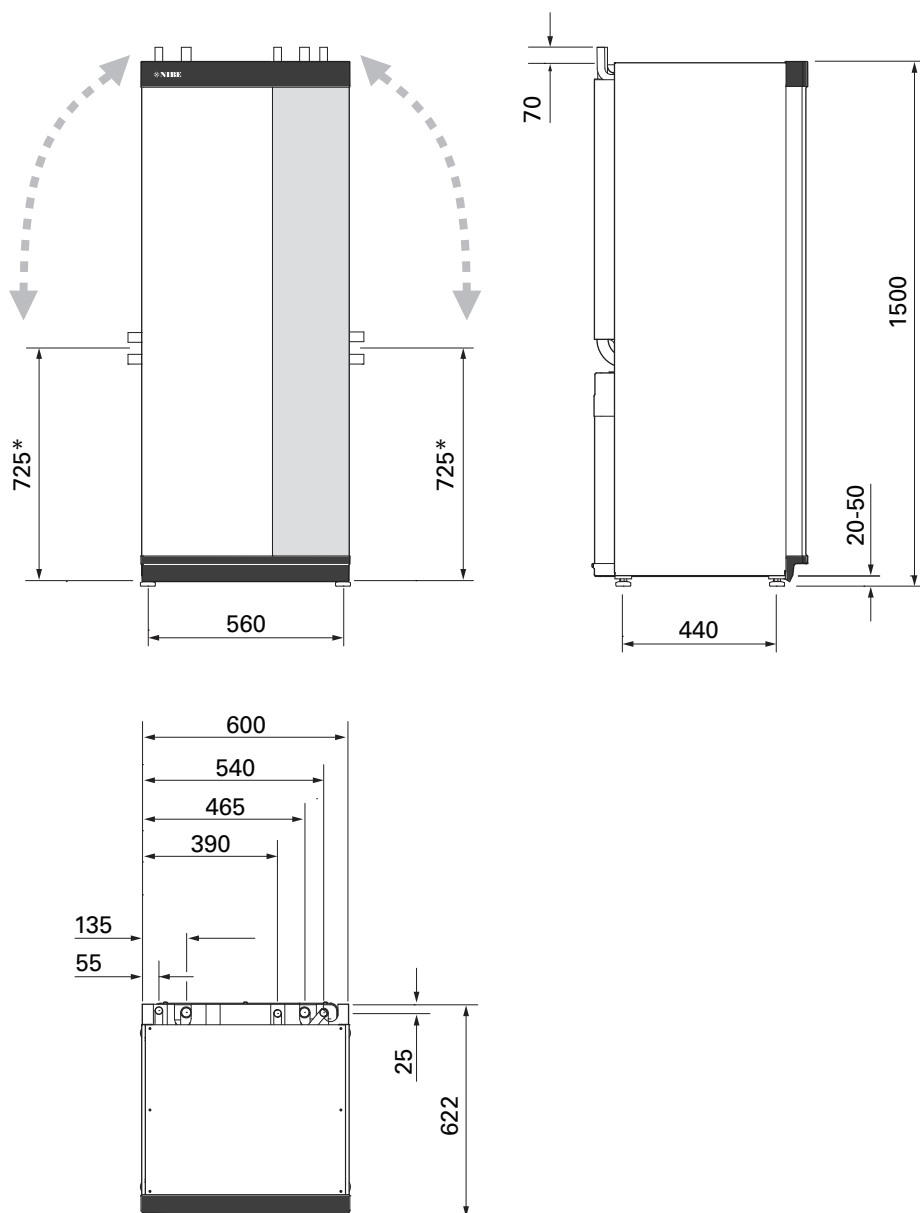
VPB S300

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 142
Email Art nr 081 144
Roostevaba Art nr 081 143

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

S1155-6		
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

S1155-12		
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

S1155-6		
Nimipinge		230V 3 ~ 50Hz
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

S1155-12		
Nimipinge		230V 3 ~ 50Hz
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

S1155-6		
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

S1155-12		
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)

S1155-16		
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) ¹	MVA	2,2

¹ See seade vastab IEC 61000-3-12 nõuetele tingimusel, et lühisvõimsus Ssc on suurem või võrdne 2,2 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 2,2 MVA.

S1155-25		
Nimipinge		400 V 3 N ~ 50 Hz
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 0 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	A_{rms}	14(16)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 1 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	A_{rms}	18(20)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 2–4 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	A_{rms}	22(25)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 5–7 kW (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	A_{rms}	27(32)
Maksimaalne töövool, sh elektriküttekeha 9 kW, vajab taasühendamist (Soovituslik kaitsme nimivõimsus).	A_{rms}	29(32)
Lisaenergia	kW	1/2/3/4/5/6/7 (ümberlülitatav 2/4/6/9-le)

Tehnilised spetsifikatsioonid

Mudel		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Võimsuse andmed vastavalt standardile EN 14511					
Kütmissvõimsus (P _H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16	6 – 25
0/35 nominaalne					
Kütmissvõimsus (P _H)	kW	3,15	5,06	8,89	12,68
Tarbitav võimsus (P _E)	kW	0,67	1,04	1,83	2,71
COP		4,72	4,87	4,85	4,68
0/45 nominaalne					
Kütmissvõimsus (P _H)	kW	2,87	4,78	8,63	11,83
Tarbitav võimsus (P _E)	kW	0,79	1,27	2,29	3,38
COP		3,61	3,75	3,77	3,50
10/35 nominaalne					
Kütmissvõimsus (P _H)	kW	4,30	6,33	11,22	16,94
Tarbitav võimsus (P _E)	kW	0,66	1,03	1,84	2,67
COP		6,49	6,12	6,11	6,34
10/45 nominaalne					
Kütmissvõimsus (P _H)	kW	3,98	5,98	10,92	15,98
Tarbitav võimsus (P _E)	kW	0,83	1,30	2,32	3,40
COP		4,79	4,59	4,72	4,70
SCOP vastavalt standardile EN 14825					
Nimisoojusvõimsus (P _{designh})	kW	6	12	16	25
SCOP külm kliima, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2	5,5 / 4,1
SCOP keskmine kliima, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1	5,2 / 4,0
Energiaklass, keskmine kliima					
Toote energiatõhususe klass kütmisel 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Süsteemi energiatõhususe klass kütmisel 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energiatõhususe klass, soe tarbevesi / deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil tarbeveeboileriga ³		A / XL VPB S300	A / XXL VPB S300	A / XXL VPB S300	-
Müra					
Helivõimsustase (L _{WA}) _{EN 12102} 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47	36 – 47
Helirõhutase (L _{PA}) arvutatud vastavalt standardile EN ISO 11203 juures 0/35 ja 1m kaugusel	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32	21 – 32
Elektrilised andmed					
Maakollektori pumba võimsus	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180	16 – 310
Küttepumba võimsus	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140	3 – 140
Korpuse kaitseklass		IPx1B			
Kooskõlas olev seade IEC 61000-3-12					

