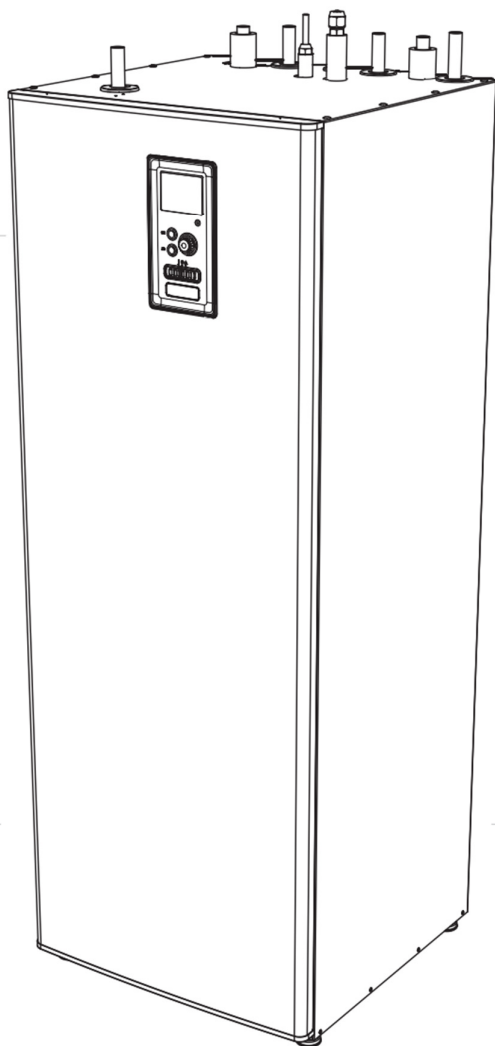




Paigaldus- ja
kasutusjuhend

HT 6Split
HT 12Split

Siseseade
õhksoojus-
pumpadele

Sisukord

1 Oluline info	4
Turvalisusteave	4

2 Tarne ja käsitlemine	6
Transport	6
Monteerimine	6
Kaasasolevad osised	6
Katete eemaldamine	6

3 Sisemooduli struktuur	7
HT 6Split / HT 12Split	7

4 Toruühendused	9
Üldised toruühendused	9
Toruühendused	12
Muu informatsioon	12
Ühendusvõimalused	13
Ühendusvõimalused	17
Kuumaveeringlus	18

5 Välimoodul LSplit	19
Transport ja hoiustamine	19
Monteerimine	19
Tänavalt paigalduskohta tõstmine	19
Aluselt lõppasendisse tõstmine	20
Utiliseerimine	20
Kondensaadi äravool	20
Soovituslikud alternatiivid kondensaatvee ära juhtimiseks	20
Möödud	22
Paigaldusala	24
Helirõhutase	24

6 Elektriühendused	25
Üldine informatsioon	25
Ühendused	26
Seaded	27

7 Käivitamine ja reguleerimine	28
Ettevalmistus	28
Täitmine ja õhutamine	28
Tsirkulatsioonipump	29
Käivitamine	29
Käivitusjuhised	29

8 Juhtseade - Sissejuhatuse	31
Monitor	31
Menüü süsteem	32

9 Juhtseade	34
Menüü 1 - SISEKLIIMA	34
Menüü 2 – KUUM VESI	35
Menüü 3 - INFO	35
Menüü 4 – MINU SÜSTEEM	36
Menüü 5 - HOOLDUS	37
Käivitusjuhised	38
Seaded kasutajale	40
Jahutusseaded	49
Allmenüü HOOLDUS	49

10 Hooldus	56
Hooldustööd	56

11 Häired mugavuses	60
Veaotsing	60
Lisa küte	61

12 Tarvikud	62
--------------------	-----------

13 Tehnilised andmed	63
Möödud ja ühenduste plaan	63
Tehnilised andmed	64
Jõudlus	65
Energiamärgised	66
Pakendi energiatõhususe andmed	66
Energiamärgised	67
Elektriühenduste diagramm	70

1 Oluline informatsioon

Turvalisusteave

See juhend sisaldab spetsialistide paigaldus- ja hooldusprotseduure.

Seadet tohivad kasutada üle 8-aastased lapsed ja füüsiliste, sensoorsete või vaimsete puuetega inimesed, kellel pole selle töötamise kogemusi ega teadmisi, juhul kui neid juhendatakse või koolitatakse ohutuks kasutamiseks, ning kui nad saavad aru selle toimimisega seotud riskidest. Seade ei ole lastele mänguasi. Puhastamise ja lihthooldusega seotud tegevusi ei tohi teostada järelevalveta lapsed.

Õigus rakendada kujundusmuudatusi on reserveeritud

©Novelan 2019

Sümbolid



OLULINE

See sümbol tähistab ohtu seadmele või inimesele



NÕUANNE

See sümbol tähistab nõuandeid sujuvamaks tööks



ETTEVAATUST

See sümbol osutab olulisele teabele, millega tuleks seadme hõlpsama töötamise jaoks arvestada.

Markeering

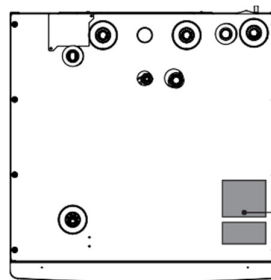
HT 6Split / HT 12Split omavad CE märgist ja veekaitse tähist IP21.

CE-märgis kinnitab, et Novelan on hoolitsenud toote vastavuse eest EL direktiividele ja kehtivatele määrustele. CE tähis on vajalik EL'is müümise jaoks olenemata tootmiskohast.

IP21 tähendab, et 12,5 mm või suurema diameetriga asjad ei pääse seadmesse kahju tekitama, ja toode on kaitstud vertikaalselt langevate veepiiskade eest.

Seerianumber

Seerianumber asub HT 6Split / HT 12Split kaane andmesildi allosas, ja koosneb 14 numbrist



Seeria-
number
(PF3)

Jäätmekäitlus



Pakendi utiliseerimise eest vastutab toote paigaldaja, või spetsiaalne jätmekäitluspunkt.

Ärge visake kasutuselt kõrvaldatud seadmeid tavaliste olmejäätmetega samasse kohta.

Andke need üle jäätmekäitlusega tegelevale asutusele või mõne sellise teenuse pakkujale.

Toote ebakorrektsel utiliseerimisel eest kohaldatakse määrustele vastavad karistused.

Paigalduse aktsepteerimine

Enne käivitamist tuleb küttesüsteem aktsepteerida. See peab olema vastuvõetud vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt. Täitke kaart kasutusjuhendis, sisestades paigaldusandmed.

Kontrollnimekiri

	Kirjeldus	Märkmed	Allkiri	Kuupäev
	Küttevahend			
	Seadme loputus			
	Seadme ventileerimine			
	Membraaniga paisupaak			
	Osakeste filter			
	Kaitseklapp			
	Sulgventiil			
	Küttesüsteemi rõhk			
	Ühendus vastavalt joonisele			
	Kuum vesi			
	Sulgventiil			
	Segamisventiil			
	Kaitseklapp			
	Voolutoide			
	Sideühendus			
	Voolukaitsmed			
	Kaitsmed, sisemoodul			
	Hoonekaitsmed			
	Väline temperatuuriandur			
	Toaandur			
	Energiamõõtur			
	Avariilüliti			
	Lüliti diferentsiaal			
	Termostaadi avariirežiimi seadistamine			
	Mitmesugust			
	Ühendatud millega			

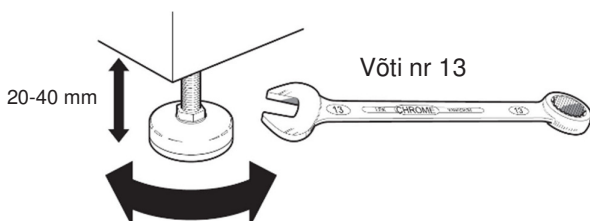
2 Tarne ja käivitamine

Transport

HT 6Split / HT 12Split soojuspumpa peab transportima ja hoiustama vertikaalselt kuivas kohas. HT 6Split / HT 12Split'i tohib seda majja kandes asetada ettevaatlikult seadme tagaküljele.

Monteerimine

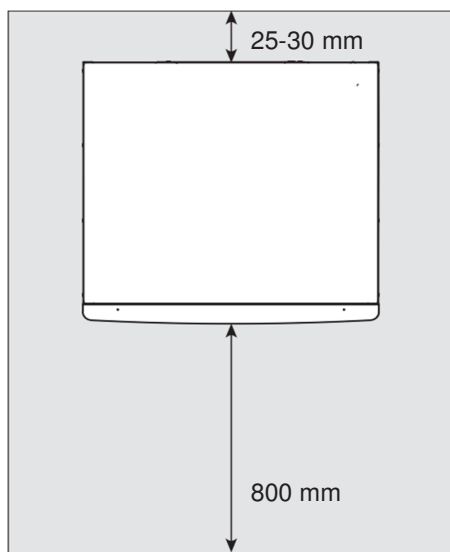
- HT 6Split / HT 12Split peab olema tugeval veekindlal alusel, mis suudaks kanda siseseadme raskust. Soojuspumba reguleeritavad jalad võimaldavad seadme stabiilse ja loodis paigaldamise.



- HT 6Split / HT 12Split on varustatud kondensaadi äravooluga, seetõttu tuleb siseseade paigaldada kohta, kus on põrandas äravooluava, mis on ühendatud kanalisatsiooniga.

Paigalduskoht

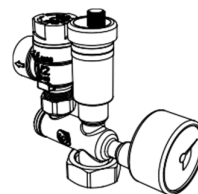
Jätke soojuspumba esiosale 800 mm vaba ruumi. Kõiki HT 6Spliti / HT 12Spliti hooldustöid saab teha eestpoolt



Oluline

Täiendava soojusallika kasutamisel jätke seadme taha piisavalt ruumi, mugavaks ühenduseks ja hilisemaks hoolduseks.

Tarnekomplekt

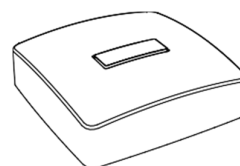


Kaitseklapp (3bar) manomeetri ja automaatventiiliga (1 tk)



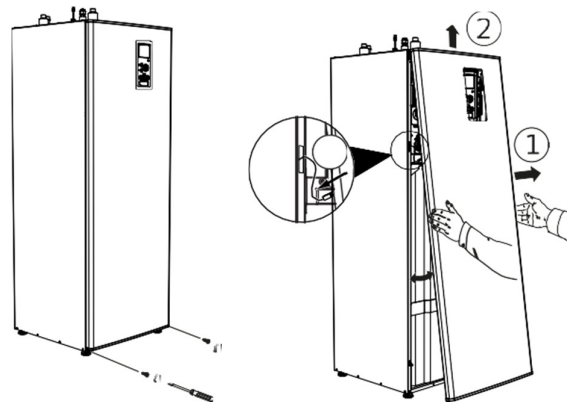
OLULINE

Kaitseklapi avamisrõhk on 3 bari.



Temperatuuri sensor (1 tk)
Ühendamine lk 27

Katete eemaldamine

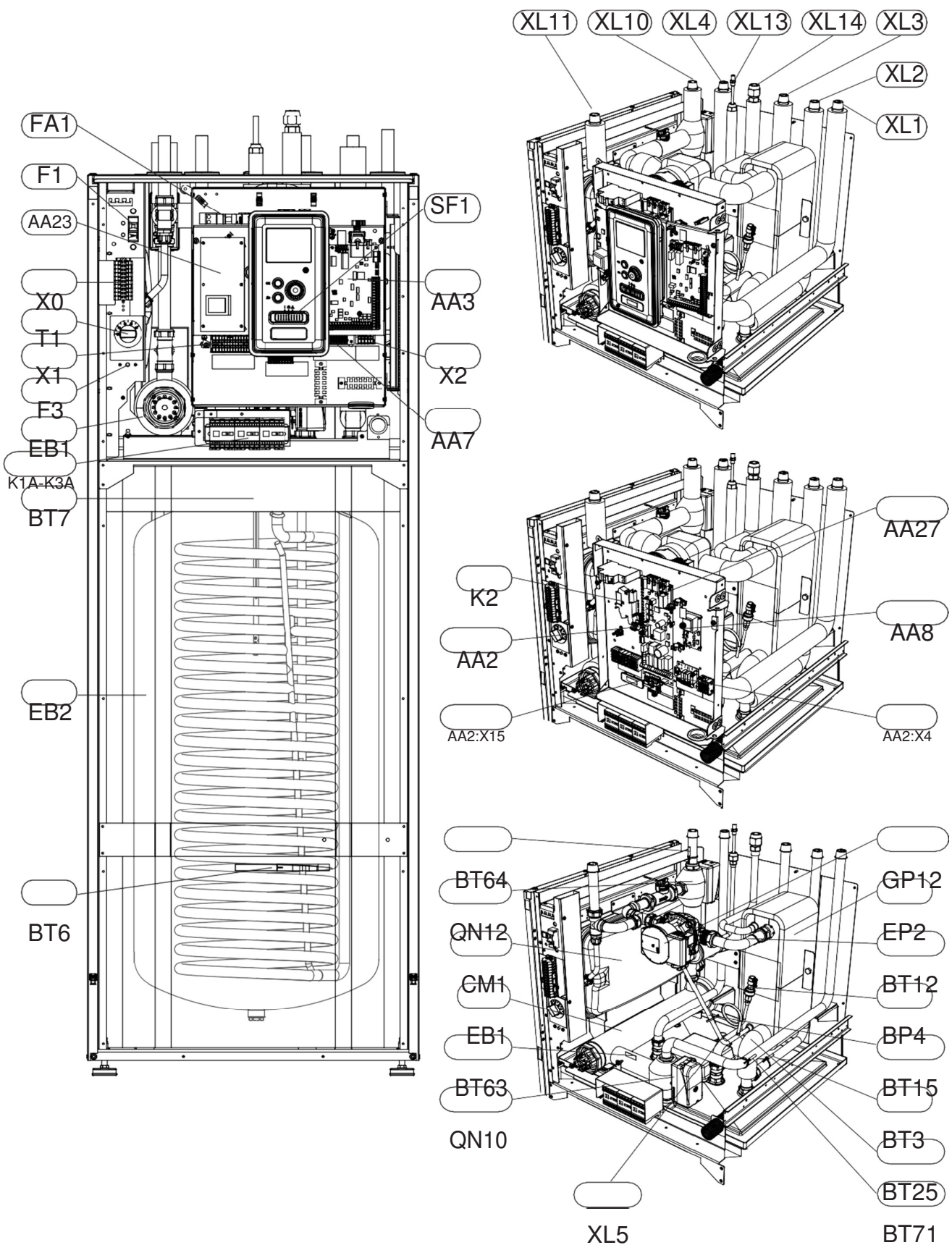


1. Eemalda esikaane alaservast kruvid.
2. Ava kaas alumisest servast, jälgides et ühenduskaablid ei kahjustuks, ja eemalda esikaas, seda üles tõstes.
3. Ühenda esikaant seadme külge ühendav kaabel lahti.

Korpuse külgakatted on püsivalt kinnitatud seetõttu pole neid võimalik lahti võtta.

3 Sisemooduli struktuur

HT 6Split / HT 12Split



LEGEND

Toruühendused

XL1	Ühendus, küttekeha, toide
XL2	Ühendus, küttekeha, tagasivool
XL3	Ühendus, külm vesi
XL4	Ühendus, kuum vesi
XL5	Ühendus, kuuma vee ringlus
XL10	Ühendus, jahutus
XL11	Ühendus, ohutusgrupp, manomeeter
XL13	Ühendus, vedel jahutusaine
XL14	Ühendus, gaasiline jahutusaine

HVAC elemendid

CM1	Membran-paisupaak, suletud
QN10	Eraldusklapp, soe tarbevesi / keskküte
QN12	Eraldusklapp, jahutus/küte
GP12	Tsirkulatsioonipump
EP2	Soojusvaheti

Andurid

BP4	Rõhuandur, kõrgrõhk
BT3	Temperatuuriandur, küttekeha tagasivool
BT6	Temperatuuriandur, kuuma vee laadimine
BT7	Temperatuuriandur, boileri ülaosa
BT12	Temperatuuriandur, kondensaatori väljund
BT15	Temperatuuriandur, külmaaine
BT25	Temperatuuriandur, kütte pealevool
BT63	Temperatuuriandur, kütteseadme toide, lisaküttest pealevoolul
BT64	Temperatuuriandur, jahutusseadme toide
BT71	Temperatuuriandur, kütteseadme tagasivool

Elektrilised elemendid

X0	Kõrgepinge klemmliist 400V ~ / 230V ~
X1	Madalpinge klemmliist 230V ~
X2	Madalpinge klemmliist 230V ~
AA2: X4	Madalpinge klemmliist
AA2: X15	Madalpinge klemmliist
K1A-K3A	Sukeldatava kütteseadme lüliti
K2	Häirereele
T1	Termostaat - avariirežiim
AA2	Põhikaart
AA3	Anduri kaart
AA23	Sidekaart
AA7	Releekaart
AA8	Titaananoodikaart
AA27	Releekaart
F3	Temperatuuri piiraja
FA1	Kaitselüliti (sisemoodulisse)
F1	Kaitselüliti (välismoodulisse)
EB1	Lisaküte

Muud

EB15	HT 6Split / HT 12Split
SF1	Kontrollilüliti
PF3	Seerianumber
EB2	Sooja tarbevee mahuti

4 Toruühendused

Üldised toruühendused

Torude paigaldamine tuleb läbi viia koskõlas kehtivate normide ja direktiividega.

Toru dimensioon ei tohi olla väiksem kui soovitatud toru diameeter aloleva tabeli kohaselt. Iga süsteem tuleb individuaalselt mõõta, et saavutada soovitatud süsteemivooge.

Miinum süsteemivood

Paigaldus peab olema minimaalselt sellise suurusega, et olla piisav minimaalseks sulatusvooks pumba 100% töö juures.

Ohk/vesi soojuspump	Miinum vooluhulk sulatamise ajal (100% pump) (l/s)	Miinum soovitatav toru läbimõõt (DN)	Miinum soovitatav toru läbimõõt (mm)
HT 6Split/ L6Split	0,19	20	22
HT 12Split/ L8Split	0,19	20	22
HT 12Split/ L12Split	0,29	20	22



ETTEVAATUST

Membraaniga paisupaaki sooja tarbevee jaoks pole vaja. Küll aga on vaja paigaldada kaitseventiil avamisrõhuga 3 bari.

Süsteem suudab töötada koos, madala ja keskmise temperatuuriga küttesüsteemiga. Soovitatud temperatuur küttesüsteemis, miinum välitemperatuuri juures (DOT), ei tohi ületada 55°C pealevoolul, ja 45 °C tagasivoolul küttesüsteemist, samas HT 12Split / HT 6Split suudab saavutada isegi 65 °C kasutades läbivoo küttemoodulit, või mõnda muud tipukütteallikat.

Küttesesi, mis voolab turventiilist välja, tuleb kanaliseerida põrandas asuvasse trappi. Ülevoolu toru peab olema kogu ulatuses kaldu, ja peab olema kaitstud jäätumise eest. Selleks et saavutada süsteemi maksimum tõhusust, soovime paigaldada HT 12Split / HT 6Split'i soojuspumbale võimalikult lähedale.

The HT 12Split / HT 6Split moodulil ei ole sulgventiile, mis tuleb paigaldada sisemooduli külge, et muuta hooldust lihtsamaks.

HT 12Split / HT 6Split moodulit saab ühendada keskküttega, jahutusega, ja tarbevee boileriga. Paigaldage kaitseventiil ja manomeeter.



OLULINE

Kõik ühendused vajavad vaba voolu, järelikult tuleb paigaldada tühjendusventiil.



OLULINE

Kõik kliimasüsteemi kõrgpunktid peavad olema varustatud õhutusventiilidega.