Mudel		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Ühendamise eesmärgil, kooskõlas IEC 61000-3-3 tehniliste nõuetega					
WLAN					
2,412 - 2,484 GHz max võimsus	dbm	11			
Juhtmevabad seadmed					
2,405 - 2,480 GHz max võimsus	dbm	4			
Külmaagensi kontuur					
Külmaagensi liik		R407C	R407C	R407C	R410A
GWP külmaagens		1 774	1 774	1 774	2 088
Täitekogus	kg	1,16	2,0	2,2	2,1
CO ₂ ekvivalent	tonn	2,06	3,55	3,90	4,39
Katkestusväärtus, surveüliti HP / LP	tonn	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	4,2 (42) / 0,33 (3,3)
Maakollektori kontuur					
Maakollektori süsteemi min/max rõhk	MPa (baari)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)			
Nominaalne vooluhulk	l/s	0,18	0,29	0,51	0,74
Vooluhulk Pdesignh ⁴	l/s	0,29	0,64	0,66	1,25
Max tõstekõrgus nominaalse vooluhulga juures	kPa	95	115	95	70
Maksimaalne väline saadaolev rõhk Pdesignh	kPa	85	70	72	50
Sissetuleva maakollektori vedeliku min/max temp	°C	vt skeemi			
Väljuva maakollektori vedeliku min temp	°C	-12			
Küttekontuur					
Soojuskandja min/max süsteemi rõhk	MPa (baari)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)			
Nominaalne vooluhulk	l/s	0,08	0,12	0,22	0,30
Vooluhulk Pdesignh	l/s	0,16	0,38	0,50	0,73
Max tõstekõrgus nominaalse vooluhulga juures	kPa	73	73	95	90
Maksimaalne väline saadaolev rõhk Pdesignh	kPa	71	55	75	60
Min/max SK-temp	°C	vt skeemi			
Toruühendused					
Maakollektori vasktorude välisläbimõõt	mm	28	28	28	35
Küttesüsteemi vasktorude välisläbimõõt	mm	22	28	28	35
Tarbeveeboileri toruühendus, välisläbimõõt	mm	22	28	28	35
Kompressori õli					
Õli tüüp		POE			
Õli maht	l	0,68	0,9	1,45	1,45
Mõõtmed ja kaal					
Laius x Sügavus x Kõrgus	mm	600 x 620 x 1 500			
Lae kõrgus ⁵	mm	1 670			
Kogu soojuspumba kaal	kg	139	167	172	205
Ainult kompressorimooduli kaal	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112	140
Ained vastavalt direktiivile (EG) nr. 1907/2006, artiklile 33 (Reach)		Plii messingist komponentides			
Art nr, 1x230 V		065 446	065 438	-	-
Art nr, 3x230 V		065 448	065 440	-	-
Art nr, 3x400 V T		-	065 506	-	-
Art nr, 3x400 V		065 447	065 439	065 443	065 498

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.

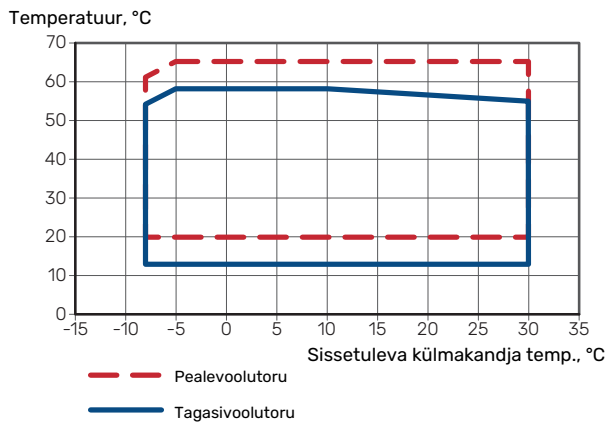
4 16 kW puhul on väärtus antud Delta T=4° juures, muudel juhtudel Delta T=3° juures

5 Ilma tugijalgadeta on kõrgus ligikaudu 1 650 mm.

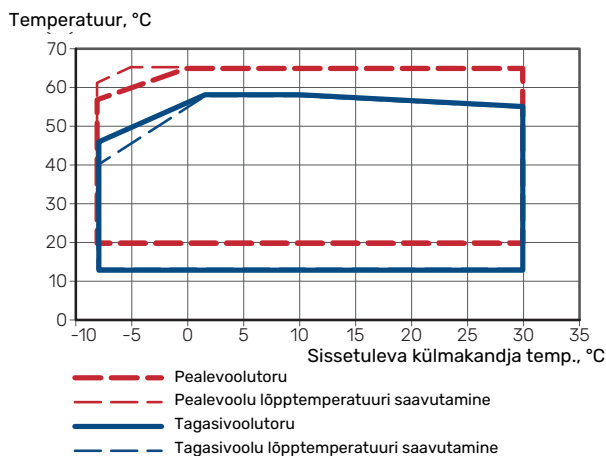
SOOJUSPUMBA TÖÖLATUS, KOMPRESSORI TÖÖ

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

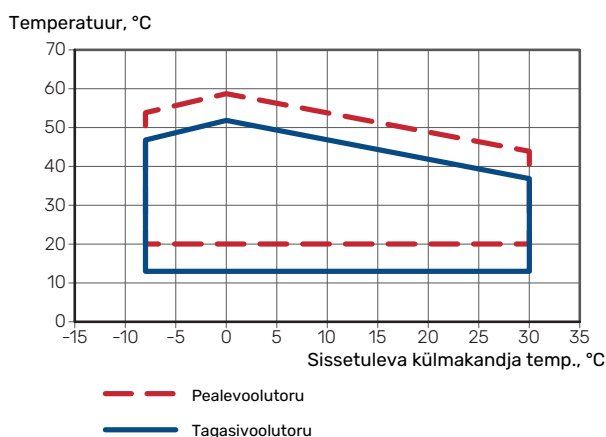
Alla 75 % töötamisvahemik S1155-6 puhul ja kogu töötamisvahemik S1155-12, -16 puhul.



Töötamisvahemik S1155-puhul25



Üle 75 % töötamisvahemik S1155-puhul6



Hoiatus!

S1155-6 töötamiseks üle 75% kompressori kiiruse juures on vaja teha lahtilukustamine menüüs 7.1.3.1. See võib põhjustada kõrgema mürataseme kui on näidatud tehnilises spetsifikatsioonis.