OLULINE

Torusüsteemid tuleb enne ära loputada, kui sisemoodul ühendatakse, vältimaks komponentide kahjustumist.

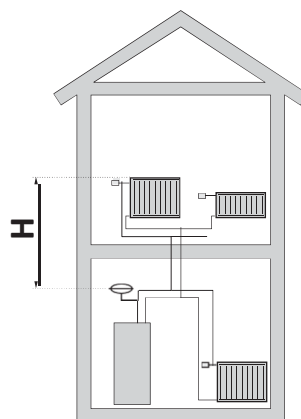


OLULINE

Kuni süsteemis küttering pole kütteainega täidetud, ärge pange puldil lüliti (SF1) positsiooni "I" või "II". Kompressor ja läbivoolu küttemoodul võivad saada kahjustada.

Paisupaak

HT 6Split / HT 12Split on varustatud 10 liitrise paisupaagiga. Paisupaagi eelrõhk tuleb mõõta vastavalt maksimum kõrgusele paagi ja kõrgeimal asuva radiaatori vahel (vaata joonist). Eelrõhk suurusega 0.5 baari (5 mvp) tähendab maksimum lubatud kõrgust 5 meetrit. Süsteemi maksimum maht, boiler välja arvata, on 220 liitrit, eelrõhust kõrgemal.



Küttesüsteemi miinum maht

LSplit	6	8	12
Küttesüsteemi miinum maht kütte / jahutuse ajal	50l	80l	100l

Mahu laienemine

Soojuspumba ohutu töö jaoks on vaja umbes 10 l/kW, ja paljudel küttesüsteemidel pole seda mahtu. Ennetamiseks talituslike probleeme, suurendatakse mahtu kasutades puhver paaki.



OLULINE

Küttesüsteemi häirimatu voolu saavutamiseks kasuta hüdraulilist lahutajat, või tagage kütteringis pidev läbivool. Pidage meeles, et alati peab seadmes olema minimaalne nõutud läbivool – vaata "Minimaalne läbivool seadmes".



ETTEVAATUST

Membraaniga paisupaaki sooja tarbevee jaoks pole vaja. Küll aga on vaja paigaldada kaitseventiil avamisrõhuga 3 bari.

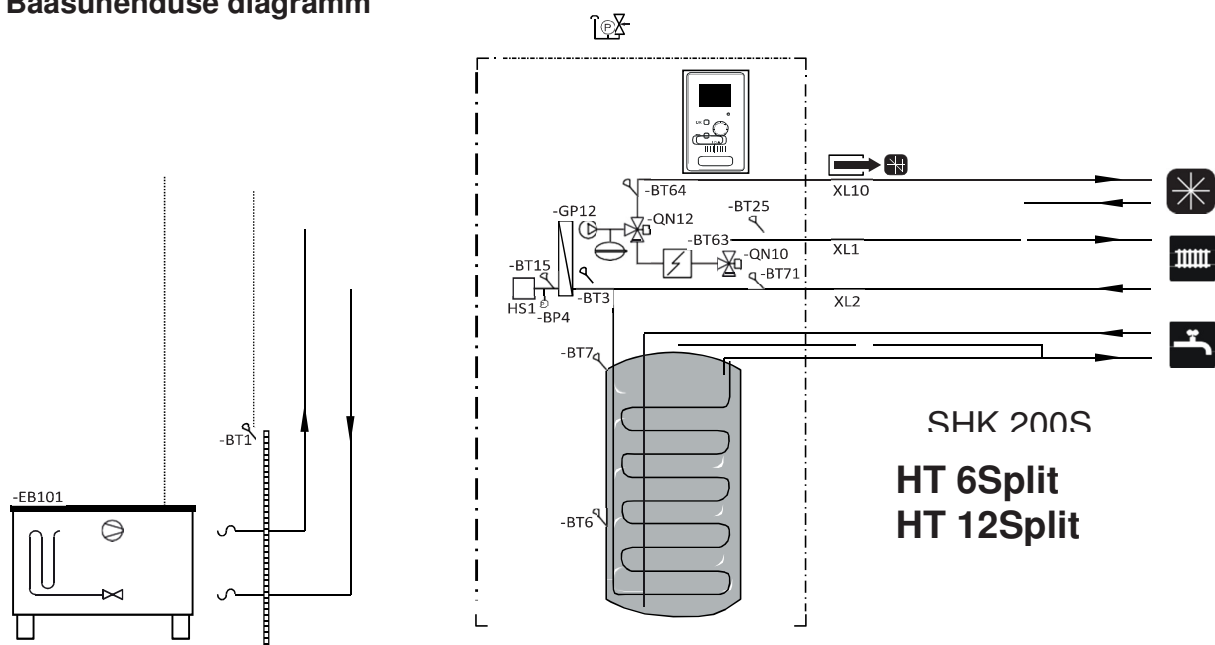
Paigaldusdiagramm

HT 6Split / HT 12Split siseseade on varustatud boileri, membraanpaisupaagi, ohutusgrupi, elektrilise küttemooduli, ümberlülitusventiilide, plaatsoojusvaheti, mõõteseadmete, ja tsirkulatsioonipumbaga. Koos väliseadmega moodustub komplektne küttesüsteem.

Split'i väliseade toodab soojust, tarbevee soojendamiseks, ning küttesüsteemi jaoks, kasutades tõhusalt vaba energiat väliõhust. Seade töötab efektiivselt isegi madalates temperatuurides kuni -20°C.

Välismooduli ja siseseadme HT 6Split / HT 12Split ühendus jahutussüsteemiga täidetud torusüsteemiga, kaitseb ühendust voolukatkestuste korral jäätumise eest. Kontrolleri funktsioon on süsteemi töö juhtimine.

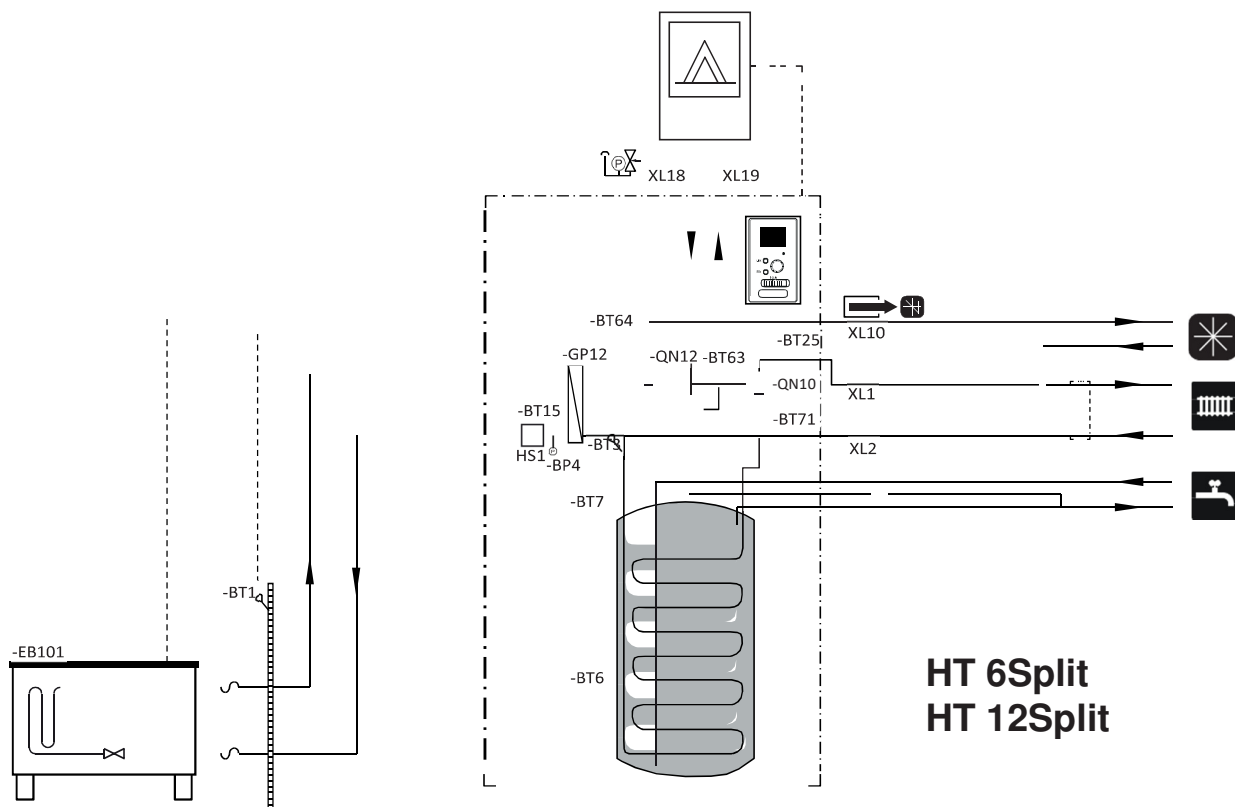
Baasühenduse diagramm



Sümbol	Kirjeldus
	Sulgventiil
	Tagasilöögiklapp
	Kolme suunaline ventiil
	Kaitseklapp
	Temperatuuri sensor
	Membraan paisupaak
	Manomeeter
	Õhuti
	Tsirkulatsioonipump
	Lisakütte moodul

Sümbol	Kirjeldus
	Osakeste filter
	Kompressor
	Soojusvaheti
	Jahutus
	Keskkütte süsteemid
	Kuum tarbevesi
	Kaitseklapp
	Lisa soojusallikas

Skeem ühendatud lisa soojusallikaga



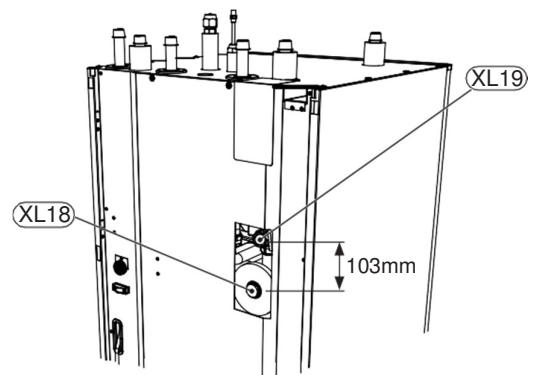
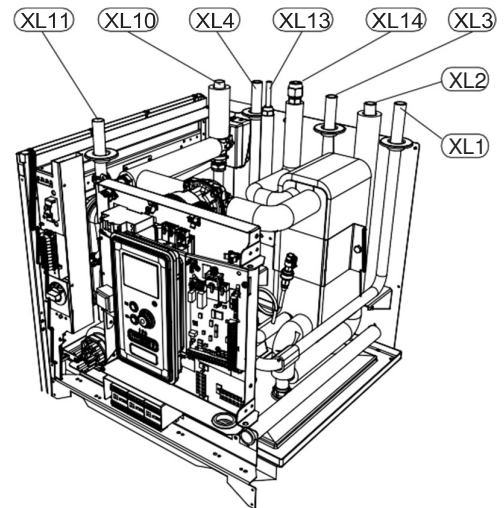
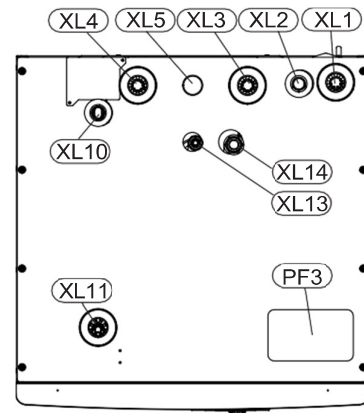
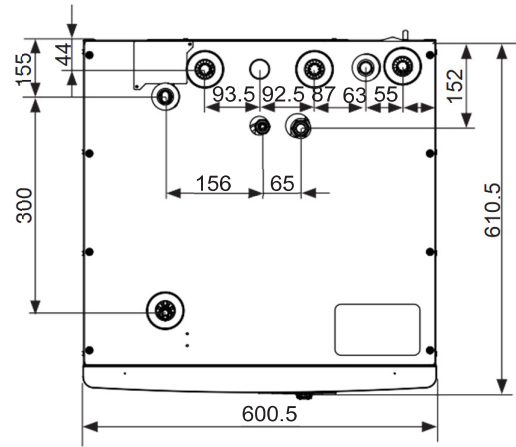
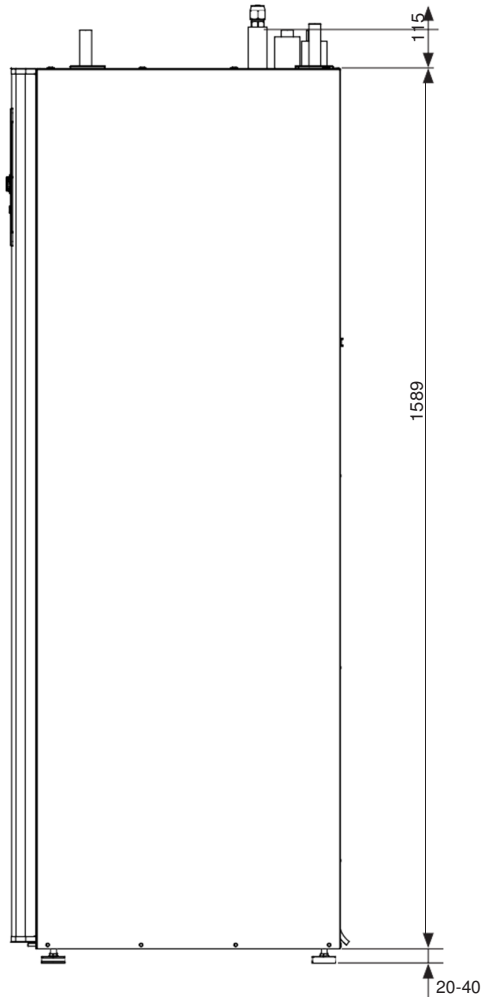
Sisemoodul HT 6Split / HT 12Split

- HT 6Split / HT 12Split moodul soovitatakse paigaldada ruumi, kus on põrandas äravool
- Põrand peab olema tugev, betoon oleks parim.
- HT 6Split / HT 12Split moodul peab olema tagusega vastu väliseina, parim oleks kui oleks ruumis, kus müra ei tekita probleeme. Kui võimalik, ära paigalda magamistoa või sarnaselt müratundliku toa seina lähedusse.
- Seadet saab jalgade reguleerimisega loodi seada.
- Torud tuleb vedada nii, et nad ei oleks magamis- või elutoa seinaga külgnevad.
- Jäta umbes 800 mm vaba ruumi seadme ette, ja 220 mm selle kohale, et võimaldada tuleviku hooldustöid.

Soovitatud monteerimise järjekord

1. Ühenda HT 6Split / HT 12Split moodul küttesüsteemi ning külma ja kuumavee torudega.
2. Paigalda jahutusseadme torud.
3. Ühenda välitemperatuuri mõõdik, ja kaablid Lsplit'i ja HT 6Split / HT 12Split'i vahel.
4. Ühenda HT 6Split / HT 12Split vooluvõrguga.
5. Jätka vastavalt käivitusjuhisele, mis asub peatükis "Käivitamine ja seadistamine".

Toruühendused



Toruühendused

- XL1 Ühendus, Kütte pealevool Ø22 mm
- XL2 Ühendus, Kütte tagasivool Ø22 mm
- XL3 Ühendus, külm vesi Ø22 mm
- XL4 Ühendus, kuum vesi Ø22 mm
- XL5 Ühendus, ringlus Ø15 mm
- XL10 Ühendus, jahutus Ø22 mm
- XL11 Ühendus, turvagrupp Ø22 mm, manomeeter
- XL13 Vedel jahutusaine
Ühendus 1/4" (HT 6Split)
Ühendus 3/8" (HT 12Split)
- XL14 Gaasiline jahutusaine
Ühendus 1/2" (HT 6Split)
Ühendus 5/8" (HT 12Split)
- XL 18 Ühendus , tagasivool lisa soojusallikast Ø22 mm
- XL 19 Ühendus, pealevool lisa soojusallikast Ø22 mm

Muu informatsioon

- PF3 Seerianumbriplaat

Ühendusvõimalused

HT 6Split / HT 12Split seadmega ühilduvad õhk/vesi soojuspumbad Novelanilt

HT 6Split / HT 12Split sisemoodulid ühilduvad Split tüüpi välimoodulitega. Kokkusobivad soojuspumbad Lsplit on järgnevad :

Sümbol	Seade
L6Split	HT 6Split
L8Split	HT 12Split
L12Split	

Lisainfot Lsplit'i kohta, on võimalik leida <https://www.novelan.com/>, ning asjakohaseid paigaldusjuhiseid lisadele.

Peatükk "Lisad" annab ülevaate, milliseid lisasid soovitatakse seadmele HT 6Split / HT 12Split.

Küttesüsteemi ühendamine

Toruühendused tuleb küttesüsteemile teha kohapeal.

- Kõik vajalikud kaitsed ja sulgventiilid peavad olema paigaldatud HT 6Split / HT 12Split moodulile võimalikult lähedale.
- Kus vaja, paigalda õhuti.
- Keskkütte kontuuri juures olev manomeetriga kaitseklapp ja kuumavee süsteemi juures paiknev kaitseklapp, peavad olema paigaldatud vastavatele ühendustele XL 11 ja XL 4. Vältimaks õhutaskute teket peab ülevoolutoru olema kogu ulatuses kaldu, ning kaitstud jäätumise eest.
- Kui ühendad installatsiooni, kus kõigil kütteringidel on oma termostaatklapid, paigalda väljalaskeventiil või eemalda mitmed termostaadid, tagamaks ühtlane läbivool.



OLULINE

Termin "küttesüsteem", mida siin kasutatakse, viitab kütte või jahutus-süsteemile, millel on kuum või külma seade HT 6Split / HT 12Split moodulilt, küttes või jahutamise eesmärgiks.

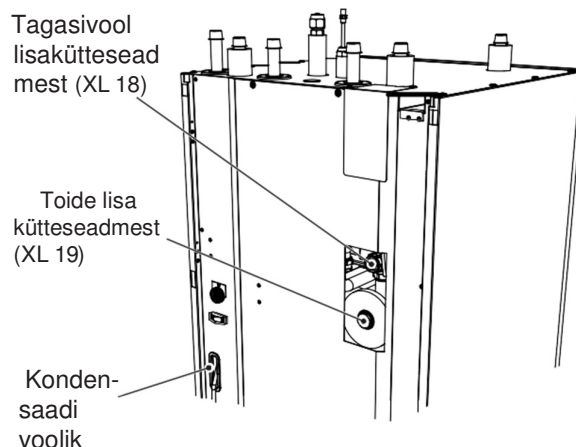


ETTEVAATUST

Sobiv kaitseklapp tuleb paigaldada otse kuumavee torule, mis viib kuumavee paaki. Kaitseklapp kaitseb ülearuse rõhu tõusu eest.

Välise soojusallika ühendamine

Väline kütteseade, nt gaasi- või õlikatelt on võimalik ühendada HT 6Split / HT 12Split mooduli tagakülge, eemaldades juurdepääsuploki ühenduspistikutele (pilt all). Skeem lk 11.



Kondensaadi kõrvaldamine

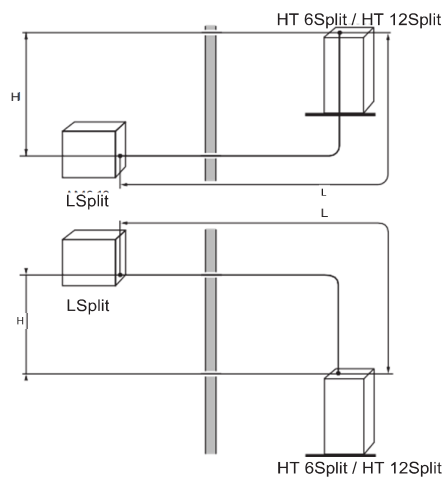
HT 6Split / HT 12Split moodul on varustatud kondensaadivoolikuga soojusvaheti sektsioonis. Voolik juhib kogunenud kondensaadi ära minimeerides riski seadme kahjustuseks. Kui vaja, saab voolikut pikendada.

Külmutusagensi torude ühendamine (pole kaasas)

Külmutusagensi torud tuleb paigaldada, välimooduli LSpli ja sisemooduli HT 6Split / HT 12Split, vahele. Paigaldada tuleb vastavalt kohandatavatele standarditele ja direktiividele.

Piirangud

- Maksimum toru pikkus, L6Split, L8Split, L12Split (L): 30 m.
- Maksimum kõrguse vahe (H): ± 7 m.



Toru mõõdud ja materjalid

HT 12Split

HT 12Split	Gaasitoru	Vedeliku toru
Toru asendus	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Ühendus	ühendus – (5/8")	ühendus – (3/8")
Materjal	Vase kvaliteet SS-EN 12735-1 or C1220T, JIS H3300	
Min. materjali paksus	1,0 mm	0,8 mm

HT 6Split

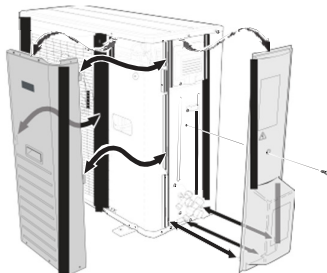
HT 6Split	Gaasitoru	Vedeliku toru
Toru asendus	Ø12,7 mm (1/2")	Ø6,35 mm (1/4")
Ühendus	ühendus – (1/2")	ühendus – (1/4")
Materjal	Vase kvaliteet SS-EN 12735-1 or C1220T, JIS H3300	
Min. materjali paksus	1,0 mm	0,8 mm

Toruühendus

- Torude paigaldamine vii läbi, kui hooldusklapid (QM35, QM36) on suletud.

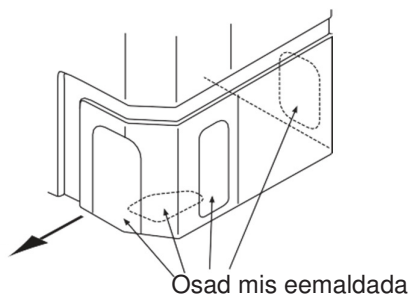
L6Split / L8Split

- Eemalda Lsplit'i küljepaneel paigalduse ajaks, et ligipääs oleks kergem.



L12Split

- Eemalda "eemaldada" osad välipaneelilt, kuhu torud tuleb viia Lsplit'il. Allolev joonis on näidiseks.



- Veendu, et torudesse ei saaks sattuda vett ega mustust. **Torudest soojuspumpa pääsenud mustus võib seda kahjustada.**

- Painuta torud maksimaalsesse painutusraadiusesse (vähemalt R100~R150). Ära painuta torusid korduvalt. Kasuta painutusmasinat.
- Ühenda pistik-ühendus ja pingulda sobiliku momentvõtmega. Momentvõtme puudumisel kasuta sobilikku mutrivõtit.

Väline diameeter, vasktoru (mm)	Moment (Nm)	Pinguldus nurk (°)	Soovitatav tööriista pikkus (mm)
Ø6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300



OLULINE

Keevitades rakenda kaitsegaasi.

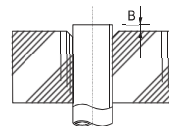
Valts-ühendus

Valts:



Väline diameeter, vasktoru	A (mm)
Ø 6,35	9,1
Ø 9,52	13,2
Ø 12,7	16,6
Ø 15,88	19,7

Nihe:



Väline diameeter, vasktoru (mm)	B, kasutades R410A (mm)	B, kasutades tavatööriista (mm)
Ø 9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88		1,0~1,5
Ø 6,35		
Ø 12,7		

Rõhu ja lekketest

Nii HT 6Split / HT 12Split kui LSplit on tehase poolt testitud lekke ja rõhu suhtes. Küll aga tuleb kontrollida toruühendusi kahe seadme vahel, kui paigaldus on lõpetatud.

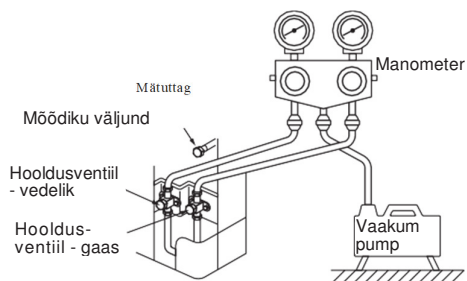


OLULINE

Seadmete vahelisi toruühendusi peab pärast paigaldamist kontrollima, vastavalt eeskirjadele, surve- ja lekketestiga. Kasutage lämmastikku ainult süsteemi survestatamiseks ja loputamiseks.

Vaakumpump

Kasuta õhu eemaldamiseks vaakumpumpa. Käivita vakumeerimine vähemalt tunniks. Lõpprõhk, peale tühjendamist, peab olema 1 mbar (100 Pa, 0.75 Tr või 750 mikronit) absoluutrõhku. Kui süsteem on endiselt niiske või lekib, kasvab negatiivne rõhk peale tühjenduse lõpu.



SOOVITUS

Parema lõpptulemuse saavutamiseks ja kiirendamiseks tühjendamiseks, järgige järgmisi punkte.

- Torustikud peaksid olema suurima läbimõõduga ja võimalikult lühikesed.
- Tühjendage süsteem tühjendamise lõpetamiseks 4 mbar-ni ja täitke see kuiva atmosfäärirõhuga niiskusega.

Süsteemi täitmine jahutusagensiga

LSplit tarnitakse koos jahutusvedelikuga, torude max. pikkus 15 m. Kui jahutusvedeliku torude pikkus ületab 15 m, lisage jahutusvedeliku maht 0,06 kg / m.



OLULINE

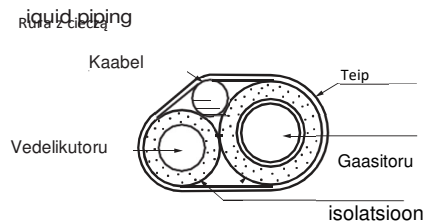
Kuni 15 m pikkuste torudega süsteemi korral, piisab kaasaoleva jahutusvedeliku mahust.

Läbi viies toruühenduste rõhu-, lekke- ja vaakumteste, peavad hooldusklapid (QM35, QM36) olema suletud. Selleks et täita torud ja HT 6Split / HT 12Split külmutusagensiga, tuleb klapid taas avada.

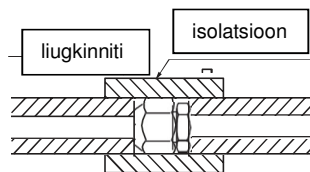
Külmutusagensi torude isoleerimine

- Külmutusagensi torud peavad olema isoleeritud, et tagada termoisolatsioon ja vältida kondensatsiooni.
- kasuta isolatsiooni, mis suudab taluda vähemalt 120°C.

Põhimõte:



Ühendused:



ETTEVAATUST

Kõik ühendused ja jahutussüsteemiga seotud tööd peab tegema isik, kellel on vastavad volitused ja sertifikaadid.

Ühendused

Lsplit'i on võimalik ühendada mitmel moel.

Rohkem infot leiate lehelt <https://www.novelan.com/>

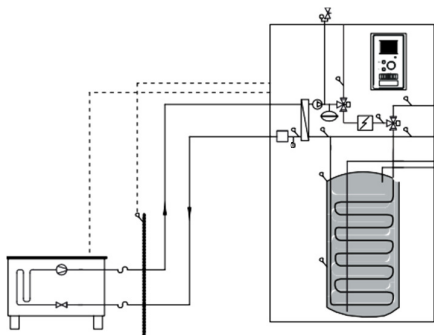
	L6Split	L8Split	L12Split
Max rõhk, kliimasüsteem	0,25 MPa (2,5 Bar)		
Kõrgeim soovitatav peale/ tagasivoolu temperatuur mõõdetud minimaalsel välistemperatuuril	55/45 °C		
Max temperatuur HT 6Split / HT 12Split	+65 °C		
Max pealevoolu temperatuur kompressoriga	+58 °C		
Min pealevoolu temperatuur jahutamisel	+7 °C		
Max pealevoolu temp. jahutades	+25 °C		
Min maht, kliimasüsteemis kütmisel /jahutamisel*	50 l		80 l
Min maht, kliimasüsteemis põrandaga jahutusel	80 l		100 l
Max vool kliimasüsteemis	0,38 l/s		0,57 l/s
Min vool, kliimasüsteem, 100% tsirkulatsioonipumba kiirusel (sulatamise vool)	0,19 l/s		0,29 l/s
Min vool, küttesüsteem	0,12 l/s		0,15 l/s
Min vool, jahutussüsteem	0,16 l/s		0,20 l/s

*-vastavalt ringlevale mahule

Ühendusvõimalused

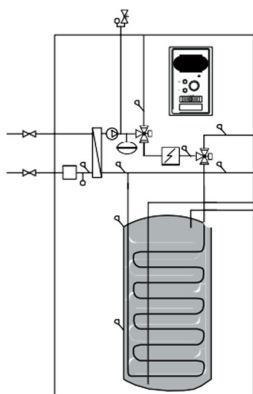
Ühendus soojuspumpa

HT 6Split / HT 12Split ei ole tehasekomplektsuses varustatud sulgventiilidega. Need tuleb paigaldada kohapeal hõlbustamiseks tulevikus hooldustöid.



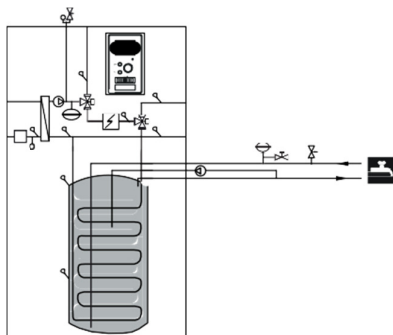
Ühendus ilma soojuspumbata

Siseseadme individuaalseks töötamiseks, ilma välise seadmeta, pole vaja hüdrauliliste ühenduste seadistust muuta.



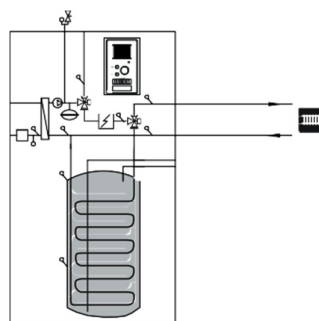
Sooja ja külma vee ühendus

Segamisventiili paigaldamine on vajalik, kui tehase seadeid muudetakse viisil, kus temperatuur võib ületada 60 ° C. Tehase seadete muutmisel järgige selles osas riiklikke eeskirju. Seade sisestatakse menüüsse 5.1.1.



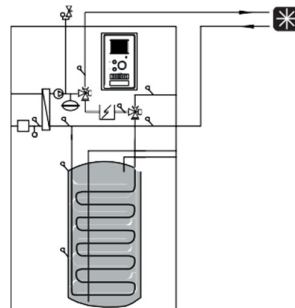
Küttesüsteemi ühendus

Ühendades seadet installatsiooni, kus kõik küttehad / põrandaküttetorud on varustatud termostaatventiilidega, paigaldage sobiva läbivoolu tagamiseks heitpaiskeklapp või puhver paralleelsesse paigutusse, või eemaldage osad termostaadid.



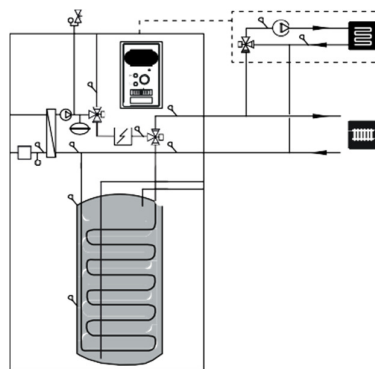
Jahutussüsteemi ühendus

Jahutamist juhivad andur BT64 ja ümberlülitusventiil QN12. Kui on vaja jahutamist, muudab ümberlülitusventiil suunda ja avaneb jahutuse poolelt.



Lisa küttekontuuri ühendamine

Süsteemi saab täiendavate küttekontuuridega laiendada ainult juhul, kui on olemas täiendav laienduskaart. Pärast EP Spliti kaardi kasutamist saab puldil aktiveerida täiendava küttekontuuri.



Lisaseadmeid ja -võimalusi ning nende ühendamise viise on kirjeldatud EP Spliti käsiraamatus.

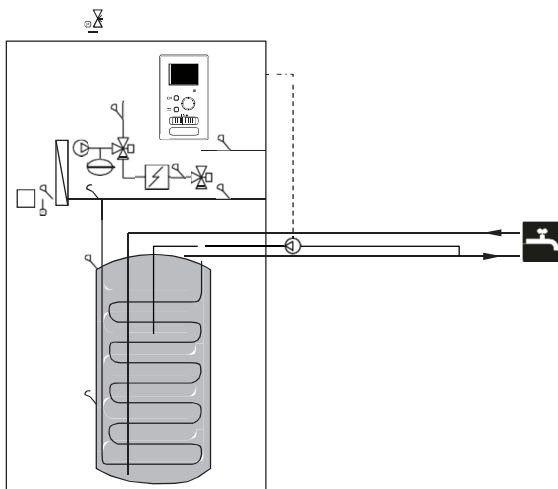
Tarbevee ringlus



OLULINE

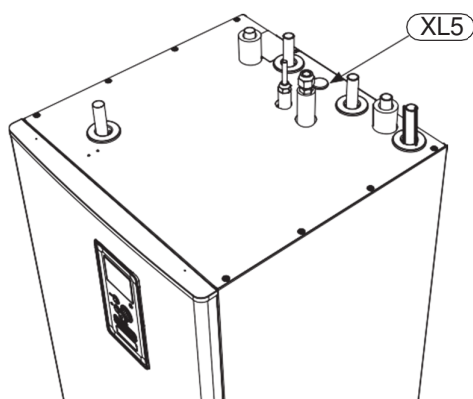
Tsirkulatsioonipumba juhtseadme ühendamiseks on vaja lisatarvikut EP Split.

Seadmetel HT 6Split / HT 12Split on võimalik ühendada sooja vee ringlus. Ringlusühendus (XL5) asub paagi ülaosas.

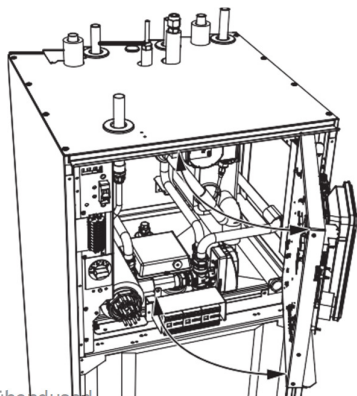


Et ühendada ringlusesse:

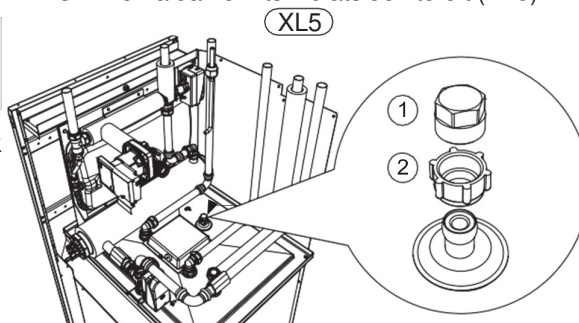
1. Eemalda XL5 kork korpuse pealt.



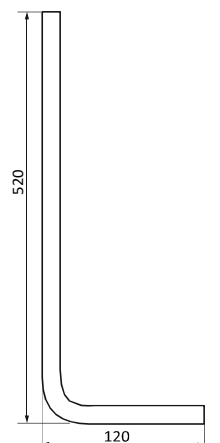
2. Eemalda esipaneel, seejärel liigutage juhtkasti paremale juurdepääsu saamiseks hüdraulilistele ühendustele.



3. Eemalda kork tsirkulatsioonitorult (XL5).



4. Paigalda tagumise korpuse poole suunatud põlv, tsirkulatsioonitorule.
5. Ühenda toru põlvega, järgides joonisel näidatud mõõtmeid, juhtides toru korpuse ülaossa, XL5 pistiku asemele.
6. Paigalda toru HT 6Split / HT 12Split väljundi juurde tsirkulatsioonipump ja ühendage seejärel selle juhtseadmed laienduskaardiga.
7. Paigalda juhtkarp ja esipaneel.



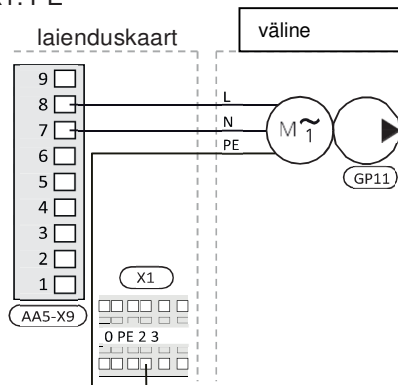
Rigluseks mõeldud toru mõõtmed



põlv 15x15

Kuuma tarbevee ringluspumba puldi ühendamine

Kuuma tarbevee ringluspump tuleks ühendada AA5 (pole kaasas HT 6Split / HT 12Split) laienduskaardiga AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) ja X1: PE



5 Väliseade LSplit

Transport ja houstamine

LSplit tuleb transportida ja hoiustada vertikaalselt.

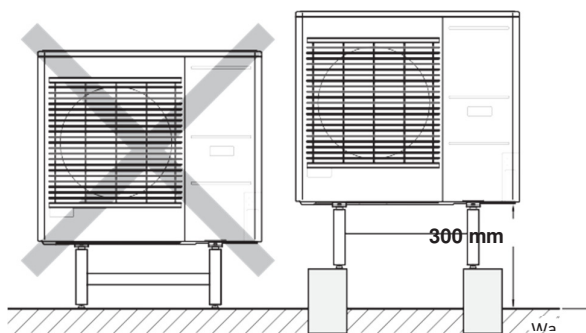


TÄHTIS

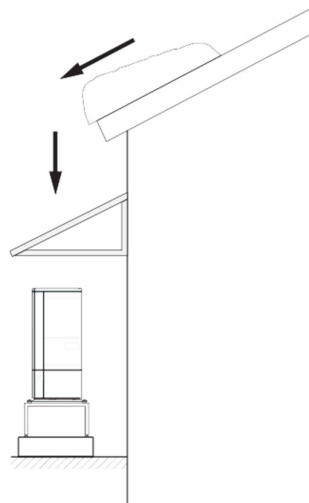
Veenduge, et soojuspump ei saaks transpordi ajal ümber kukkuda.

Monteerimine

- Asetage LSplit õues kindlale tasasele alusele, mis suudab kanda seadme raskust, eelistatavalt betoonist alusele. Betoonplaatide kasutamisel peavad need asfaldile või killustikule paigaldatud olema.
- Betoonvundament või plaadid peavad olema paigutatud nii, et aurusti alumine serv on keskmise lume sügavuse tasemel; minimaalselt 300 mm. Lehel leiduvad alused ja kinnitused on saadaval LSpliti juhendis peatükis "Tarvikud".
- LSplit'i ei tohiks asetada müratundlike seinte kõrvale, näiteks magamistoa kõrvale.
- Samuti veenduge, et paigutamine ei häiriks naabreid.
- LSplit'i ei tohi asetada nii, et välisõhk saaks ringlusse sattuda. See põhjustab madalamat võimsust ja halvenenud tõhusust.
- Aurusti peaks olema kaitstud otsese tuule eest, mis mõjutab sulatusfunktsiooni negatiivselt. Paigaldage LSplit aurusti tuule eest kaitstult.
- Võib tekkida suures koguses kondensatsioonivett, samuti sulatusvett. Kondensatsioonivesi tuleb juhtida kanalisatsiooni vms (vt lk 13).
- Tuleb olla ettevaatlik, et soojuspump ei saaks paigaldamise ajal kriimustada.