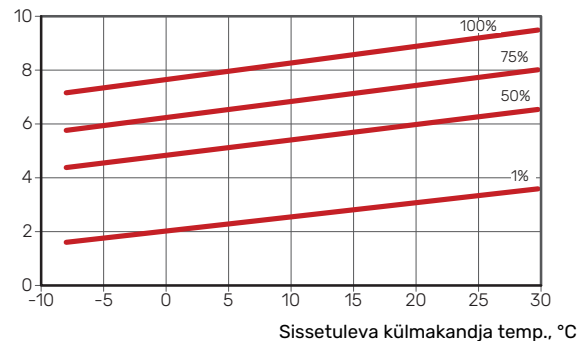
KOMPRESSORI KIIRUSE MÕÖTMISE GRAAFIK

Kütteterežiim 35 °C

Soojuspumba dimensioneerimise joonis. Protsent näitab ligikaudset kompressori kiirust.

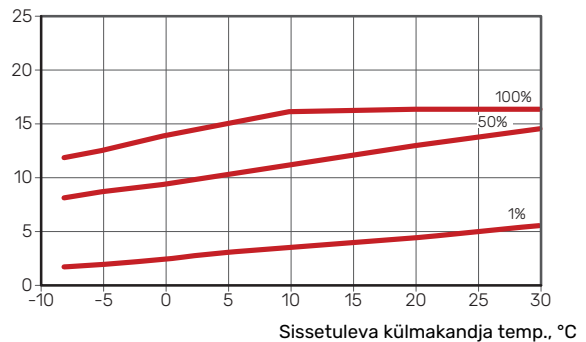
S1155-6

Määratletud küttevõimsus, kW



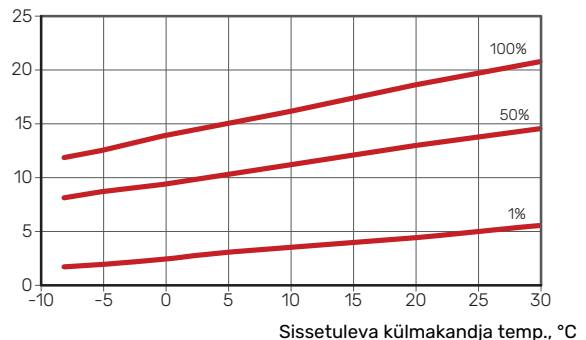
S1155-12 230V

Määratletud küttevõimsus, kW



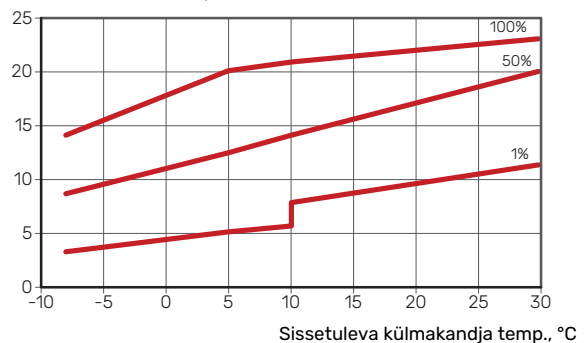
S1155-12 400V

Määratletud küttevõimsus, kW



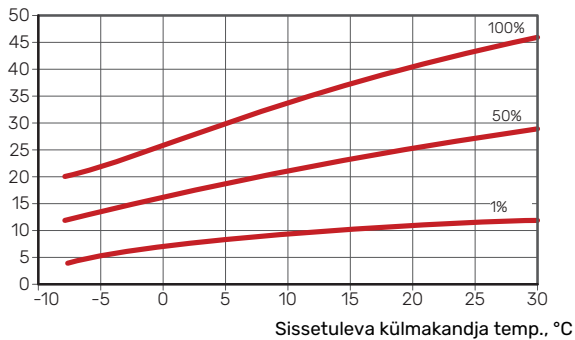
S1155-16

Määratletud küttevõimsus, kW



S1155-25

Määratletud küttevõimsus, kW



Jahutusrežiim (vajalik lisaseade)



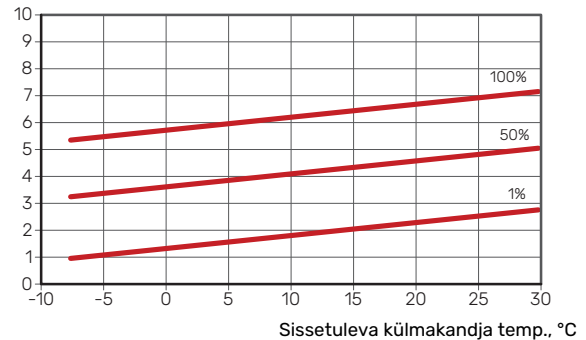
Hoiatus!

Soojuskadude määramiseks vt kütmise graafikut.

Pealevoolutemperatuur, soojuskandja 35 °C

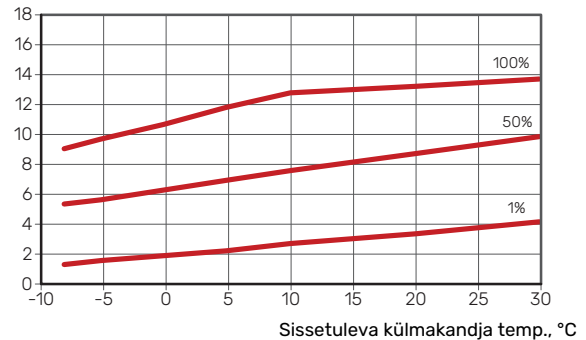
S1155-6

Määratletud jahutusvõimsus, kW



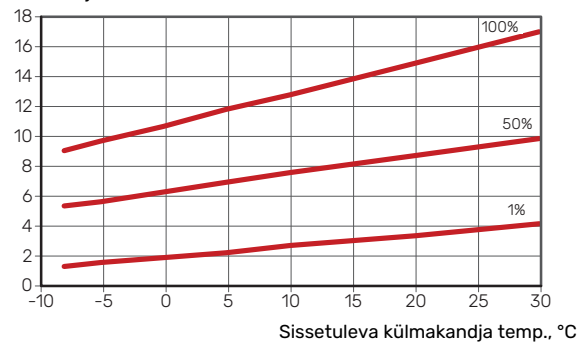
S1155-12 230V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



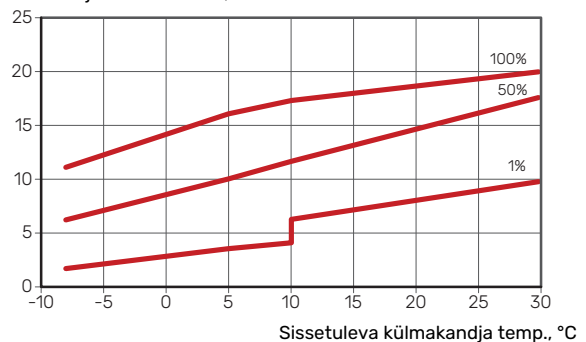
S1155-12 400V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



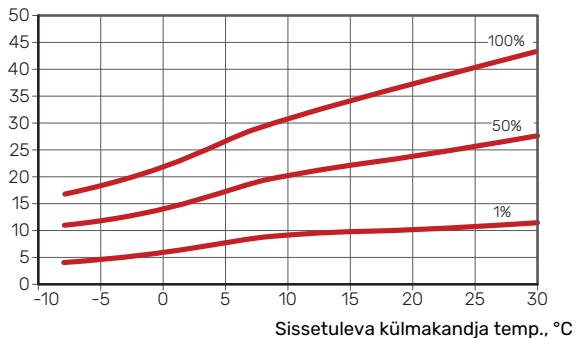
S1155-16

Määratletud jahutusvõimsus, kW



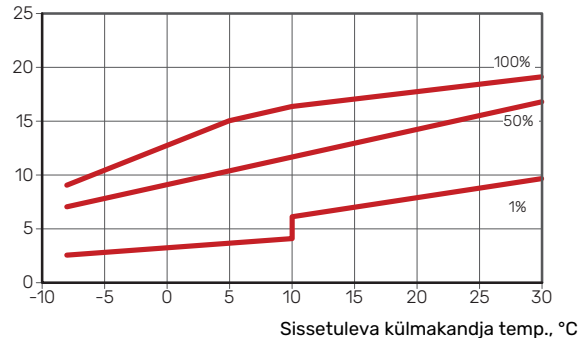
S1155-25

Määratletud jahutusvõimsus, kW



S1155-16

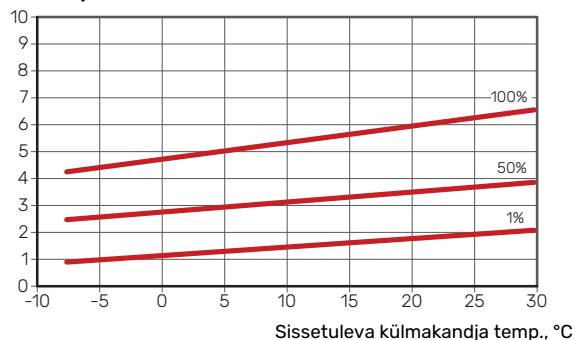
Määratletud jahutusvõimsus, kW



Pealevoolutemperatuur, soojuskandja 50 °C

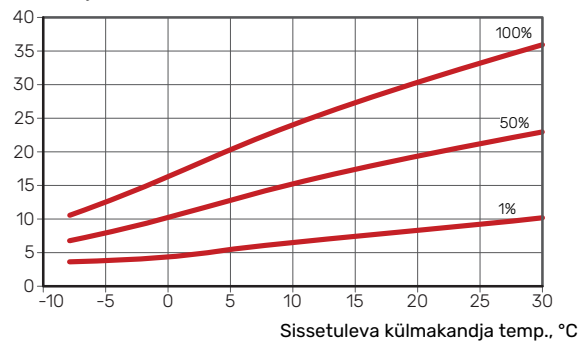
S1155-6

Määratletud jahutusvõimsus, kW



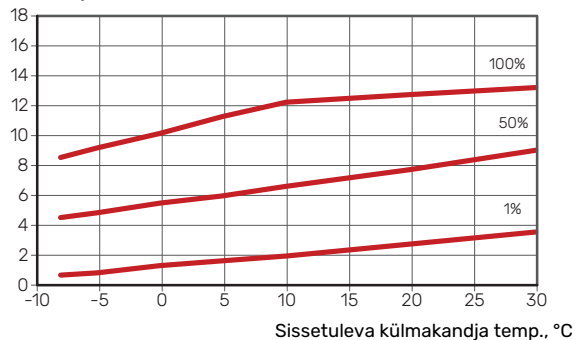
S1155-25

Määratletud jahutusvõimsus, kW



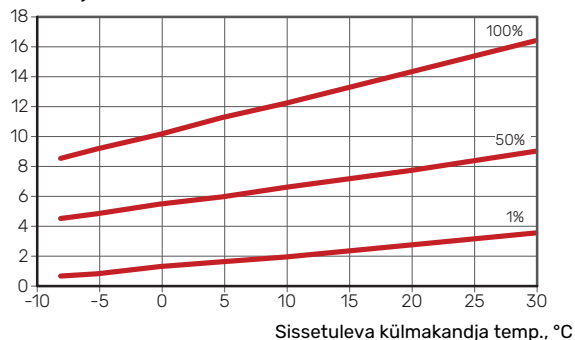
S1155-12 230 V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



S1155-12 400 V

Määratletud jahutusvõimsus, kW



Energiamärgis

TEABELEHT

Tarnija		NIBE AB	
Mudel		S1155-6 1x230V	S1155-12 1x230V
Tarveveeboileri mudel		VPB S300	VPB S300
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55
Deklareeritud sooja tarvevee tootmise profiil		XL	XXL
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sooja tarvevee tootmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A	A
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), keskmine kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	1 697	2 112
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, keskmine kliima	%	200 / 150	201 / 157
Vee soojendamise kasutegur, keskmine kliima	%	99	102
Helivõimsuse tase L_{WA} sees	dB	42	44
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), külm kliima	kW	6	12
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), soe kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1 697	2 112
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 697	2 112
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, külm kliima	%	211 / 157	208 / 162
Vee soojendamise kasutegur, külm kliima	%	99	102
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, soe kliima	%	201 / 151	204 / 158
Vee soojendamise kasutegur, soe kliima	%	99	102
Helivõimsuse tase L_{WA} väljas	dB	-	-

Tarnija		NIBE AB	
Mudel		S1155-6 3x230V	S1155-12 3x230V
Tarveveeboileri mudel		VPB S300	VPB S300
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55
Deklareeritud sooja tarvevee tootmise profiil		XL	XXL
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sooja tarvevee tootmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A	A
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), keskmine kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	1 697	2 112
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, keskmine kliima	%	200 / 150	201 / 157
Vee soojendamise kasutegur, keskmine kliima	%	99	102
Helivõimsuse tase L_{WA} sees	dB	42	44
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), külm kliima	kW	6	12
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), soe kliima	kW	6	12
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1 697	2 112
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 697	2 112
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, külm kliima	%	211 / 157	208 / 162
Vee soojendamise kasutegur, külm kliima	%	99	102
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, soe kliima	%	201 / 151	204 / 158
Vee soojendamise kasutegur, soe kliima	%	99	102
Helivõimsuse tase L_{WA} väljas	dB	-	-