Ärge asetage LSplit otse murule või muule pehmele pinnale.



Kui katuselt on lume libisemise oht, tuleb soojuspumba, torude ja juhtmestiku kaitseks paigaldada kaitsekatus, või kate.

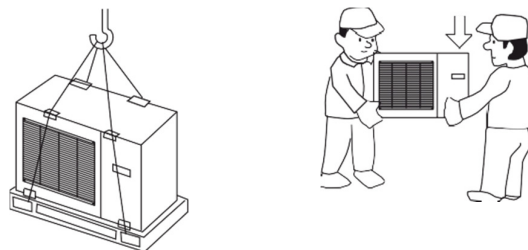
Tõstmine paigalduskohta

Kui alus seda võimaldab, on kõige lihtsam kasutada kaubaaluste tõstukit LSpliti seadistatud asukohta viimiseks.



OLULINE

Raskuskese on ühele poole kaldu (vaata kirja pakendil).



Kui LSplit tuleb vedada üle pehme pinna, näiteks muru, soovime kasutada kraanaveokit, mis suudab seadme paigalduskohta tõsta. Kui LSplit tõstetakse kraanaga, peab pakend olema vigastamata ja koormus jaotatud poomiga, - vaadake ülaltoodud joonist.

Kui kraanat ei saa kasutada, saab LSplitit transportida kahveltõstukiga. Selleks tuleb kasutada külge, millel on märgistus "raske külg", ja LSpliti üles tõstmiseks on vaja kahte inimest.

Seadme tõstmine kaubaaluselt paigalduskohta

Enne tõstmist eemaldage pakend ja kaubaaluse kinnitusrihm.

Asetage tõstmisrihmad masina iga jala ümber. Kaubaaluselt alusele tõstmiseks on vaja nelja inimest, üks iga tõstevõõ jaoks.

Masinat pole lubatud mujalt, kui jalgadest tõsta.

Utiliseerimine

Utiliseerimisel eemaldatakse toode vastupidises järjekorras. Tõstke kaubaaluse asemel alumisest paneelist!

Kondensaadi äravool

Kondensaad jookseb maapinnale LSpliti all. Maja ja soojuspumba kahjustamise vältimiseks tuleb kondensaad kokku koguda ja ära juhtida.



TÄHTIS

On oluline, et kondensatsioonivesi juhitakse ära, ja et kondensatsioonivee äravoolutoru ei oleks paigutatud nii, et see võiks maja kahjustada.



TÄHTIS

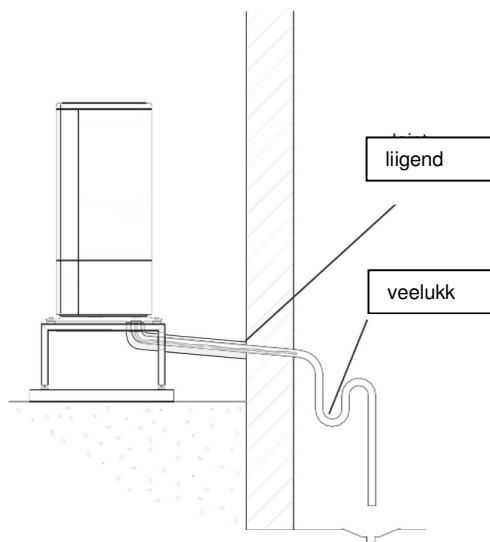
Elektri paigaldamine ja juhtmestiku paigaldamine peab toimuma volitatud elektrikü järelevalve all.



Isereguleeruvad küttekaablid ei tohi kasutada

- Kondensatsioonivesi (kuni 50 l / 24h) tuleb toru abil juhtida sobiva äravooluni, soovitatav on kasutada võimalikult lühikest välispikkust.
- Toru sektsioon, mida võib mõjutada jäätumine, peab olema soojendatud küttekaabli abil.
- Juhi toru suunaga allapoole LSplit'ist.
- Kondensatsiooni veetoru väljalaskeava peab olema allpool külmumispiiri või alternatiivina siseruumides (jälgige kohalike eeskirju).
- Kasutage veeseparaatorit paigaldistes, kus kondensatsiooniveetorus võib tekkida õhu ringlus.
- Isolatsioon peab olema tihedalt vastu kondensvee anumat.

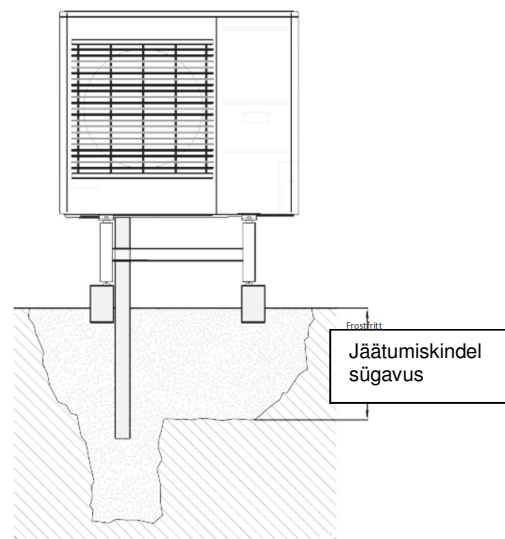
Soovitatav alternatiiv kondensatsaatvee ära juhtimiseks Äravoolutrapp



Kondensatsioonivesi juhitakse siseruumi kanalisatsiooni (vastavalt kohalikele eeskirjadele).

Viige toru õhk/vesi soojuspumbast suunaga allapoole.

Kondensatsiooniveetorul peab olema veetihend, et vältida õhu ringlust torus.



Kui majal on kelder, tuleb kivi kessoon paigaldada nii, et kondensaatvesi ei kahjustaks maja. Muidu on võimalik kessoon paigaldada otse soojuspumba alla.

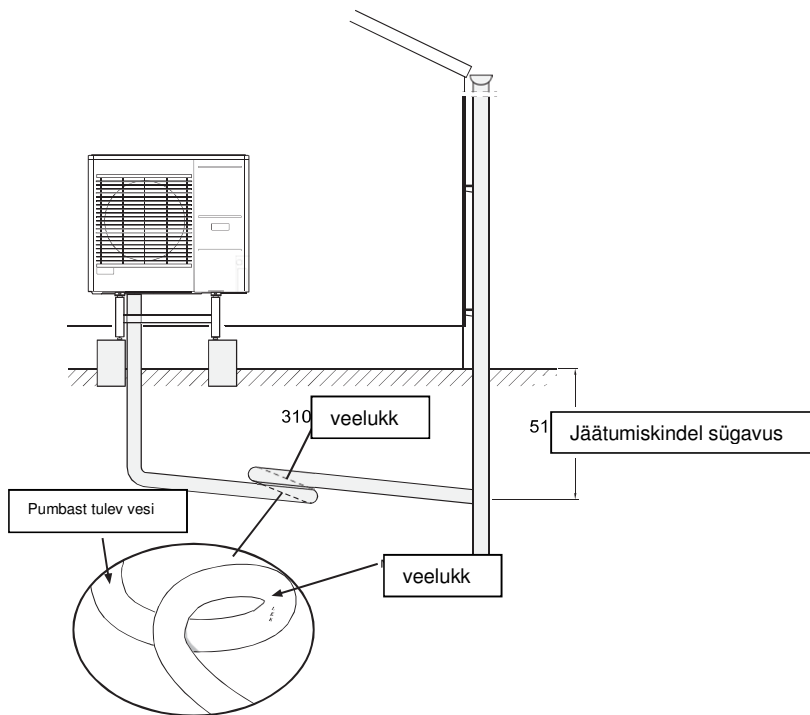
Kondensaadi veetoru väljumisava peab olema jäätumisvabal sügavusel.

Renni äravool



OLULINE

Painutage toru, nii et tekkiks veelukk. Vaata allolevat joonist.



- Kondensaadivee toru väljallaskeava peab olema jäätumisvabas sügavuses.
- Juhi toru õhk/vesi soojuspumbast suunaga alla.
- Kondensaadivee torul peab olema veelukk, et vältida õhu sattumist torusse.
- Installatsiooni pikkust saab kohandada veeluku suurusega.

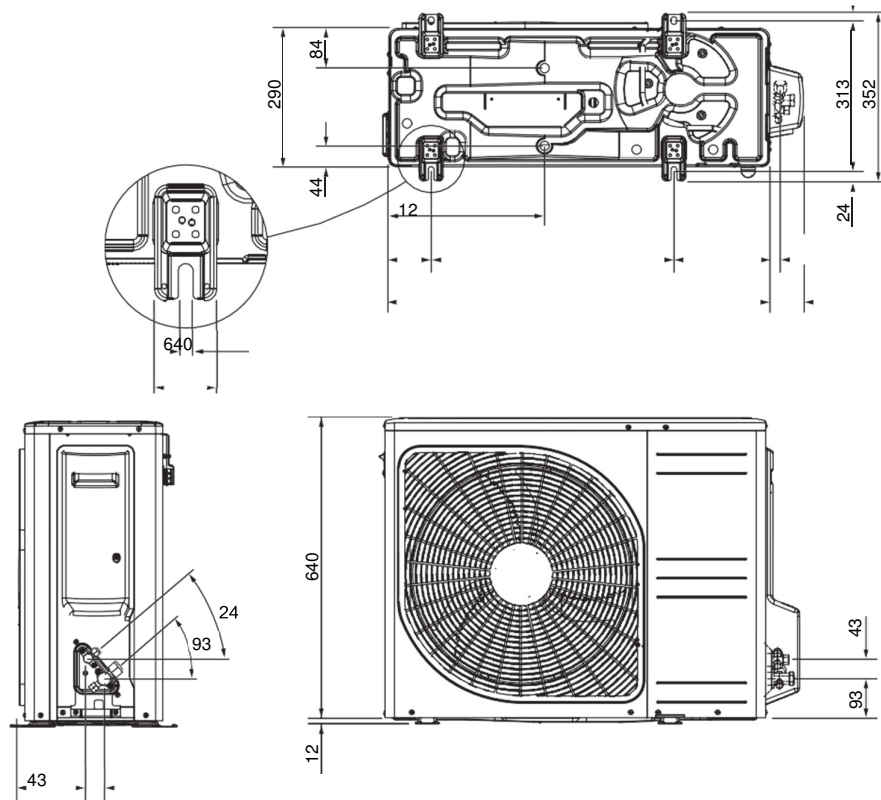


ETTEVAATUST

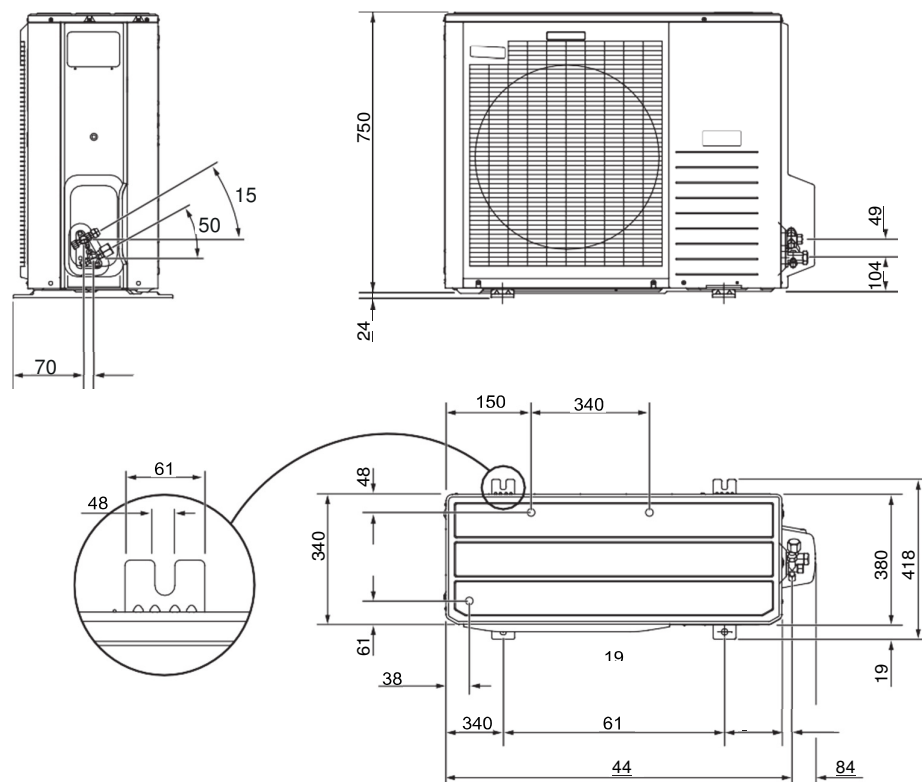
Kui ühtegi soovitatud alternatiivi ei kasutata, tuleb tõhus kondensaadi äravool tagada.

Mõõdud

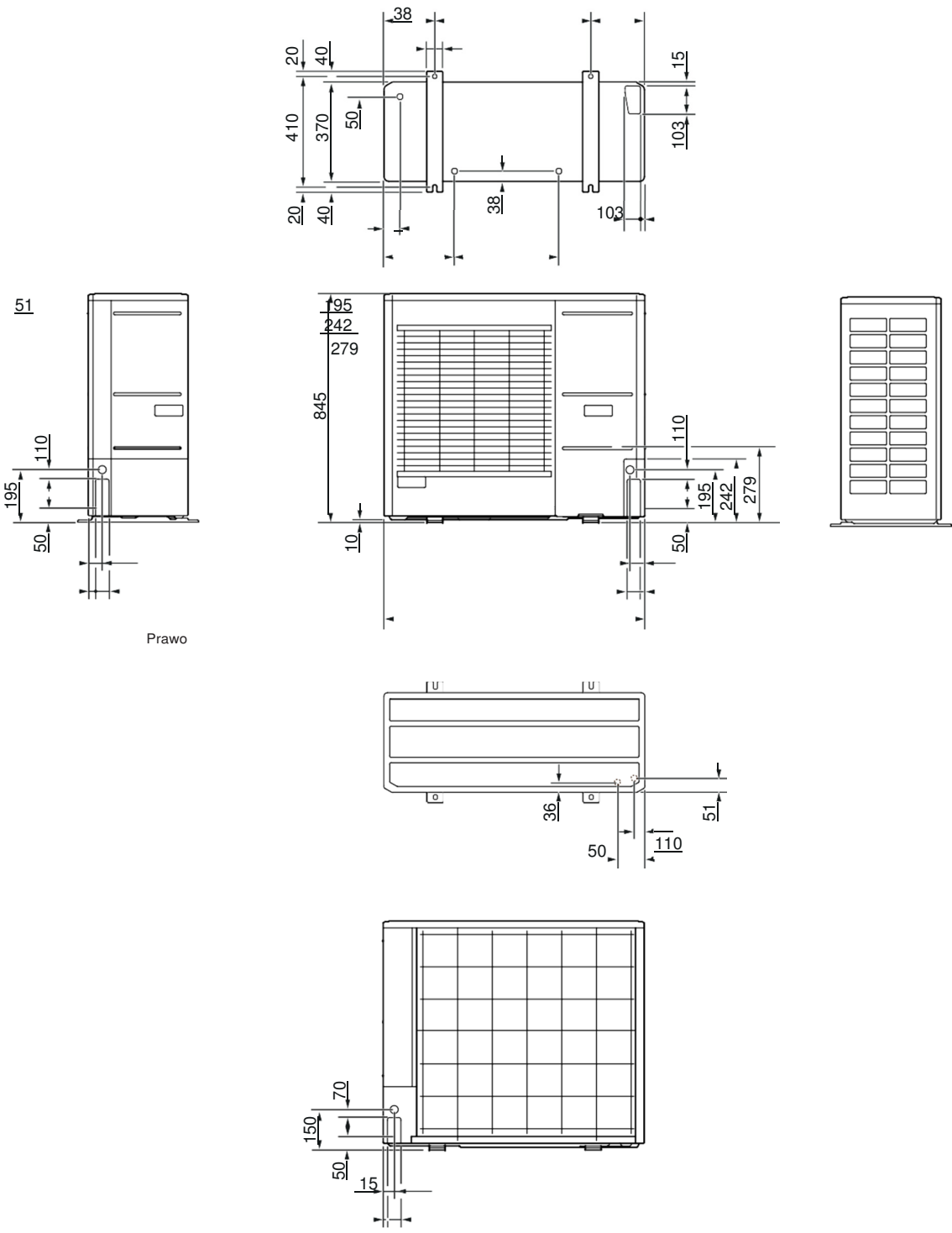
L6Split



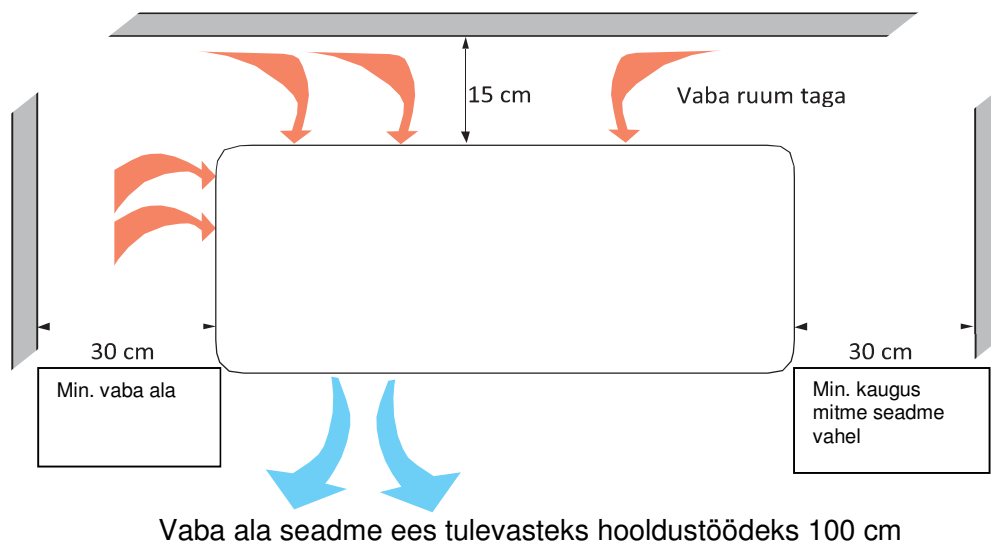
L8Split



L12Split



Paigaldusala

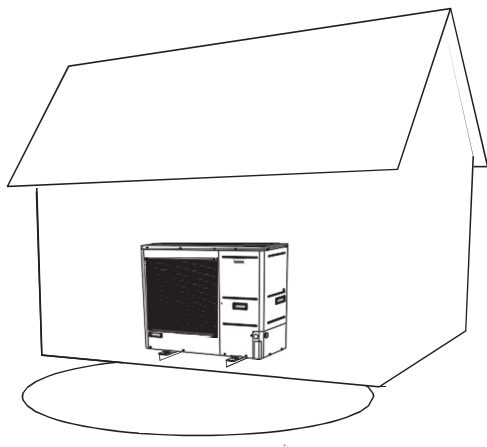


LSpliti ja maja seina vaheline soovitatav kaugus peab olema vähemalt 15 cm. LSpliti kohal peab olema vähemalt 100 cm. Edasiseks hoolduseks peab seadme ees vaba ruumi olema 100 cm.

Helirõhutase

LSplit asetatakse tavaliselt maja seina kõrvale, mis põhjustab suunatud helijaotuse, mida tuleks arvestada. Seetõttu peaksite alati proovima leida paigalduseks külje, mis on kõige vähem helitundlik.

Helirõhutaset mõjutavad veelgi seinad, piirded, maapinna erinevused jne ja seetõttu tuleks neid vaadelda ainult soovituslike väärtustena.