Tarnija		NIBE AB			
Mudel		S1155-6 3x400V	S1155-12 3x400V	S1155-16 3x400V	S1155-25 3x400V
Tarveveeboileri mudel		VPB S300	VPB S300	VPB S300	-
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklareeritud sooja tarvevee tootmise profiil		XL	XXL	XXL	-
Kütmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sooja tarvevee tootmise energiatõhususe klass, keskmine kliima		A	A	A	-
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), keskmine kliima	kW	6	12	16	25
Kütmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167	9 913 / 13 063
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, keskmine kliima	kWh	1 697	2 112	2 048	-
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, keskmine kliima	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154	200 / 150
Vee soojendamise kasutegur, keskmine kliima	%	99	102	105	-
Helivõimsuse tase L_{WA} sees	dB	42	44	42	47
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), külm kliima	kW	6	12	16	25
Arvutuslik küttevõimsus (P_{designh}), soe kliima	kW	6	12	16	25
Kütmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434	11 289 / 15 024
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, külm kliima	kWh	1 697	2 112	2 048	-
Kütmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386	6 381 / 8 545
Sooja tarvevee tootmise aastane energiakulu, soe kliima	kWh	1 697	2 112	2 048	-
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, külm kliima	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159	210 / 156
Vee soojendamise kasutegur, külm kliima	%	99	102	105	-
Sesoonne keskmine efektiivsus kütisel, soe kliima	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151	201 / 148
Vee soojendamise kasutegur, soe kliima	%	99	102	105	-
Helivõimsuse tase L_{WA} väljas	dB	-	-	-	-

PAKUTAVA KOMPLEKTI ENERGIATÕHUSUSE ANDMED

Mudel		S1155-6 1x230V	S1155-12 1x230V
Tarbeveeboileri mudel		VPB S300	VPB S300
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		S1155-6 3x230V	S1155-12 3x230V
Tarbeveeboileri mudel		VPB S300	VPB S300
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		S1155-6 3x400V	S1155-12 3x400V	S1155-16 3x400V	S1155-25 3x400V
Tarbeveeboileri mudel		VPB S300	VPB S300	VPB S300	-
Temperatuuri rakendus	°C	35 / 55	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	204 / 154
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhuse klass, keskmine kliima		A+++	A+++	A+++	A+++
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, külm kliima	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163	214 / 160
Pakutava komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus, soe kliima	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155	205 / 152

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

TEHNILINE DOKUMENTATSIOON

Mudel		S1155-6 1x230V					
Tarveboileri mudel		VPB S300					
Soojuspumba tüüp		☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi					
Külma kliima soojuspump		☐ Jah ☒ Ei					
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks		☒ Jah ☐ Ei					
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade		☒ Jah ☐ Ei					
Kliima		☒ Keskmise ☐ Külma ☐ Soe					
Temperatuuri rakendus		☒ Keskmise (55°C) ☐ Madal (35°C)					
Kohaldatud standardid		EN-14825 & EN-16147					
Nimisoojusvõimsus	Prated	5,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_s	150	%
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril T_j				Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütisel osalisel koormusel ja välistemperatuuril T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P _{dh}	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d	3,06	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP _d	3,97	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP _d	4,63	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP _d	4,86	-
$T_j = \text{biv}$	P _{dh}	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COP _d	2,84	-
$T_j = \text{TOL}$	P _{dh}	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COP _d	2,84	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (kui $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	P _{dh}		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COP _d		-
Tasakaalutemperatuur				Välisõhu min temperatuur			
	T _{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus				Tsükli tõhusus			
	P _{cyh}		kW		COP _{cyh}		-
Kaotegur				Max pealevoolutemperatuur			
	C _{dh}	0,99	-		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis				Lisaküte			
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus	P _{sup}	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	0,007	kW				
Ooteseisund	P _{SB}	0,007	kW	Sisendenergia liik	Elekter		
Karterikütte režiim	P _{CK}	0,009	kW				
Muud näitajad							
Võimsuse juhtimine	Muutuv			Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)			m ³ /h
Helivõimsustase, ruumis/väljas	L _{WA}	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool			m ³ /h
Aastane energiatarbimine	Q _{HE}	2 875	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumpad külmakandja-vesi või vesi-vesi		0,68	m ³ /h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade							
Deklareeritud sooja tarve tootmise profiil	XL			Vee soojendamise kasutegur	η_{wh}	99	%
Päevane energiatarbimine	Q _{elec}	7,73	kWh	Päevane kütteenergia tarve	Q _{fuel}		kWh
Aastane energiatarbimine	AEC	1 697	kWh	Aastane kütteenergia tarve	AFC		GJ
Kontaktteave	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Mudel		S1155-12 1x230V							
Tarveveeboileri mudel		VPB S300							
Soojuspumba tüüp		☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi							
Külma kliima soojuspump		☐ Jah ☒ Ei							
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks		☒ Jah ☐ Ei							
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade		☒ Jah ☐ Ei							
Kliima		☒ Keskmine ☐ Külmal ☐ Soe							
Temperatuuri rakendus		☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)							
Kohaldatud standardid		EN-14825 & EN-16147							
Nimisoojusvõimsus		Prated	12,4	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η_s	157	%