Mürataseme vähendamiseks vältige õhu väljalaskeava otsest suunamist kohtadesse, mis on eriti tundlikud ülemäärase heli suhtes. Võimalik on näiteks helibarjäärde tegemine, et müra oleks vähem koormav. Heli levikut mõjutavad muu hulgas näiteks: allika suund, atmosfääri neeldumine, pinnapeegeldus, ette jäävad esemed.

Heli		L6Split	L8Split	L12Split
Helivõimsuse tase vastavalt EN12102 at 7/35 °C (nominaal)*	$L_w(A)$	51	55	58
Helirõhutase 2 m vabalt seismisel (nominaal)*	$dB(A)$	32	41	44

* vaba ruum

6 Elektrilised ühendused

Üldine informatsioon

- Kogu elektri juhtmistik, välja arvatud välistemperatuuri andur, ruumiandurid ja voolu intensiivsuse mõõturid, on vastavalt tehase seadistustele ühendatud.
- Enne hoone elektrisüsteemi isolatsiooni katsetamist ühendage sisemoodul lahti.
- Kui hoone on varustatud rikkevoolukaitsega, peavad HT 6Split / HT 12Split olema varustatud eraldi lahuslülitiga.
- Sisemooduli ühenduste skeem on toodud jaotises „Elektriühenduste skeem”.
- Ärge paigaldage side- ja signaalkaableid kõrgepingekaablite lähedusse.
- Side- ja signaalkaablite minimaalne ristlõige väliskontaktideni peab olema 0,5 mm² pikkusega kuni 50 m, näiteks EKKX või LiYY vms.
- Toitekaablite minimaalne ristlõige peab olema vahemikus 2,5 mm² kuni 4 mm².
- Kui paigaldate kaableid seadmesse HT 6Split / HT 12Split, kasutage kaabliülekandeid UB1 ja UB2 (nagu on näidatud joonisel). UB1 ja UB2 korral sisestatakse kaablid läbi kogu sisemooduli tagaseinast esiseina poole.

OLULINE

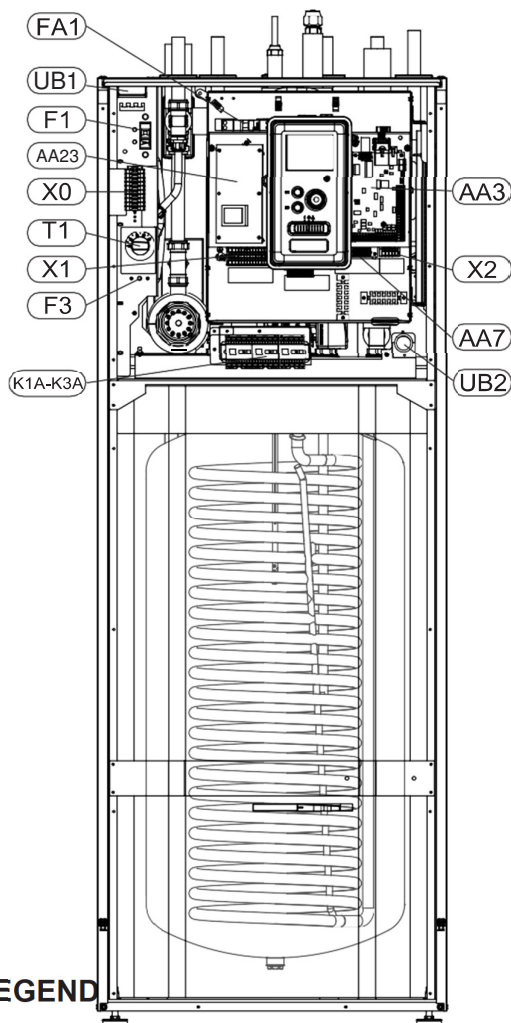
Kuni küttekontuurid pole veega täidetud ja kui keskküttesüsteemi pole õhutatud, ei või puldi lüliti (SF1) seada asendisse "I" või " ". Vastasel juhul võivad kahjustuda temperatuuri piiraja, termostaat, ja läbivooluküttekeha.

OLULINE

Elektri paigaldust ja -hooldustöid tuleb teostada vastava kvalifikatsiooniga elektrikü järelvalve all. Enne hooldustööde alustamist tuleb toide automaatlüliti abil katkestada. Elektri paigaldused ja kaabeldus tuleb teostada vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

OLULINE

Kui seate SF1 väärtusle - lülitab HT 6Split / HT 12Split QN10 ventiili asendisse C.H. ja kütmine toimub vastavalt T1 termostaadile. Sel ajal kuuma vett ei soojendata. „ ”.



LEGEND

X0	Pinge klemmliist 400V ~ / 230V ~
X1	Pinge klemmliist 230V ~
X2	Pinge klemmliist 230V ~
FA1	Kaitseüliliit (sisemoodulile)
K1A-K3A	Lisaküttekeha kontakt
T1	Termostaat, ooterežiim
AA3	Anduri kaart
AA23	Sidekaart
AA7	Releekaart
F1	Kaitseüliliit (sisemoodulile)
F3	Temperatuuri piiraja
UB1	Kaablitee
UB2	Kaablitee

Temperatuuripiiraja

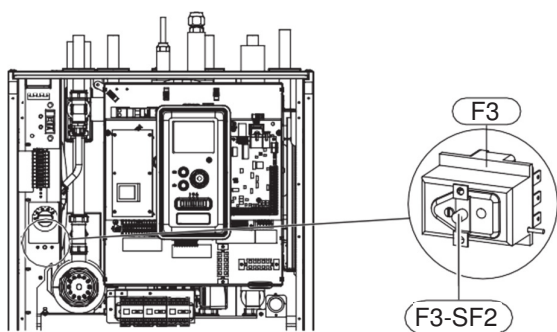
Temperatuuripiiraja (F3) katkestab lisakütte toiteallika, kui temperatuur tõuseb vahemikku 98 ° C või langeb alla -8 ° C ja seda saab käsitsi lähtestada.

TÄHTIS

Soojuslühise korral teatage sellest volitatud teenindusettevõttele võimaliku põhjuse kõrvaldamiseks.

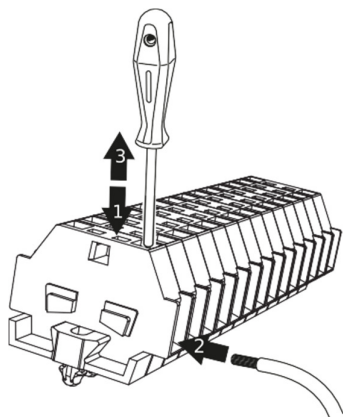
Lähtestamine

Temperatuuri piirajani (F3) pääseb esikaane tagant. Temperatuuri piiraja lähtestatakse, vajutades nuppu (F3-SF2) väikese kruvikeeraja abil. Vajutage nuppu max. 15 N (umbes 1,5 kg).



Kaabliplokk

Kasutage sisemise mooduli klambritest kaablite vabastamiseks / blokeerimiseks sobivat tööriista..



Ühendused

TÄHTIS

Häirete vältimiseks ärge pange varjestamata side- ja / või signaalkaableid väliskontaktide külge kõrgema pingega kaablitest madalamal kui 20 cm

Toiteallika ühendus

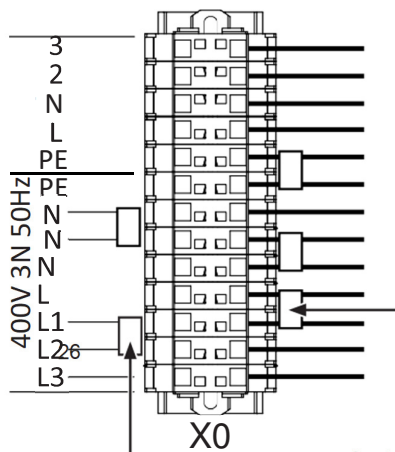
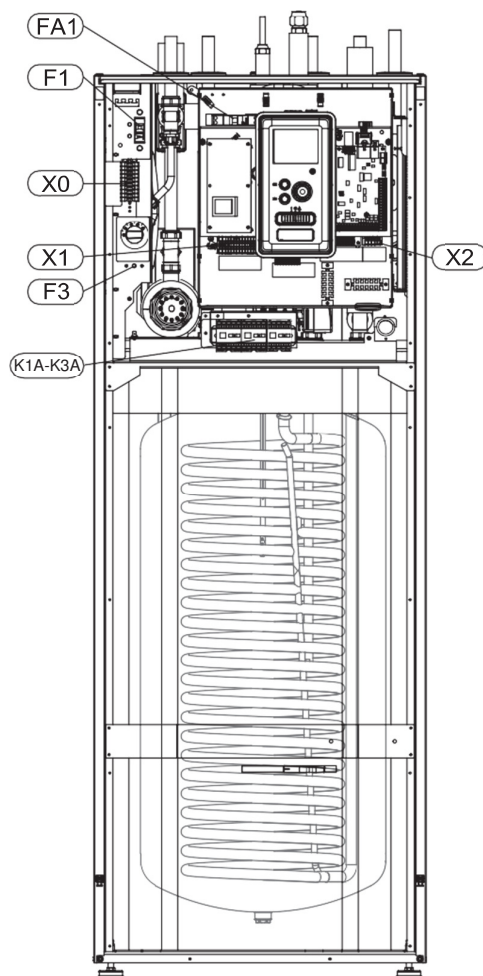
Toiteallikas tuleb ühendada klambriga (X0) seadme taga asuva sisendi kaudu. Kaabel peab olema mõõdetud vastavalt kehtivatele standarditele. HT 6Split / HT 12Split tuleb ühendada toiteploki 400 V või 230 V nagu klambril kirjas (X0).

Peatükk 5 | Väliseade LSplit

Kaitseüliti

Kütte automaatjuhtimissüsteem, tsirkulatsioonipump ja nende juhtmistik seadmetes HT 6Split / HT 12Split on sisemiselt kaitstud ülepinge kaitsmega (FA1). LSpliti välimoodul ja lisaseadmed on seadmetes HT 6Split / HT 12Split kaitstud ülepinge kaitsmega (F1).

Ühendus



Asetage sild 230 V toiteallika jaoks

HT 12Split

Ühendus HT 6Split / HT 12Split ja LSplit vahel

Seadmeid ühendav juht tuleb ühendada toitepistiku klambriga (TB) LSpliti juures ja klambriga (X0) pistikupessa HT 6Split / HT 12Split.

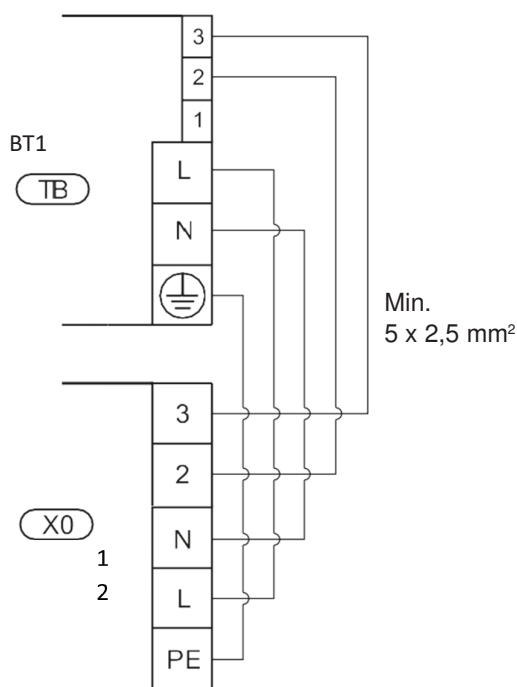


TÄHTIS

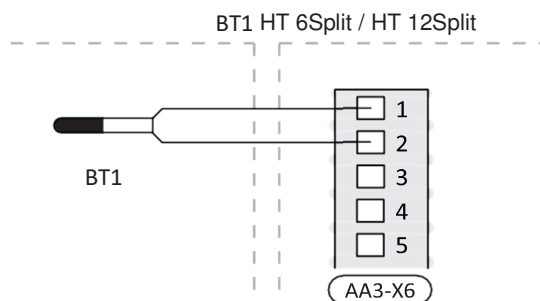
Enne seadmete ühendamist kaabliga tuleb LSpliti moodul maandada. Kaabeldus tuleb fikseerida nii, et klemmliist ei oleks pinge all. Ilma isolatsioonita klemmliist on 8 mm pikk.

LSplit

Ühendage faas (pruun), neutraaljuht (sinine), side (must ja hall) ja kaitse (kollane-roheline) vastavalt joonisele:



Välise temperatuurianduri ühendamine



Välisõhu temperatuuriandur (kuulub komplekti) tuleks ühendada AA3-X6: 1 ja AA3-X6: 2 seadmega HT 6Split / HT 12Split..

Seaded

Lisasoojendi - maksimaalne võimsus

Lisaküttekeha maksimaalne võimsus on 9 kW (3 faasi). Lisaküttekeha võimsus on jagatud kolmeks käiguks. Võimalikud töövõimsused on järgmised: 3, 6 ja 9 kW. Lisaküttekeha maksimaalne võimsus on seatud menüüs 5.1.12.

Avariirežiim

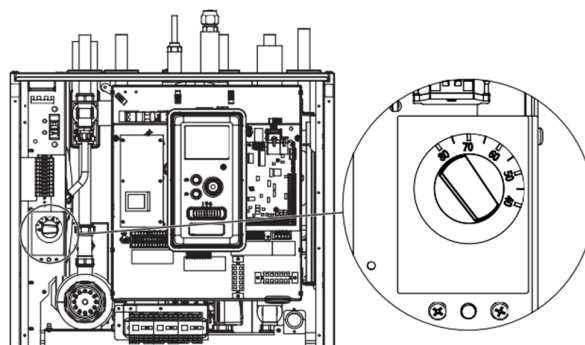
Avariirežiimi termostaat

Kui juhtautomaatika on seatud avariirežiimile (SF1 on seatud väärtusele), on aktiivsed ainult kõige vajalikumad funktsioonid.

- Sooja tarbevee maht on piiratud.
- püsiv temperatuur pealevoolul. Lisateavet leiata peatükist Avariirežiimi termostaat

Avariirežiimi termostaat

Avariirežiimis seadistatakse pealevoolu temperatuur termostaadi (T1) abil. See tuleb seadistada vastavalt töötavate küttingide vajadustele. Reguleeritav vahemik on 6 kuni 67 ° C. Pidage meeles, et põrandakütte korral peavad seaded olema minimaalselt 20 ° C, maksimaalselt 35–45 ° C, et säilitada ruumis soojusmugavus ja tagada süsteemi tõhus toimimine.



7 käivitamine ja reguleerimine

Ettevalmistused

1. Kontrolli kas lüliti on puldil positsioonis “ ”.
2. Kontrolli kas kaitseklapp on täiesti suletud, ja et temperatuuripiiraja poleks aktiveeritud (F3).
3. Kokkusobivad Novelan õhk/vesi soojuspumbad on üles märgitud “ühendus võimalused” seksioonis.

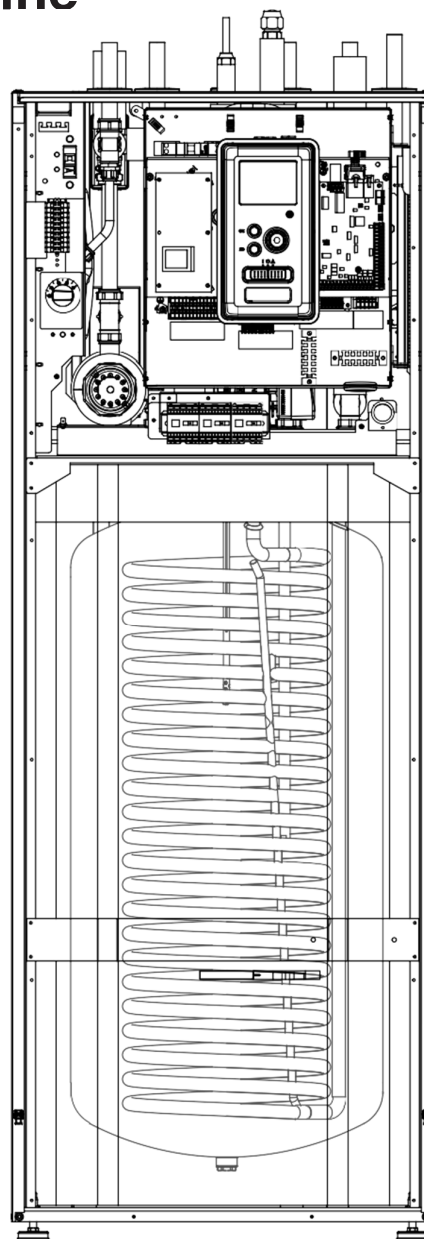
Täitmine ja õhutamine

Sooja tarbevee boileri täitmine HT 6Split / HT 12Split

1. Ava hoonest boileri külge minev kuum vee kraan.
2. Ava külmavee kraan. Seda tehes veendu, et kraan oleks täiesti lahti. Kui kuumavee kraanist hakkab vett välja voolama, on kuum tarbevee boiler täis, ja kraani võib sulgeda.

Küttesüsteemi ja HT 6Split / HT 12Split täitmine ja õhutamine

1. Ava õhutusava küttesüsteemi ülaosas.
2. Sea kõik termostaatklapid asendisse, mis võimaldab ühtlase voolu kõigis kütteringides.
3. Ava kütteseadme täitmiseks mõeldud ventiil, ja täitke see veega.
4. Sulge õhutusventiil, kui vesi voolab sellest välja ühtlaselt (ilma õhumullideta).
5. Veendu, et manomeeter näitaks rõhu kasvamist. Täida süsteem kuni rõhuni 2 baari, ning seejärel sulge täitmisventiil.
6. Käivita aeg-ajalt küttesüsteemi tsirkulatsioonipump, samal ajal avades küttekontuurile paigutatud õhutusventiile.
7. Ava kaitseklappi kuni manomeetri rõhk langeb 1 baarini, normaalses tööulatuses.
8. Kui õhutamise ajal rõhk langeb alla 1 baari, tuleb lisada küttesüsteemi vett.



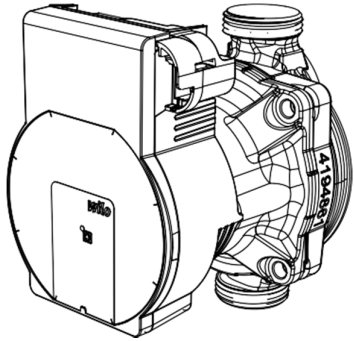
Küttesüsteemi tühjendamine

1. Ühenda voolik süsteemi välise äravooluklapiga.
2. Seejärel ava äravooluklapp, et tühjendada küttesüsteemi.

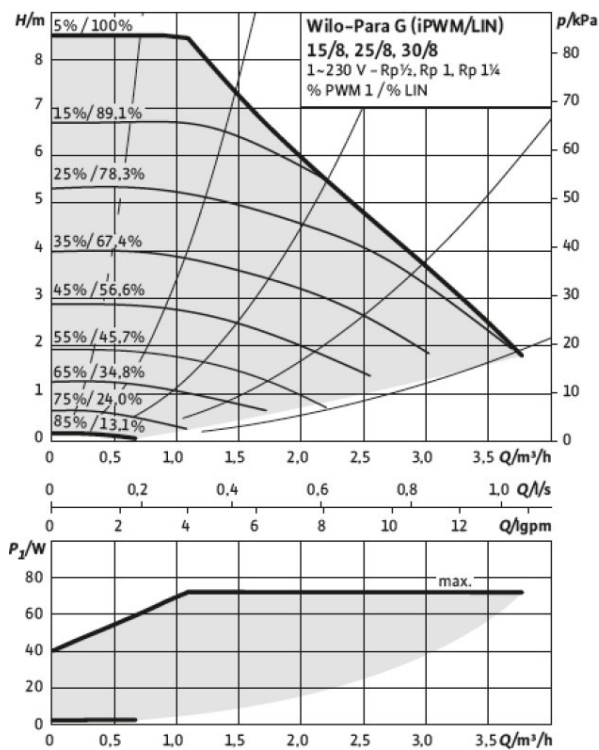
Tsirkulatsioonipump

Pumba kiirus

HT 6Split / HT 12Split'i tsirkulatsioonipumpa juhitakse sagedusmuunduriga, ja reguleeritakse automaatselt juhtautomaatika abil, vastavalt küttevajadusele.