Ruumi kütmise deklareeritud võimsus osalisel koormusel ja välistemperatuuril T_j					Soojusteguri deklareeritud väärtus ruumi kütisel 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 $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (kui $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-		
Tasakaalutemperatuur		T_{biv}	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P _{cyh}		kW	Tsükli tõhusus		COP _{cyh}		-
Kaotegur		Cdh	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,1	kW	
Termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	0,015	kW						
Ooteseisund	P _{SB}	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter			
Karterikütte režiim	P _{CK}	0,0	kW						
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine	Muutuv			Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)				m³/h	
Helivõimsustase, ruumis/väljas	L _{WA}	44 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m³/h	
Aastane energiatarbimine	Q _{HE}	6 213	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			1,46	m³/h	
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XXL		Vee soojustamise kasutegur		η_{wh}	102	%	
Päevane energiatarbimine	Q _{elec}	9,62	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q _{fuel}		kWh	
Aastane energiatarbimine	AEC	2 112	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC		GJ	
Kontaktteave	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Mudel			S1155-6 3x230V						
Tarbeveeboileri mudel			VPB S300						
Soojuspumba tüüp			☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi						
Külma kliima soojuspump			☐ Jah ☒ Ei						
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks			☒ Jah ☐ Ei						
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			☒ Jah ☐ Ei						
Kliima			☒ Keskmine ☐ Külm ☐ Soe						
Temperatuuri rakendus			☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)						
Kohaldatud standardid			EN-14825 & EN-16147						
Nimisoojusvõimsus		Prated	5,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η _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 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,06	-	
T _j = +2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +2 °C		COP _d	3,97	-	
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,63	-	
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = +12 °C		COP _d	4,86	-	
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv		COP _d	2,84	-	
T _j = TOL	P _{dh}	5,4	kW	T _j = TOL		COP _d	2,84	-	
T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)		COP _d		-	
Tasakaalutemperatuur		T _{biv}	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P _{cyh}		kW	Tsükli tõhusus		COP _{cyh}		-
Kaotegur		C _{dh}	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund		P _{OFF}	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P _{TO}	0,007	kW					
Ooteseisund		P _{SB}	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter		
Karterikütte režiim		P _{CK}	0,009	kW					
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine		Muutuv		Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)					m³/h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L _{WA}	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m³/h
Aastane energiatarbimine		Q _{HE}	2 875	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			0,68	m³/h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XL		Vee soojustamise kasutegur		η _{wh}	99	%	
Päevane energiatarbimine		Q _{elec}	7,73	kWh	Päevane kütteenenergia tarve		Q _{fuel}		kWh
Aastane energiatarbimine		AEC	1 697	kWh	Aastane kütteenenergia tarve		AFC		GJ
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Mudel			S1155-12 3x230V								
Tarveveeboileri mudel			VPB S300								
Soojuspumba tüüp			☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi								
Külma kliima soojuspump			☐ Jah ☒ Ei								
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks			☒ Jah ☐ Ei								
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			☒ Jah ☐ Ei								
Kliima			☒ Keskmine ☐ Kül ☐ Soe								
Temperatuuri rakendus			☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)								
Kohaldatud standardid			EN-14825 & EN-16147								
Nimisoojusvõimsus		Prated	12,4	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η _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 °C	P _{dh}	11,1	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,18	-			
T _j = +2 °C	P _{dh}	6,8	kW	T _j = +2 °C		COP _d	4,12	-			
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,67	-			
T _j = +12 °C	P _{dh}	2,6	kW	T _j = +12 °C		COP _d	5,06	-			
T _j = biv	P _{dh}	12,3	kW	T _j = biv		COP _d	2,91	-			
T _j = TOL	P _{dh}	12,3	kW	T _j = TOL		COP _d	2,91	-			
T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)		COP _d		-			
Tasakaalutemperatuur			T _{biv}	-10	°C	Välisõhu min temperatuur			TOL	-10	°C
Tsükli võimsus			P _{cyh}		kW	Tsükli tõhusus			COP _{cyh}		-
Kaotegur			C _{dh}	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur			WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte						
Väljalülitatud seisund		P _{OFF}	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,1	kW		
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P _{TO}	0,015	kW							
Ooteseisund		P _{SB}	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter				
Karterikütte režiim		P _{CK}	0,0	kW							
Muud näitajad											
Võimsuse juhtimine		Muutuv			Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)					m³/h	
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L _{WA}	44 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool					m³/h	
Aastane energiatarbimine		Q _{HE}	6 213	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			1,46		m³/h	
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade											
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XXL			Vee soojendamise kasutegur		η _{wh}	102	%		
Päevane energiatarbimine		Q _{elec}	9,62	kWh	Päevane kütteenenergia tarve		Q _{fuel}		kWh		
Aastane energiatarbimine		AEC	2 112	kWh	Aastane kütteenenergia tarve		AFC		GJ		
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden									

Mudel			S1155-6 3x400V						
Tarveveeboileri mudel			VPB S300						
Soojuspumba tüüp			☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi						
Külma kliima soojuspump			☐ Jah ☒ Ei						
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks			☒ Jah ☐ Ei						
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			☒ Jah ☐ Ei						
Kliima			☒ Keskmine ☐ Kül ☐ Soe						
Temperatuuri rakendus			☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)						
Kohaldatud standardid			EN-14825 & EN-16147						
Nimisoojusvõimsus		Prated	5,5	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η _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 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,06	-	
T _j = +2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +2 °C		COP _d	3,97	-	
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,63	-	
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = +12 °C		COP _d	4,86	-	
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv		COP _d	2,84	-	
T _j = TOL	P _{dh}	5,4	kW	T _j = TOL		COP _d	2,84	-	
T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)		COP _d		-	
Tasakaalutemperatuur		T _{biv}	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P _{cyh}		kW	Tsükli tõhusus		COP _{cyh}		-
Kaotegur		C _{dh}	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund		P _{OFF}	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P _{TO}	0,007	kW					
Ooteseisund		P _{SB}	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter		
Karterikütte režiim		P _{CK}	0,009	kW					
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine		Muutuv			Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)				m³/h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L _{WA}	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m³/h
Aastane energiatarbimine		Q _{HE}	2 875	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			0,68	m³/h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarvevee tootmise profiil		XL			Vee soojustamise kasutegur		η _{wh}	99	%
Päevane energiatarbimine		Q _{elec}	7,73	kWh	Päevane kütteenenergia tarve		Q _{fuel}		kWh
Aastane energiatarbimine		AEC	1 697	kWh	Aastane kütteenenergia tarve		AFC		GJ
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Mudel			S1155-12 3x400V						
Tarbeveeboileri mudel			VPB S300						
Soojuspumba tüüp			☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi						
Külma kliima soojuspump			☐ Jah ☒ Ei						
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks			☒ Jah ☐ Ei						
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			☒ Jah ☐ Ei						
Kliima			☒ Keskmine ☐ Kül ☐ Soe						
Temperatuuri rakendus			☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)						
Kohaldatud standardid			EN-14825 & EN-16147						
Nimisoojusvõimsus		Prated	12,4	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η _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 °C	P _{dh}	11,1	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,18	-	
T _j = +2 °C	P _{dh}	6,8	kW	T _j = +2 °C		COP _d	4,12	-	
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,67	-	
T _j = +12 °C	P _{dh}	2,6	kW	T _j = +12 °C		COP _d	5,06	-	
T _j = biv	P _{dh}	12,3	kW	T _j = biv		COP _d	2,91	-	
T _j = TOL	P _{dh}	12,3	kW	T _j = TOL		COP _d	2,91	-	
T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)		COP _d		-	
Tasakaalutemperatuur		T _{biv}	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P _{cyh}		kW	Tsükli tõhusus		COP _{cyh}		-
Kaotegur		C _{dh}	0,99	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund		P _{OFF}	0,005	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,1	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P _{TO}	0,015	kW	Sisendenergia liik				
Ooteseisund		P _{SB}	0,007	kW					
Karterikütte režiim		P _{CK}	0,0	kW					
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine		Muutuv		Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)					m³/h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L _{WA}	44 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m³/h
Aastane energiatarbimine		Q _{HE}	6 213	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			1,46	m³/h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XXL		Vee soojendamise kasutegur		η _{wh}	102	%	
Päevane energiatarbimine		Q _{elec}	9,62	kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q _{fuel}	kWh	
Aastane energiatarbimine		AEC	2 112	kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC	GJ	
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Mudel			S1155-16 3x400V						
Tarbeveeboileri mudel			VPB S300						
Soojuspumba tüüp			☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi						
Külma kliima soojuspump			☐ Jah ☒ Ei						
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks			☒ Jah ☐ Ei						
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade			☒ Jah ☐ Ei						
Kliima			☒ Keskmine ☐ Kül ☐ Soe						
Temperatuuri rakendus			☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)						
Kohaldatud standardid			EN-14825 & EN-16147						
Nimisoojusvõimsus		Prated	16,0	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η _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 °C	P _{dh}	14,2	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,0	-	
T _j = +2 °C	P _{dh}	8,7	kW	T _j = +2 °C		COP _d	4,1	-	
T _j = +7 °C	P _{dh}	5,6	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,9	-	
T _j = +12 °C	P _{dh}	5,5	kW	T _j = +12 °C		COP _d	5,0	-	
T _j = biv	P _{dh}	15,4	kW	T _j = biv		COP _d	2,8	-	
T _j = TOL	P _{dh}	15,4	kW	T _j = TOL		COP _d	2,8	-	
T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)		COP _d		-	
Tasakaalutemperatuur			T _{biv}	-10	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus			P _{cyh}	kW	Tsükli tõhusus		COP _{cy}	-	
Kaotegur			C _{dh}	0,99	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund		P _{OFF}	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,6	kW
Termostaadiga välja lülitatud seisund		P _{TO}	0,020	kW					
Ooteseisund		P _{SB}	0,007	kW	Sisendenergia liik		Elekter		
Karterikütte režiim		P _{CK}	0,030	kW					
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine		Muutuv			Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)				m³/h
Helivõimsustase, ruumis/väljas		L _{WA}	42 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m³/h
Aastane energiatarbimine		Q _{HE}	8 167	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			1,84	m³/h
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		XXL			Vee soojendamise kasutegur		η _{wh}	105	%
Päevane energiatarbimine		Q _{elec}	9,33	kWh	Päevane kütteenenergia tarve		Q _{fuel}		kWh
Aastane energiatarbimine		AEC	2 048	kWh	Aastane kütteenenergia tarve		AFC		GJ
Kontaktteave		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Mudel		S1155-25 3x400V							
Tarbeveeboileri mudel		-							
Soojuspumba tüüp		☐ Õhk-vesi ☐ Väljatõmbeõhk-vesi ☒ Külmakandja-vesi ☐ Vesi-vesi							
Külma kliima soojuspump		☐ Jah ☒ Ei							
Integreeritud elektriküttekeha lisakütteks		☒ Jah ☐ Ei							
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade		☒ Jah ☐ Ei							
Kliima		☒ Keskmine ☐ Külmal ☐ Soe							
Temperatuuri rakendus		☒ Keskmine (55°C) ☐ Madal (35°C)							
Kohaldatud standardid		EN-14825 & EN-16147							
Nimisoojusvõimsus		Prated	25,0	kW	Kütmise sesoonne energiatõhusus		η _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 °C	P _{dH}	21,7	kW	T _j = -7 °C	COP _d	3,0	-		
T _j = +2 °C	P _{dH}	13,7	kW	T _j = +2 °C	COP _d	4,0	-		
T _j = +7 °C	P _{dH}	8,4	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,6	-		
T _j = +12 °C	P _{dH}	7,4	kW	T _j = +12 °C	COP _d	4,7	-		
T _j = biv	P _{dH}	23,9	kW	T _j = biv	COP _d	2,8	-		
T _j = TOL	P _{dH}	23,9	kW	T _j = TOL	COP _d	2,8	-		
T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	P _{dH}		kW	T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COP _d		-		
Tasakaalutemperatuur		T _{biv}	-10	°C	Välisõhu min temperatuur		TOL	-10	°C
Tsükli võimsus		P _{cyh}		kW	Tsükli tõhusus		COP _{cyh}		-
Kaotegur		C _{dH}	1,0	-	Max pealevoolutemperatuur		WTOL	65	°C
Võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis					Lisaküte				
Väljalülitatud seisund	P _{OFF}	0,016	kW	Nimisoojusvõimsus		P _{sup}	0,0	kW	
Termostaadiga välja lülitatud seisund	P _{TO}	0	kW						
Ooteseisund	P _{SB}	0,022	kW	Sisendenergia liik		Elekter			
Karterikütte režiim	P _{CK}	0,008	kW						
Muud näitajad									
Võimsuse juhtimine	Muutuv			Õhuvoolu nimiväärtus (õhk-vesi)				m ³ /h	
Helivõimsustase, ruumis/väljas	L _{WA}	47 / -	dB	Nominaalne soojuskandja pealevool				m ³ /h	
Aastane energiatarbimine	Q _{HE}	13 063	kWh	Külmakandja pealevooluga soojuspumbad külmakandja-vesi või vesi-vesi			2,30	m ³ /h	
Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseade									
Deklareeritud sooja tarbevee tootmise profiil		-			Vee soojustamise kasutegur		η _{wh}	%	
Päevane energiatarbimine	Q _{elec}		kWh	Päevane kütteenergia tarve		Q _{fuel}	kWh		
Aastane energiatarbimine	AEC		kWh	Aastane kütteenergia tarve		AFC	GJ		
Kontaktteave	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Terminite register