Tsirkulatsioonipump, vaba rõhk.



Hilisem reguleerimine, ventileerimine

Esialgu eemaldatakse õhk tarbeveest ja vajalik võib olla küttesüsteemi õhutamine. Kui küttesüsteemis on kuulda kurisevat häält, vajab kogu süsteem täiendavat õhutamist.

Paigaldamine toimub õhutusventiilide kaudu. Õhutamisel peab HT 6Split / HT 12Split olema välja lülitatud.

Käivitus

Soojuspumba käivitamiseks

1. Lülita seadme HT 6Split / HT 12Split toide sisse ja veendu, et LSplit on korralikult ühendatud toiteallikaga.
2. Järgi kontrolleri käivitusviisardis kuvatavaid juhiseid või käivitage käivitusviisard menüüs 5.7.

Käivitusjuhhis

OLULINE

Enne kui lüliti seade asendisse „I“, peab kliimasüsteemis olema vett

1. Sea puldi lüliti (SF1) asendisse "I".
2. Järgi ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui käivitusjuhend ei käivitu puldi käivitamisel, käivita see käsitsi menüüst 5.7.



NÕUANNE

Vaata lk 38, põhjalikuma juhise jaoks seadme juhtsüsteemides (töötamine, menüüd jne.).

Kasutusele võtmine

Seadme esmakordsel käivitamisel alustatakse käivitusjuhendit. Käivitusjuhendis on kirjas, mida tuleb esimesel käivitamisel läbi viia, koos kiire selgitusega seadme baas-seadistustest.

Käivitusjuhend tagab, et käivitamine toimub õigesti ja seda ei saa vahele jätta. Käivitusjuhendit saab hiljem käivitada menüüst 5.7.

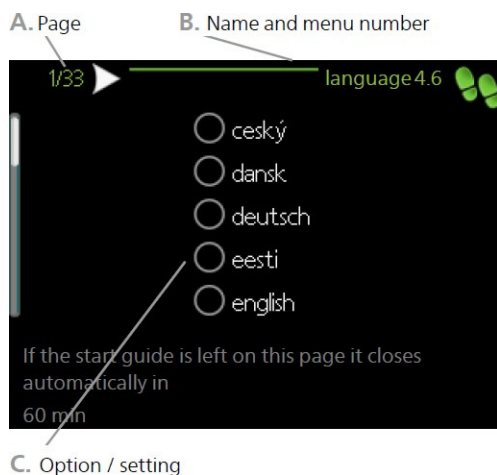
Käivitusjuhendi ajal juhitakse soojuspumba õhutamiseks ümberlülitusventiile.



ETTEVAATUST

Kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu ükski puldi funktsioon automaatselt. Juhend ilmub uuesti igal puldi taaskäivitusel, kuni see on viimase lehel ümber muudetud.

Käivitusjuhiga töötamine



A. Page - lehekülg

Siit on näha, kui kaugele oled startmenüüs liikunud. Liigu lehekülgede vahel jörgnevalt :

1. Pööra juhtnuppu seni kuni üks nooltest vasakul ülanurgas on valitud.
2. Vajuta OK nuppu, et liikuda lehekülgede vahel.

B. Name and menu number – nimi ja menüü number

Siit näeb, millisel juhtimissüsteemi menüül see juhendi leht põhineb. Sulgudes olevad numbrid viitavad juhtimissüsteemi menüü numbrile.

Kui soovid lugeda rohkemat selle menüü kohta vaata abimenüüd või loe kasutusjuhendit.

C. Option / setting - seaded

Siin määra süsteemi seaded.

D. Help menu – abimenüü



Paljudes menüüdes on sümbol, mis näitab et lisa info on saadaval.

Abiteksti juurde pääsemiseks :

1. Kasuta juhtnuppu, et valida see sümbol.
2. Vajuta nuppu OK.

Tihti koosneb abitekst mitmest leheküljest, mille vahel saad kerida juhtnuppu kasutades.

Ilma soojuspumbata käivitamine

Siseseade saab töötada ilma soojuspumbata, ehk ainult elektrikatlana, tootes kütet ja soojendades vett. Sisene menüüsse 5.2.2 süsteemi seaded ja lülita soojuspump välja.

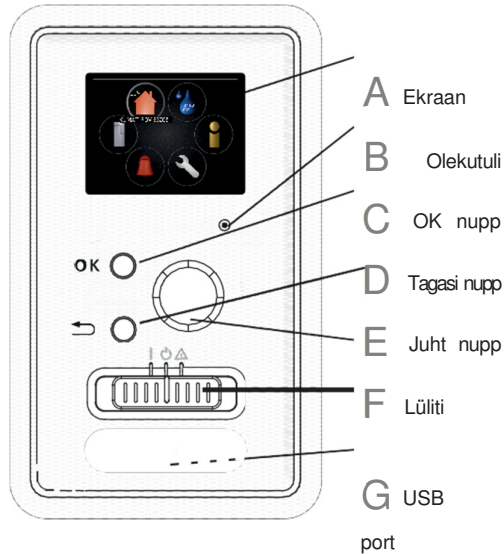


OLULINE

Kui siseseadet tuleb soojuspumbaga uuesti kasutada, valige automaatne või käsitsirežiim.

8 Pult - tutvustus

Ekraan



A Ekraan

Juhised, seaded ja tööteave kuvatakse ekraanil. Mugavuse seadmiseks või vajaliku teabe saamiseks saate hõlpsalt navigeerida erinevate menüüde ja suvandite vahel.

B Olekutuli

Olekutuli näitab konsooli olekut trolli moodul. See:

- normaalse töö ajal põleb roheliselt.
- põleb hädaolukorras kollaselt.
- põleb punaselt, kui häire on sisse lülitatud.

C OK nupp

OK nuppu kasutatakse:

- kinnitamaks alamenüüde valikute kinnitamiseks käivitusjuhendis

D Tagasi nupp

Tagasi nuppu kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse tagasi minekuks.
- Kinnitamata seade muutmiseks.

E Juhtnupp

Juhtnuppu saab pöörata paremale, või vasakule. Kasutada saab järgnevalt:

- Liikuda menüüde ja valikute vahel.
- Väärtusi suurendada ja vähendada.
- Mitme leheküljelistel juhistel lehekülge vahetada (näiteks abiinfo ja hooldusinfo).

F Lülit (SF1)

Lülitil on kolm asendit:

- Sees (I)
- Ootel (⏻)
- Hädaolukord (⚠)

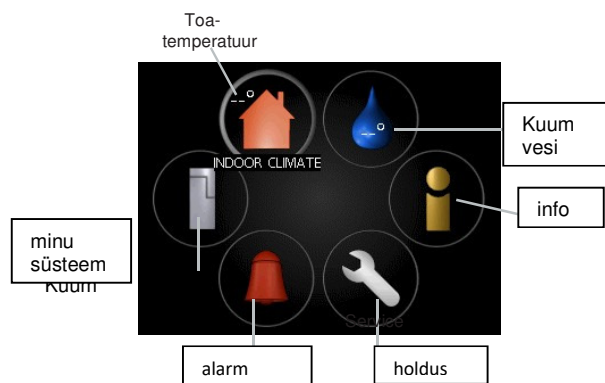
Hädaolukorda tohib kasutada vaid siis kui puldil on mingi rike. Sel juhul soojuspumba kompressor lülitub ja käivtub lisakütteseade. Juhtpuldi ekraan ei ole valgustatud ja olekutuli on kollane.

G USB port

USB port on peidetud plastikust katte alla, millel on toote nimi.

USB porti kasutatakse tarkvara uuendamiseks.

Menüü süsteem



Menüü 1 - TOATEMPERATUUR

Sisekliima seadistamine ja ajastamine. Vaadake teavet abimenüüst või kasutusjuhendist lk 40.

Menüü 2 – KUUM VESI

Kuuma vee tootmise seadistamine ja ajastamine. Vaadake infot abimenüüst või kasutusjuhendist.

See Menüü kuvatakse ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud veesoojendi, lk 43.

Menüü 3 - INFO

Temperatuuri ja muu tööalase teabe kuvamine ning juurdepääs häirelogile. Vaadake teavet abimenüüst või kasutusjuhendist lk 45.

Menüü 4 – MINU SÜSTEEM

Kellaaja, kuupäeva, keele, kuva, töörežiimi seadistamine. Vaadake teavet abimenüüst või kasutusjuhendist lk 46.

Menüü 5 - HOOLDUS

Täpsemad seaded. Need seaded pole lõppkasutajale saadaval. Menüü on nähtav, kui nuppu Tagasi vajutatakse 7 sekundit, kui olete algusmenüüs. Vt lk 49.

Ekraani sümbolid

Töö käigus võivad ilmuda ekraanile järgnevad sümbolid..

Sümbol	Kirjeldus
	Kui menüüs 3.1 on teavet, mida peaksite märkima, kuvatakse see sümbol infomärgi all.
	Need kaks sümbolit näitavad, kas väliseadmes olev kompressor või paigaldise lisaküte on kontrolleri abil blokeeritud. Neid saab näiteks blokeerida sõltuvalt sellest, milline töörežiim on valitud menüüs 4.2, kui blokeerimine on ajastatud menüüs 4.9.5 või kui on ilmnenud häire, mis blokeerib ühe neist.
	kompressori blokeering lisakütte blokeering
	See sümbol ilmub siis, kui sooja vee perioodiline suurendamine või luksrežiim on aktiveeritud.
	See sümbol näitab, kas "puhkuse säte" on aktiivne punktis 4.7.
	See sümbol näitab, kas kontrolleri on kontakt MyUpwayga.
	See sümbol tähistab ventilaatori tegelikku kiirust, kui neid pööreid on muudetud normaalseadega võrreldes. Vajalik lisavarustus.
	See sümbol näitab, kas päikeseküte on aktiivne. Vajalik lisavarustus PV Split.
	See sümbol näitab, kas basseini soojendus on aktiivne. Vajalik lisavarustus IPP moodul.
	See sümbol näitab, kas jahutus on aktiivne.

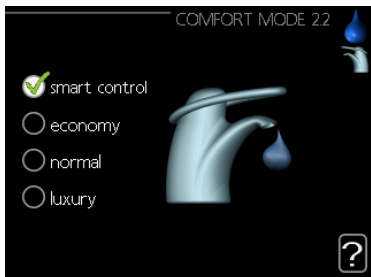
Käsitlemine

Kursori liigutamiseks keera juhtnuppu vasakule või paremale. Tähistatud koht on valge ja / või sellel on üles keeratud sakk.

Menüü valimine

Menüü süsteemis liikumiseks, vali peamenüü, seda märkides ja OK nupule vajutades. Seejärel avaneb uus aken alamenüüdega. Vali üks alamenüü, seda ära märkides ja OK nuppu vajutades.

Seadete valimine

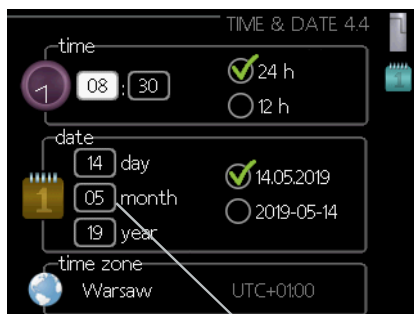


Seadete menüüs on hetkel kehtiv seade märgitud rohelise linnukesega.

Et valida uut seadet :

1. Märgi ära sobiv valik. Eelvalitud seade on tähistatud valgega.
2. Vajuta OK nuppu, et kinnitada valitud seade. Seejärel ilmub valitud seade taha roheline linnuke.

Väärtuse määramine

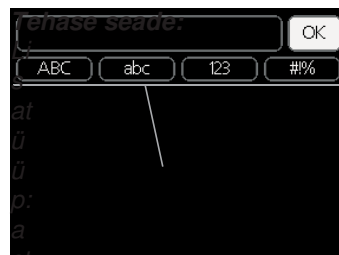


Muudetavad väärtused

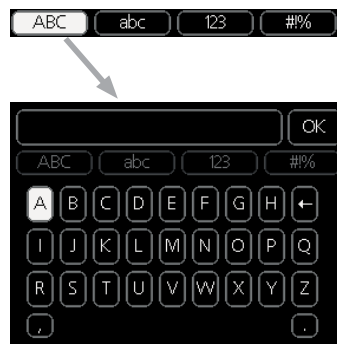
Väärtuse määramiseks:

1. Kasutades juhtnuppu vali väärtus mida muuta soovid.
2. Vajuta OK nuppu. Väärtuse taust muutub roheliseks, see tähendab, et saad seda väärtust muuta.
3. Pööra juhtnuppu paremale, väärtuse suurendamiseks, ja vasakule – vähendamiseks.
4. Vajuta OK nuppu, et kinnitada väärtus, mille oled valinud. Tagasi algväärtuse juurde

Kasuta virtuaalset klaviatuuri



Menüüs, kus on vaja sisestada teksti, on olemas virtuaalne klaviatuur.



Sõltuvalt menüüst, pääsed ligi erinevatele klaviatuuridele, mida saad kasutada juhtnupuga. Et muuta klaviatuuristikku, vajuta Tagasi nuppu. Kui valikus on ainult üks klaviatuur, tuleb see automaatselt ette. Kui oled lõpetanud kirjutamise, vali "OK" ja vajuta OK nuppu.

Akende vahel liikumine

Menüü võib koosneda mitmest aknast. Pööra juhtnuppu, et liikuda akende vahel.



Käivitusjuhise akende vahel liikumine



Käivitusjuhendi akende vahel liikumiseks mõeldud nool

1. Pööra juhtnuppu, kuni üks üleval vasakus nurgas olevatest nooltest on valitud.

minemiseks, vajuta Tagasi nuppu.

2. Vajuta OK nuppu, et käivitusjuhise samme vahele

Abi menüü

Paljudes menüüdes on sümbol, mis viitab sellele et lisainfo on saadaval.

Abistava teksti juurde pääsemiseks:

1. Kasuta juhtnuppu, ja vali abi sümbol.
2. Vajuta OK nuppu.

Abiinfo koosneb tihti mitmest aknast, mille vahel saad

9 Juhtseade

Menüü 1 - SISEKLIIMA

1-SISEKLIIMA	1.1 temperatuur	1.1.1 – kütmine
		1.1.2 - jahutamine
	1.2 - ventilatsioon ¹	
	1.3 - ajastamine	1.3.1 – kütmine
		1.3.2 – jahutamine
		1.3.3 - ventilatsioon ¹
	1.9 - edasijõudnud	1.9.1 - kõver
		1.9.1.1 – küttekõver
		1.9.1.2 - jahutuskõver
		1.9.2 – valine kohandamine
		1.9.3 - min. p-voolu temp.
		1.9.3.1 – kütmine
		1.9.3.2 - jahutamine
		1.9.4 – toaandurite sätted
		1.9.5 – jahutuse sätted
		1.9.6 – ventilaatori taastumisaeg ¹
		1.9.7 – oma kõver
		1.9.7.1 - kütmine
		1.9.7.2 - jahutamine
		1.9.8 - punktnihe

¹ lisavarustus on vajalik.

Menüü 2 – KUUM VESI

2 – KUUM VESI	2.1 - temperatuur	
	2.2 - mugavusrežiim	
	2.3 – ajastamine	
	2.9 - edasijõudnud	2.9.1 – perioodiline kasv
		2.9.2 – kuuma vee taasringlus. ²

Menüü 3 - INFO

3 - INFO	3.1 - hooldus info
	3.2 - kompressori info
	3.3 - lisakütte info
	3.4 - häire logi
	3.5 - sise temp. logi

² EP Split lisavarustus on vajalik.

Menüü 4 – MINU SÜSTEEM

4 – MINU SÜSTEEM	4.1 – pluss funktsioonid	4.1.1 - bassin ³	
		4.1.2 - bassin 2 ³	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - Uplink
			4.1.3.8 - tcp/ip seeded
			4.1.3.9 - proxy seeded
		4.1.4 - sms ⁴	
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price	
		4.1.7 - smart kodu	
		4.1.8 - smart energiaallikas	4.1.8.1 – seeded
			4.1.8.2 – seatud hind
			4.1.8.3 - CO2
			4.1.8.4 – tariifi perioodid, elekter
			4.1.8.6 – tariifi periood, vähe shunt lisatud
			4.1.8.7 – tariifi periood, väline samm lisatud
		4.1.10 - päikeseenergia ⁵	4.1.8.8 – tariifi perioodid
	4.2 – töö seade		
	4.3 – minu ikoonid		
	4.4 - kell & kuupäev		
	4.6 – keel		
	4.7 – pühadeseade		
	4.9 - edasijõudnud	4.9.1 – töö prioritseerimine	
		4.9.2 - automaat seade	
		4.9.3 – kraad minutite seade	
		4.9.4 – tehase seade kasutaja	
		4.9.5 – kava blokeering	
		4.9.6 – ajasta vaikne režiim	

³ IPP Split lisaseade on vajalik.

⁴ Lisavarustus on vajalik.

⁵ PV Split lisavarustus on vajalik.

Menüü 5 - HOOLDUS

5 - HOOLDUS	5.1 -Töö seaded	5.1.1 – tarbevee seaded ⁶	
		5.1.2 - max pealevoolu temp.	
		5.1.3 - pealev.temp. max delta.	
		5.1.4 - häiretoimingud	
		5.1.5 – ventilaatori väljutatav õhk ⁷	
		5.1.6 – ventilaatori sisendõhk ⁷	
		5.1.12 - lisaküte	
		5.1.14 – kliimasüs pealevoolu seadistus	
		5.1.22 – soojuspump, testimine	
		5.1.23 - kompressori kõver	
		5.1.25 - ajafiltri alarm	
	5.2 – süsteemi seaded	5.2.2 – installitud alamad	
		5.2.3 - dokkimine	
		5.2.4 - lisad	
	5.3 – lisade seaded	5.3.2 – 3T juhitud lisaküte	
		5.3.3 – lisa kliimasüsteem ⁸	
		5.3.4 - päikeseenergia ⁹	
		5.3.6 - astmeliselt juhitud lisaküte	
		5.3.8 – sooja tarbevee temp. ⁶	
		5.3.11 - modbus ¹⁰	
		5.3.12 – õhumooduli sise/väljalase ⁷	
		5.3.14 - F135 ¹¹	
		5.3.15 - GBM komm. moodul ¹²	
		5.3.16 - niiskusandur ¹³	
		5.3.20 – vooluandur ¹⁴	
	5.4 – tarkvara sisend/väljund		
	5.5 – tehaseseade		
	5.6 - sundkontroll		
	5.7 - käivitusjuht		
	5.8 – kiirstart		
	5.9 – põranda kuivatus fn.		
	5.10 - muutuste logi		
	5.11 – alamate seade	5.11.1 - EB101	5.11.1.1 - soojuspump
			5.11.1.2 - laadimisump(GP12)
		5.11.2 - EB102	
		5.11.3 - EB103	
		5.11.4 - EB104	
		5.11.5 - EB105	
		5.11.6 - EB106	
		5.11.7 - EB107	
		5.11.8 - EB108	
	5.12 - riik		

⁶ EP Split lisavarustus on vajalik.

⁷⁻⁹ lisavarustus on vajalik.

¹⁰ Modbus Split lisavarustus on vajalik.

¹¹⁻¹⁴ lisavarustus on vajalik.