A

Abimenüü, 38
Andurite ühendamine, 23
AUX-sisendite valiku võimalus, 26
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 27

E

Eemaldage jaotusventiili mootor, 62
Elektrikilbid, 12
Elektriline lisaküte - maksimaalne väljundvõimsus
Sukelküttekeha võimsusastmed, 27
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 27
Lülitamine maksimaalsele elektrivõimsusele, 28
Elektritoite ühendus, 22
Elektriühendus, 20
Üldteave, 20
Elektriühendused
Andurite ühendamine, 23
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 27
Elektritoite ühendus, 22
Juhtautomaatika jaoks välise tööpinge ühendamine, 22
Koormusmonitor, 24
Lisaseadmete paigaldamine, 25
Multi-paigaldis, 25
Ruumiandur, 24
Seadistused, 27
Tariifi reguleerimine, 22
Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 23
Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 23
Temperatuuriandur, väline pealevool, 23
Väline elektrienergiaarvesti, 24
Välised ühendused, 23
Väliste ühenduste võimalused, 25
Välisõhu andur, 23
Ühendused, 22

Energiamärgis, 76

Pakutava komplekti energiatõhususe andmed, 78
Teabeleht, 76–77
Tehniline dokumentatsioon, 79, 81, 83

Erinevad ühendusvõimalused

Bassein, 19
Kaks või enam kliimasüsteemi, 19
Neutraliseerimispaak, 17
Põhjaveesüsteem, 18
Vaba jahutus, 18
Ventilatsioonisoojuse taaskasutamine, 18

Esmane käivitus ja reguleerimine, 30
Järelseadistamine ja õhutamine, 31

Esmane käivitus ja seadistamine

Ettevalmistused, 30
Käivitusjuhend, 31
Ettevalmistused, 30

H

Hooldus, 60
Hooldustoimingud
Eemaldage jaotusventiili mootor, 62
Kliimasüsteemi tühjendamine, 60
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 62
Maakollektori süsteemi tühjendamine, 61
Modbus TCP/IP, 64
Temperatuurianduri andmed, 61
Tsirkulatsioonipumba käivitamise abistamine, 61
USB-liides, 63

Häired seadme töös, 65

Häiresignaali, 65
Häiresignaali haldamine, 65
Veaotsing, 65

Häire seadme töös

Infomenüü, 65
Häiresignaali, 65
Häiresignaali haldamine, 65

I

Infomenüü, 65

J

Juhtautomaatika jaoks välise tööpinge ühendamine, 22
Juhtimine, 37
Juhtimine - sissejuhatus, 37
Juhtimine - menüüd
Menüü 4 - Minu süsteem, 47
Juhtimine - Menüüd
Menüü 1 - Sisekliima, 41
Menüü 2 - Soe tarbevesi, 44
Menüü 3 - Info, 46
Menüü 5 - Ühendus, 50
Menüü 6 - Programmeerimine, 51
Menüü 7 - Hooldus, 52
Juhtimine - sissejuhatus, 37
Järelreguleerimine ja õhutustamine
Järelseadistamine, õhutamine, küttevee pool, 33
Pumbakarakteristik, maakollektori pool, käsijuhtimine, 32
Pumba reguleerimine, automaatne, 31
Pumba reguleerimine, käsijuhtimine, 32
Järelseadistamine, õhutamine, kliimasüsteem, 33
Järelseadistamine, õhutamine, küttevee pool, 33
Järelseadistamine ja õhutamine, 31
Järelseadistamine, õhutamine, kliimasüsteem, 33

K

Kaasasolevad komponendid, 7
Katete eemaldamine, 7
Kliimasüsteem, 17
Kliimasüsteemid ja tsoonid, 40
Juhtimine - sissejuhatus, 40
Kliimasüsteemi täitmine ja õhutamine, 30
Kliimasüsteemi tühjendamine, 60
Kliimasüsteemi ühendamine, 17
Kompressori kiiruse mõõtmise graafik, 73
Kompressorimoodul, 12
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 62
Kompressorimooduli väljatõmbamine, 6
Käikulaskmine ja reguleerimine
Täitmine ja õhutamine, 30
Käivitusjuhend, 31
Külm ja soe vesi
Tarbeveeboileri ühendamine, 17

L

Lisaseadmed, 68
Lisaseadmete paigaldamine, 25

M

Maakollektori kontuur, 16
Maakollektori süsteemi täitmine ja õhutamine, 30
Maakollektori süsteemi tühjendamine, 61
Menüü 1 - Sisekliima, 41
Menüü 2 - Soe tarbevesi, 44
Menüü 3 - Info, 46

Menüü 4 - Minu süsteem, 47
Menüü 5 - Ühendus, 50
Menüü 6 - Programmeerimine, 51
Menüü 7 - Hooldus, 52
Modbus TCP/IP, 64
Montaaž, 6
Multi-paigaldis, 25
Möödud ja toruühendused, 15
Märgistus, 4

N

Navigeerimine
Abimenüü, 38

O

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

P

Paigaldise ülevaatamine, 5
Paigaldusalternatiiv
Sooja vee tsirkulatsiooni ühendamine, 19
Paigalduskoht, 6
Pumbakarakteristik, maakollektori pool, käsijuhtimine, 32
Pumba reguleerimine, automaatne, 31
Kliimasüsteem, 32
Maakollektori pool, 31
Pumba reguleerimine, käsijuhtimine, 32
Kliimasüsteem, 32

R

Ruumiandur, 24

S

Seaded
Avariirežiim, 29
Seadistused, 27
Seadme- ja paigaldusmöödud, 69
Seerianumber, 4
Sooja tarbevee tsirkulatsiooni ühendamine, 19
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, 73
Säästurežiim, 29
Sümbolid, 4
Sümbolite tähendus, 14
Süsteemi energiatõhususe andmed, 78
Süsteemi skeem, 15

T

Tarbeveeboileri ühendamine, 17
Tariifi reguleerimine, 22
Tarne ja käsitsemine, 6
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, 73
Tehnilised andmed, 71

Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 23
Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 23
Temperatuuriandur, väline pealevool, 23
Temperatuurianduri andmed, 61

Toru- ja ventilatsiooniühendused
Kliimasüsteem, 17
Kliimasüsteemi ühendamine, 17

Toru möödud, 15
Toruühendused, 14

Külm ja soe vesi
Tarbeveeboileri ühendamine, 17
Maakollektori kontuur, 16
Möödud ja toruühendused, 15
Sümbolite tähendus, 14
Süsteemi skeem, 15
Toru möödud, 15
Üldteave, 14

Transport, 6
Tsirkulatsioonipumba käivitumise abistamine, 61

Täitmine ja õhutamine, 30
Kliimasüsteemi täitmine ja õhutamine, 30
Maakollektori süsteemi täitmine ja õhutamine, 30

U

USB-liides, 63

V

Veaotsing, 65
Vooluandurite ühendamine, 24
Väline elektrienergiaarvesti, 24
Välised ühendused, 23
Väliste ühenduste võimalused, 25
AUX-sisendite valiku võimalus, 26
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 27
Välisõhu andur, 23

Ü

Ühendused, 22

Kontaktteave

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

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

SWITZERLAND

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

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

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

NETHERLANDS

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWEDEN

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

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 2150 -1 631756

Käesolev 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 väljaandes.