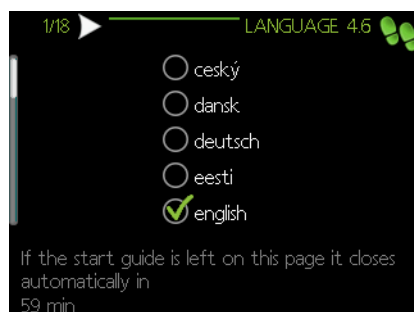
Käivitusjuht

Käivitusjuht ilmub, kui 6Split / HT 12Split esimest korda käivitada. Seda saab ka sisse lülitada menüüst 5.7. Individuaalseaded käivitusjuhi tehaseseadetele on kirjeldatud allpool.

1/18 Keel

Selles menüüs saab puldi keelt vahetada.

Tehase seade : Poola keel



2/18 Informatsioon

See menüü näitab infot käivitusjuhi kohta.

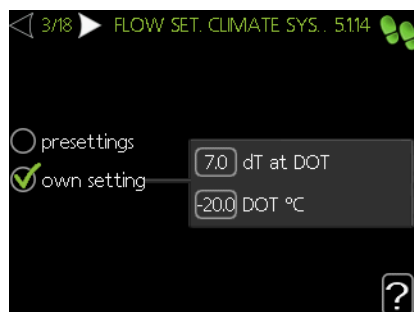
3/18 Kliima süsteemi voolu seaded

Selles menüüs on võimalik muuta küttesüsteemi olulisi seadeid. Rohkem infot peale valimist "?".

Tehase seade: oma seaded

Tehase seade: 10.0 dT, DOT

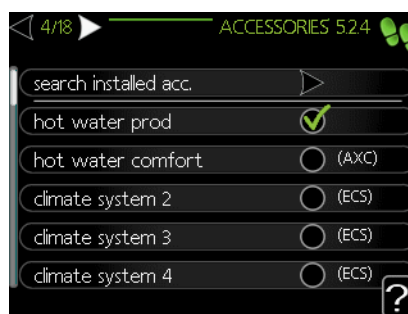
Tehase seade: -20.0 DOT C



4/18 Lisad

Selles menüüs on võimalik aktiveerida täiendavaid ühendatud tarvikuid. Lisateave pärast valimist "?".

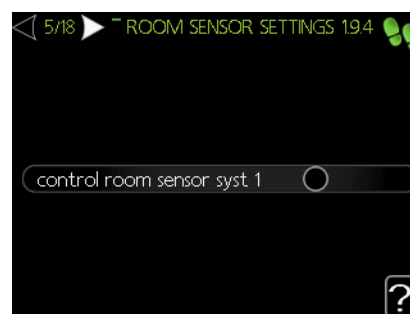
Tehase seade: kuuma vee tootmine



5/18 Ruumianduri seaded

Selles menüüs saate aktiveerida ja muuta ruumianduri (lisaseadme) sätteid. Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade: mitte aktiivsed



6/18 Jahutus

Selles menüüs on meil võimalus jahutussüsteemi sätteid muuta. Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade:

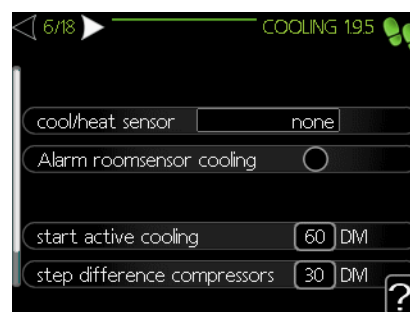
Jahutus/kütte sensor: pole

Alarm ruumianduri jahutus: mitte aktiivne

Alusta aktiivset jahutust: 60 DM

Astmevahe kompressorid.: 30 DM

Kraadiminutite jahutus: -1 DM



7/18 väliste andurite juhtimine

Selles menüüs on võimalus juhtida väliste andurite lubatud väärtusi. Lisateave pärast valimist "?".

8/18 Lisa

Selles menüüs on meil võimalus muuta lisakütte sätteid (sisseehitatud lisaküte). Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade:

Lisatüüp: aste juhitud

paigutus enne QN10

max aste: 3

Binaarne aste: mitte

aktiivne

Kaitsme suurus: 20 A

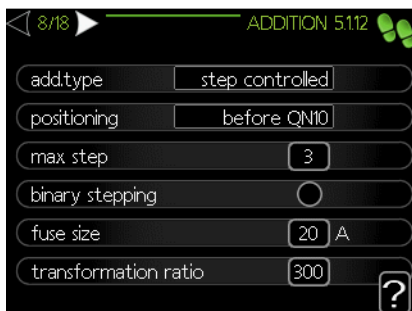
teisendussuhe: 300



TÄHTIS

Madalama peakaitsme korral (hoone peakaitse) saab selle väärtuse seada madalamaks kui 20 A. Tähelepanu, see põhjustab seadme võimsuse vähenemist.

Väärtust, kõrgemaks kui 20A, ei saa seada.



9/18 Paigaldatud alamad

Selles menüüs on võimalik valida alamseadmeid.

Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade:

alam 1: aktiivne (EB101)

See menüü on mõeldud soojuspumpade

Järjestikuseks ühendamiseks.

10/18 Dokkimine

Selles menüüs on võimalik redigeerida seadme tööskeemi. Lisateave pärast valimist "?".



TÄHTIS

Diagrammi muutmine põhjustab seadme valesti töötamist.



ETTEVAATUST

Ülaltoodud seaded töötava seadme kohta Ajakava saavad redigeerida ainult kvalifitseeritud töötajad.

11/18 Kell & kuupäev

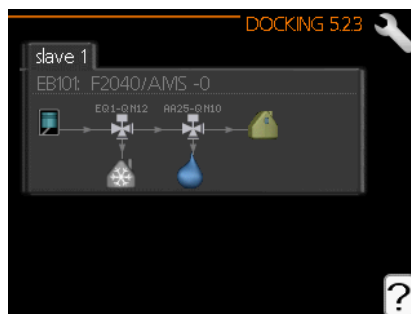
Selles menüüs määrake kuupäev ja kellaaeg. Lisaks on võimalus valida kuva formaat ja ajavöönd.

12/18 Minimaalne pealevoolu temperatuur.

Selles menüüs saab muuta küttesüsteemi minimaalset pealevoolu temperatuuri. Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade:

kliimasüsteem 1: 20 C



13/18 Maksimaalne temperatuur.

pealevoolu

Selles menüüs saab muuta küttesüsteemi maksimaalset pealevoolu temperatuuri.

Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade:

kliimasüsteem 1: 55 C

Soovitavad seadistusväärtused on:

- + 35 põrandakütte soojendamiseks,
- + 55 radiaatori soojendamiseks.

14/18 Kütteköver

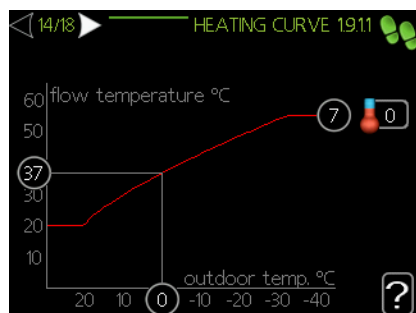
Selles menüüs on võimalik muuta seadmele

HT 6Split / HT 12Split määratud kütteköverat.

Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade:

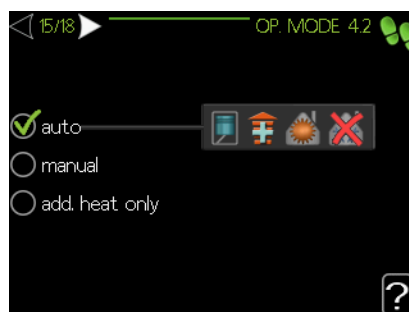
Kütteköver: 7



Üksikasjalik teave kövera sätete kohta - vt pt. "Kasutaja seaded".

15/18 Töörežiim

Selles menüüs saad valida HT 6Split / 12Split



seadme töörežiimi. Rohkem infot peale "?" valimist.

Tehase seade: *automaatne*



ETTEVAATUST

"AUTO" töörežiim on soovitatav, muudatusi võivad teha vaid väljaõppega isikud.

16/18 Häirekäitumine

Selles menüüs saab aktiveerida häirekäitumise. Rohkem infot, valides "?".

Tehase seade:

Vähenda toatemperatuuri: aktiivne

Deaktiveeri kuum vesi: aktiivne

17/18 Meeldetuletus

Meeldetuletus esimeses peatükis oleva kontrollnimekirja täitmise kohta.

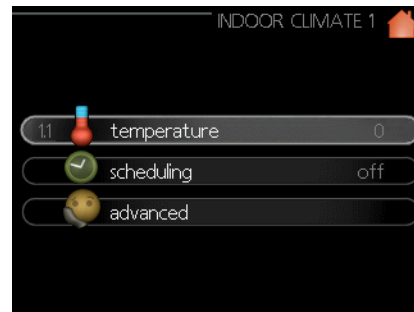
18/18 Käivitusjuht

Selles menüüs saab valida kas käivitusjuhend aktiveerub ka tulevastel kordadel.

Kasutaja seaded

Menüü 1 - Sisekliima

Menüüd SISEKLIIMA kasutatakse küttesüsteemi sätete muutmiseks. Selles on mitu alammenüüd. Teavet vastava menüü oleku kohta leiab ekraanilt menüüdest paremal.



Menüü 1.1 - Temperatuur

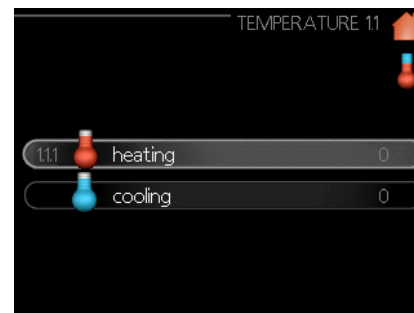
Selles menüüs saab määrata küttesüsteemi temperatuuri. Olekuteave annab küttesüsteemi seadeväärtused.

Vali kütte või jahutuse vahel ja seadista soovitud temperatuur 1.1 järgmises menüüs "temperatuuri soojendamine / jahutamine". Lisateave pärast "?" Valimist.

Temperatuuri seadmine (ilma paigaldatud ruumi anduriteta):

Seadistusvahemik: -10 kuni +10

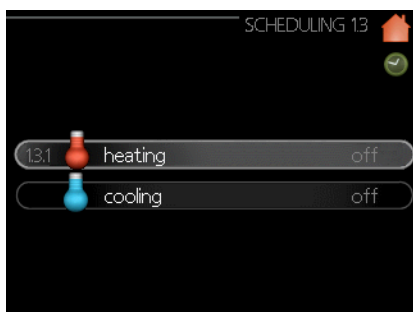
Tehase seade: 0



Menüü 1.3 - Ajastamine

Menüüs on sisekliima (küte / jahutus / ventilatsioon) kavandamine planeeritud igaks nädalapäevaks. Saate ka valida pikema perioodi perioodi (puhkuse) menüüst 4.7.

Valige menüüs 1.3 küte või jahutus, seejärel programmeerige toatemperatuuri tõus, või langus kogu päeva jooksul, kuni kolmeks intervalliks. Lisateave, valides "?".



Tehase seade:

küte: väljas (off)

jahutus: väljas

Aktiveeritud: Valitud perioodi ajastamine aktiveeritakse siin. Deaktiveerimine ei mõjuta seatud aegu.

Süsteem: Siit valitakse, millise kliimasüsteemi jaoks ajastamine on ette nähtud. Seda alternatiivi kuvatakse ainult siis, kui olemas on mitu kliimasüsteemi.

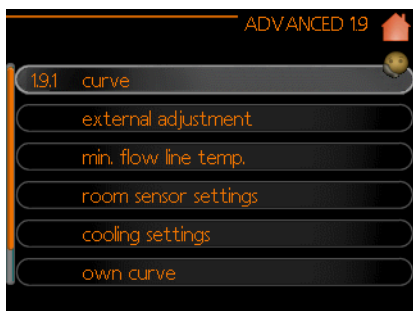
Päev: Vali, millisele nädalapäevale või -päevadele kava rakendub. Konkreetse päevaplaani eemaldamiseks tuleb selle päeva kellaaeg lähtestada, määrates algusajaks sama, mis peatumisaeg. Kui kasutatakse rida "kõik", seatakse selle aja järgi kõik perioodi päevad.

Ajaperiood: Valitud päeva ajastamise algus ja lõpp kellaaeg määrata siin.

Kohandamine: Vaata alamenüüd.

Konflikt: Kui kaks seadet on üksteisega vastuolus, kuvatakse punane hüüumärk.

Menüü 1.9 - Edasijõudnud



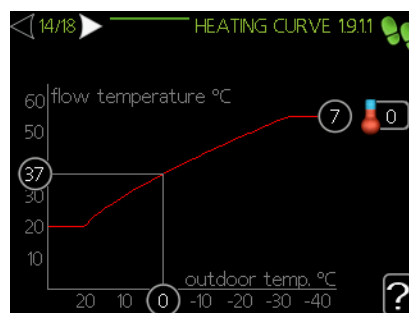
See menüü on mõeldud kogenud kasutajatele. Sellel menüül on mitu alamenüüd.

Menüü 1.9.1 - Kõverad

Kütte või jahutuse saate valida kõverate menüüst. Järgmine menüü (küttekõver / jahutuskõver) näitab teie maja kütte- ja jahutuskõveraid. Kõvera ülesanne on anda ühtlane sisetemperatuur, sõltumata välistemperatuurist, ja seega tagada energiatõhusus. Nendest soojuskõveratest lähtudes määrab soojuspumba juhtkompuuter süsteemi jõudva vee temperatuuri, pealevoolu temperatuuri ja seega ka sisetemperatuuri. Valige kõver ja lugege siit, kuidas pealevoolu temperatuur erinevatel välistemperatuuridel muutub. "Süsteemi" paremas servas olev number näitab, millise süsteemi jaoks olete valinud küttekõvera / jahutuskõvera.

Optimaalne kalle sõltub teie piirkonna kliimatingimustest, kas majas on radiatuurid või põrandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Kõver seadistatakse siis, kui kütteseadet paigaldatakse, kuid võib vajada hiljem kohandamist. Tavaliselt ei vaja kõver täiendavat reguleerimist. Lisateave pärast valimist "?".



Tehase seade:

Küttekõver: 7



ETTEVAATUST

Sisetemperatuuri peenseadistamisel tuleb kõver selle asemel üles või alla nihutada, seda tehakse menüüs 1.1 temperatuur.



OLULINE

Põrandaküttesüsteemide maksimaalne pealevoolu temperatuur on tavaliselt vahemikus 35–45 ° C. Küsige oma paigaldaja / põranda tamija käest põranda maksimaalset temperatuuri.

Joonis kõvera lõpus näitab kõveriku kallet.

Termomeetri kõrval olev arv annab kõvera nihke. Uue väärtuse seadmiseks kasutage juhtnuppu. Uue sätte kinnitamiseks vajutage nuppu OK. Kõver 0 on menüüs 1.9.7 loodud oma kõver.



NÕUANNE

Enne uue seade määramist oodake 24 tundi, et toatemperatuuril on aeg stabiliseeruda.

Kui õues on külm ja ruumi temperatuur on liiga madal, suurendage kõvera kallet ühe sammu võrra.

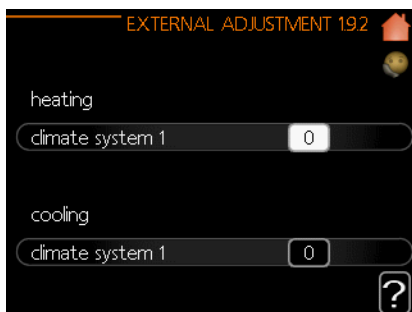
Kui õues on külm ja ruumi temperatuur on liiga kõrge, siis langetage kõvera kallet ühe sammu võrra.

Kui õues on soe ja toatemperatuur on liiga madal, suurendage kõvera kallet ühe sammu võrra.

Kui õues on soe ja toatemperatuur on liiga kõrge, langetage kõvera kallet ühe sammu võrra.

Menüü 1.9.2 – Väline kohandamine

Väliskontakti, näiteks toatermostaadi või taimeri, ühendamine võimaldab kütte ajal toatemperatuuri ajutiselt tõsta või alandada. Kui kontakt on sisse lülitatud, muudetakse küttekõvera kallet menüüs valitud sammude arvu võrra. Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur (°C). Kui kliimasüsteemi on rohkem kui üks, saab selle seadistada iga süsteemi jaoks eraldi. Lisateave, valides "?".



Tehase seaded:

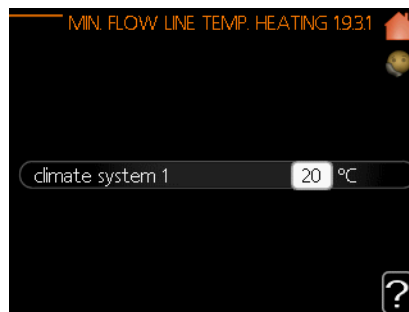
Kütte kliimasüsteem 1: 0

Jahutuse kliimasüsteem 1: 0

Menüü 1.9.3 – Min. pealevoolu temperatuur.

Menüüs 1.9.3 valite kütte või jahutuse, järgmises menüüs (minimaalne pealevoolutemperatuur soojendamine / jahutamine) seadke kliimasüsteemi minimaalne temperatuur. See tähendab, et HT 6Split / HT 12Split ei arvuta kunagi siin seadistatud temperatuurist madalamat temperatuuri.

Kui kliimasüsteemi on rohkem kui üks, saab selle seadistada iga süsteemi jaoks eraldi.



Tehase seade:

Kütte kliimasüsteem 1: 20

Jahutuse kliimasüsteem 1: 18



NÕUANNE

Väärtust saab suurendada, kui teil on näiteks kelder, mida soovite alati kütta, isegi suvel. Võimalik, et peate väärtust suurendama ka menüüs 4.9.2 "Automaatrežiimi seadistamine" kuumutamise peatamine".

Menüü 1.9.4 – Toaanduri seaded

Siin saate sisse lülitada ruumiandurid, mis reguleerivad toatemperatuuri.



ETTEVAATUST

Aeglaselt soojust vabastav küttesüsteem, näiteks põrandaküte, ei pruugi olla sobiv soojuspumba ruumianduri abil juhtimiseks.

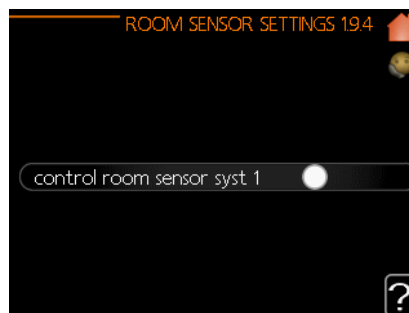
Siin saate seada teguri (arvväärtuse), mis määrab, kui palju ruumis üle- või alamtemperatuur (erinevus soovitud ja tegeliku toatemperatuuri vahel) mõjutab kliimasüsteemi toitetemperatuuri. Kõrgem väärtus annab küttegraafiku seatud nihke suurema ja kiirema muutuse. Lisateave pärast valimist "?".



OLULINE

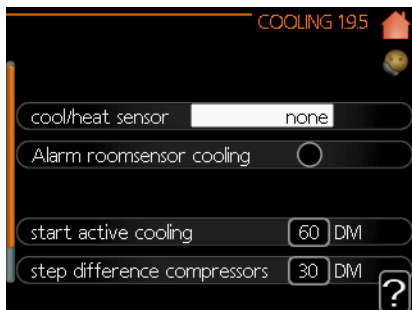
"Faktorisüsteemi" liiga kõrge seadistatud väärtus võib (sõltuvalt kliimasüsteemist) põhjustada ebastabiilse toatemperatuuri.

Tehase seaded: pole aktiivne



Menüü 1.9.5 – Jahutuse seaded

HT 6Split / HT 12Split seadet saab kasutada maja jahutamiseks kuuma perioodil. Rohkem infot, valides "?".



Küte/jahutus andur

Välismooduliga saab ühendada täiendava temperatuurandurit, et teha kindlaks, millal on aeg vahetada kütte ja jahutuse vahel.

Kui paigaldatud on mitu kütte- / jahutusandurit, saate valida, milline neist peaks juhtima.



ETTEVAATUST

Kui kütte- / jahutussensorid BT74 on ühendatud ja aktiveeritud menüüs 5.4, ei saa menüüst 1.9.5 muud andurit valida.

Alusta aktiivset jahutust

Siin saab määrata, millal aktiivne jahutus algab. Kraadminutid on maja praeguse küttevajaduse mõõtühik ja määravad ära, millal kompressor, jahutus või lisaküte käivitub / peatub.

Kraadminut jahutamine

See valik on saadaval ainult siis, kui ühendatud tarvik ise loeb jahutuskraadide minuteid.

Pärast minimaalse või maksimaalse väärtuse määramist seab süsteem automaatselt tegeliku väärtuse vastavalt jahutavate kompressorite arvule.

Menüü 1.9.7 – Oma kõver

Selles menüüs saab kasutaja luua oma kütte- või jahutuskõvera, seadistades erinevatele välistemperatuuridele soovitud pealevoolu temperatuurid.



ETTEVAATUST

Oma kõvera rakendamiseks tuleb menüüs 1.9.1 valida kõver 0.



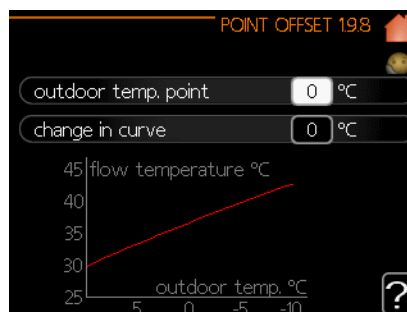
ETTEVAATUST

Enda kõvera saab redigeerida ainult kvalifitseeritud töötajad.

Menüü 1.9.8 - Punktnihe

Siin saate valida küttekõvera muutuse teatud välistemperatuuri korral. Toatemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest sammust, kuid mõnel juhul võib vaja minna mitut sammu.

Soojuskõverat mõjutatakse välisõhust $\pm 5^\circ\text{C}$ juures. On oluline, et oleks valitud õige küttegaafik, nii et toatemperatuur oleks ühtlane. Lisateave pärast valimist "?".

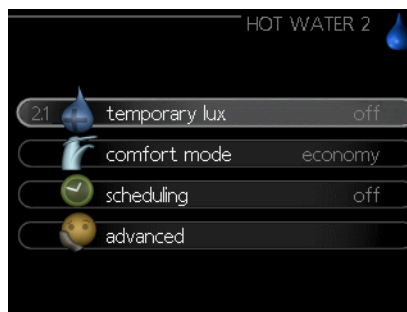


ETTEVAATUST

Punktinihet saab redigeerida ainult kvalifitseeritud personal.

Menüü 2 – Tarbevesi

Tarbevee menüüd kasutatakse sooja tarbevee seadete kohandamiseks. Kasutajal on võimalus seadistada sooja vee temperatuure ja töörežiime. Menüü KUUM VESI jaoks on mitu alamenüüd. Teavet vastava menüü oleku kohta leiata ekraanilt menüüdest paremal.



Menüü 2.1 - Ajutine luksus

Kuuma vee temperatuuri ajutise tõusu aktiveerimine. Olekuteave näitab "väljas" või temperatuuri tõusu kestust. Lisateave pärast valimist "?".

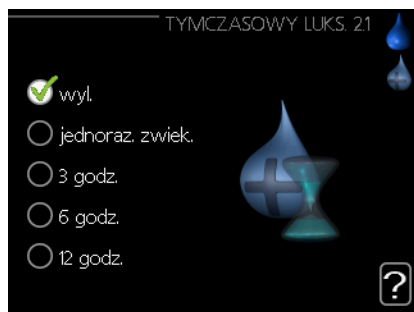
Thase seade: väljas

Kui kuuma vee vajadus on ajutiselt suurenenud, saab seda menüüd kasutada valitud aja jooksul sooja vee temperatuuri tõusu luksrežiimile.



ETTEVAATUST

Kui menüüs 2.2 on valitud mugavusrežiim "luksus", ei saa edasist suurendamist teha.

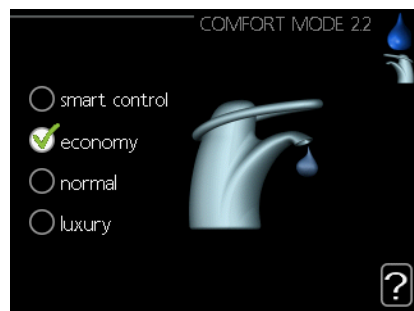


Funktsioon aktiveeritakse kohe, kui ajavahemik on valitud ja kinnitatakse nupuga OK. Valitud sätte järele jäänud aeg kuvatakse paremal. Kui aeg on otsa saanud, naaseb pult menüüs 2.2 seatud režiimi. Ajutise luksuse väljalülitamiseks valige "välja".

Menüü 2.2 – Mugavusrežiim

Selles menüüs on võimalik valida kuuma vee erinevate temperatuuride jaoks töörežiimid. Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade: ökonoomne



Nutikas juhtimine - Selles menüüs aktiveeritakse nutika juhtimise funktsioon. See funktsioon jätab meelde eelmise nädala sooja vee tarbimise ja reguleerib eelseisvaks nädalaks kuumaveeboileri temperatuuri, et tagada minimaalne energiakulu.

Kui sooja vee järele on suurem nõudlus, on saadaval veel lisa sooja vett.

Pärast intelligentse juhtimise funktsiooni aktiveerimist on küttekehal soojaveeboiler, mis toodab vastavalt energiamärgisele.

Ökonoomne - See režiim annab vähem sooja vett kui teised, kuid on ökonoomsem. Seda režiimi saab kasutada väiksema sooja vee nõudlusega majapidamistes.

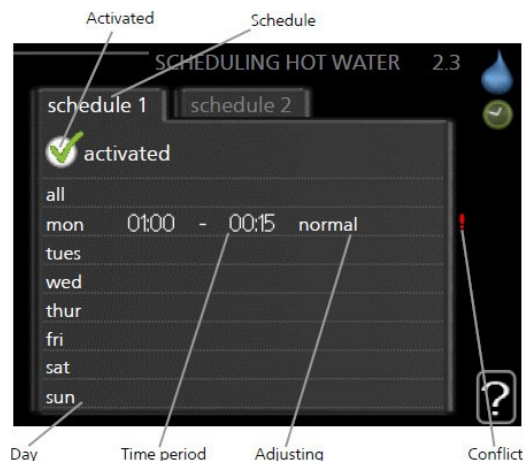
Tavaline - Tavaline režiim annab suurema koguse sooja vett ja sobib enamikule majapidamistest.

Luksus - Luksrežiim annab võimalikult palju sooja vett. Selles režiimis võib sukelkütteseadet osaliselt kasutada kuuma vee soojendamiseks, mis võib suurendada töökulusid.

Menüü 2.3 - Ajastamine

Siin saab kuuma vee temperatuuri programmeerida. Kahe erineva ajavahemikuga kogu päeva jooksul. Ajastamine aktiveeritakse / deaktiveeritakse, märkides / tühistades linnuke "aktiveeritud". Deaktiveerimine seatud kellaaegu ei mõjuta. Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade: väljas



Ajastamine: Muudetav ajastamine valitakse siit.

Aktiveeritud: Siin aktiveeritakse valitud perioodi ajastamine. Deaktiveerimine seatud kellaaegu ei mõjuta.

Päev: Vali, millist nädalapäeva või päevi siin kohaldatakse. Konkreetse päeva ajastuse eemaldamiseks tuleb selle päeva kellaaeg lähtestada, määraates algusajaks sama, mis lõppaeg. Kui kasutatakse rida "kõik", seatakse selle aja järgi kõik perioodi päevad.

Ajaperiood: Siin tuleb valida ajastuse algus- ja lõppaeg.

Kohaldamine: Siin vali kuuma vee mugavus, mis ajastamisel kehtib.

Konflikt: Kui kaks seadet on üksteisega vastuolus, kuvatakse punane hüüumärk.

Tehase seade: väljas

NÕUANNE



Kui soovite seada sarnase ajastuse igaks nädalapäevaks, alustage kastiga "kõik" ja seejärel muutke soovitud päevad.

Menüü 2.9 - Edasijõudnud

Edasijõudnud menüü on mõeldud ainult kogenud kasutajale.

Menüü 2.9.1 – Perioodiline kasv

Bakterite kasvu takistamiseks boileris võivad kompressor ja lisakütteseade regulaarse intervalliga sooja vee temperatuuri lühikeseks ajaks suurendada. Lisateave pärast valimist "?".

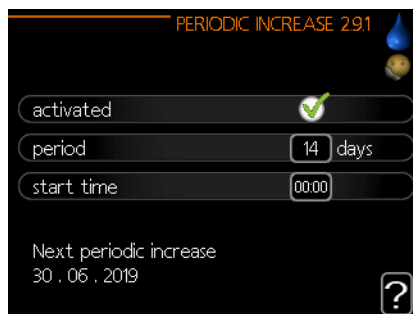
Siin saab valida ajavahemiku suurendamiste vahel. Aja saab seada vahemikku 1 kuni 90 päeva. Tehase seade on 14 päeva. Funktsiooni käivitamiseks / väljalülitamiseks tehke linnuke / tühjendage märg "aktiveeritud".

Tehase seade:

aktiveeritud: sees

periood: 14 päeva

algusaeg: 00:00

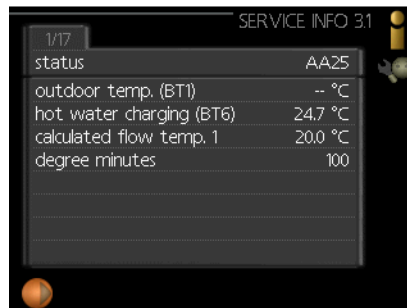


Menüü 3 - Info

Teabemenüüd kasutatakse info lugemiseks. Menüü olekuteave kuvatakse menüüst paremal.

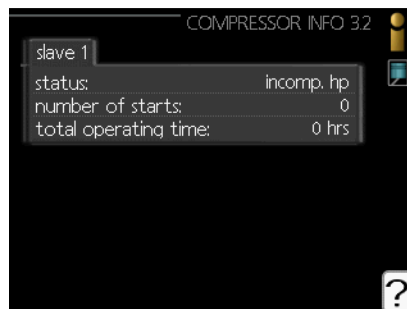
Menüü 3.1 - Hoolduse info

Siit leiame teavet soojuspumba tegeliku tööoleku kohta (nt praegused temperatuurid jne). Muudatusi ei saa teha. Teave on mitmel lehel. Lehtede vahel liikumiseks keerake juhtnuppu. Ühel küljel kuvatakse QR-kood. See QR-kood tähistab seerianumbrit, tootenime ja piiratud tööandmeid.



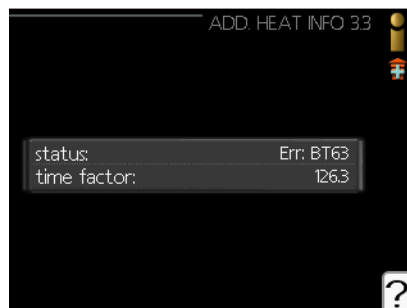
Menüü 3.2 - Kompressori info

Teavet kompressori tööoleku ja statistika kohta saate siit. Muudatusi ei saa teha. Info on mitmel lehel. Lehtede vahel liikumiseks keerake juhtnuppu. Lisateave pärast valimist "?".



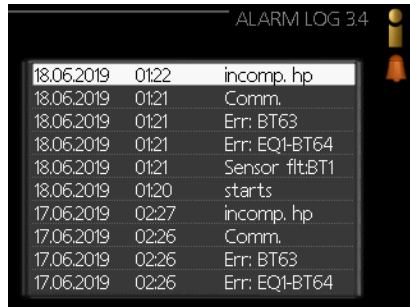
Menüü 3.3 - Lisainfo

Lisateavet lisasoojuse seadete, tööoleku ja statistika kohta saate siit. Muudatusi ei saa teha. Info on mitmel lehel. Lehtede vahel liikumiseks keerake juhtnuppu. Lisateave pärast valimist "?".



Menüü 3.4 - Häire logi

Vea leidmise hõlbustamiseks hoitakse siin soojuspumba tööseisundit häireteate korral. Näete teavet viimase 10 häire kohta. Alarmi korral käituse oleku vaatamiseks märkige häire ja vajutage nuppu OK.

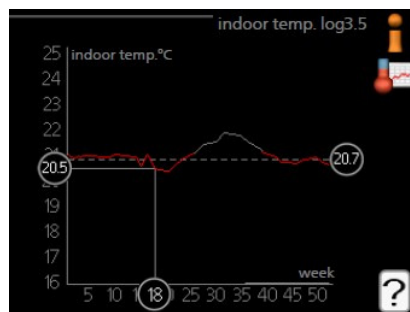


18.06.2019	01:22	incomp. hp
18.06.2019	01:21	Comm.
18.06.2019	01:21	Err: BT63
18.06.2019	01:21	Err: EQ1-BT64
18.06.2019	01:21	Sensor flt:BT1
18.06.2019	01:20	starts
17.06.2019	02:27	incomp. hp
17.06.2019	02:26	Comm.
17.06.2019	02:26	Err: BT63
17.06.2019	02:26	Err: EQ1-BT64

Menüü 3.5 - Sisetemp. logi

Siin näete viimase aasta keskmist õhutemperatuuri siseruumides nädala kaupa. Punktiir näitab aasta keskmist temperatuuri.

Keskmost välistemperatuuri kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud toatemperatuuri andur / ruumiseade.



Keskmost temperatuuri lugemiseks

1. Keera juhtnuppu nii, et nädala numbriga rõngas oleks tähistatud.
2. Vajuta nuppu OK.
3. Valitud nädala keskmost sisetemperatuuri lugemiseks järgi halli joont graafikuni ja vasakule välja.
4. Nüüd saad valida näidud erinevatelt nädalatelt, keerates juhtnuppu paremale või vasakule.
5. Lugemisrežiimist väljumiseks vajutage nuppu OK või Tagasi.

Meü 4 – Minu süsteem

See menüü sisaldab teavet töö ja draiveri sätete kohta. Teavet vastava menüü oleku kohta leiata ekranilt menüüdest paremal.

Menüü 4.1 - Lisafunktsioonid

Kõigi seadmesse HT 6Split / HT 12Split installitud lisafunktsioonide sätteid saab muuta alammenüüdes.

Menüü 4.1.3 - Internet

Siin saate teha sätteid HT 6Split / HT 12Split Interneti-ühenduse loomiseks. Lisateave pärast valimist "?".



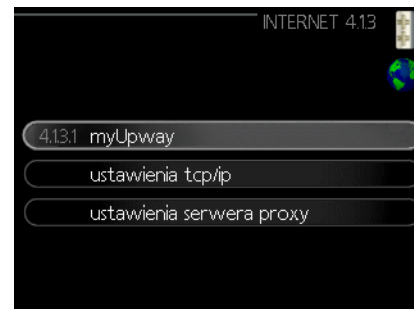
OLULINE

Funktsioonide toimimiseks, peab olema internetikaabel ühendatud.

Menüü 4.1.8 - Nutikas energiaallikas

(smart energy source™)

Funktsioon prioritseerib seda, kuidas / mil määral iga dokitud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab energiaallikat, mis on sel ajal kõige odavam. Samuti saate valida, kas süsteem kasutab energiaallikat, mis on sellel ajal süsiniku suhtes neutraalsem. Lisateave pärast valimist "?".

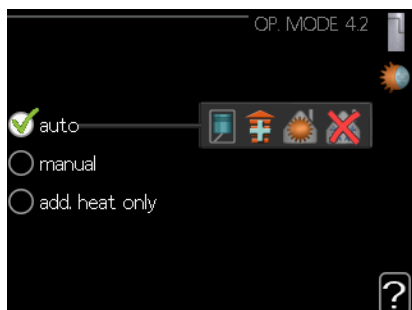


Menüü 4.2 - Töörežiim

Soojuspumba töörežiim on seatud "automaatne". Soojuspumba on võimalik ka seada "ainult" soojuse lisamiseks. Aga vaid siis kui kasutatakse lisa, või "manuaalne" ja valid ise millised funktsioonid on lubatud. Muuda töörežiimi märkides soovitud re-

žiim, ja vajutades OK. Kui töörežiim on valitud, näitab süsteem mis on soojuspumbal lubatud (maha tõmmatud = mitte lubatud) ja valitavad alternatiivid paremal. Lubatud või mitte lubatud funktsioonide valimiseks märkige see funktsioon juhtnupu abil ja vajutage nuppu OK. Lisateave pärast valimist "?".

Tehase seade: automaatne



Töörežiim automaatne

Selles töörežiimis valib soojuspump automaatselt lubatud funktsioonid.

Töörežiim manuaalne

Selles töörežiimis saate valida, millised funktsioonid on lubatud. Käsirežiimis ei saa te kompressori valimist tühistada.

Töörežiim ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiivne, kasutatakse ainult lisakütet.



OLULINE

Kui valite režiimi "ainult lisaküte", siis kompressori valimine tühistatakse ja töökulud on suuremad.

Menüü 4.4 – Kell & kuupäev

Määra kellaeg ja kuupäev, kuvarežiim ja ajavöönd siin.

Menüü 4.6 - Keel

Määra sobiv keel siin.

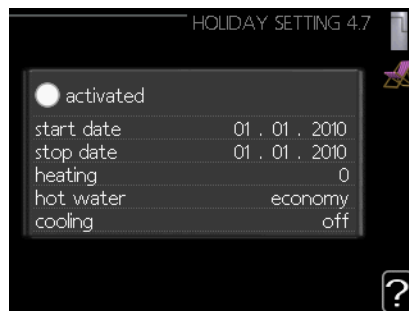
Menüü 4.7 – Pühade seade

Puhkuse aegse energiatarbimise vähendamiseks võite ajastada kütte ja sooja vee temperatuuri alandamist. Jahutamist, ventilatsiooni ja basseini saab ajastada ka siis, kui funktsioonid on ühendatud.

Kui ruumiandur on paigaldatud ja aktiveeritud, seadistatakse ajavahemikul soovitud ruumitemperatuur (° C). See säte kehtib kõigi ruumianduritega kliimasüsteemide kohta.

Kui ruumiandurit ei ole, seadistatakse küttekõvera soovitud nihe. Toatemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest sammust, kuid mõnel juhul võib vaja minna mitut sammu. See säte kehtib kõigi kliimasüsteemide kohta, millel pole ruumiandureid.

Puhkuste ajakava algab alguskuupäeval kell 00:00 ja lõpeb lõppkuupäeval kell 23:59.



ETTEVAATUST

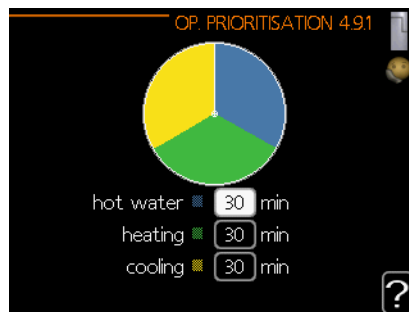
Kui otsustate puhkuse ajal sooja vee tootmise välja lülitada, blokeeritakse selle aja jooksul "perioodiline kasv" (takistamaks bakterite paljunemist). "Perioodiline kasv" algas koos puhkuse režiimi lõppemisega.

Menüü 4.9 - Edasijõudnud

Selles menüüs saab seadistada edasijõudnud funktsioone 6Split HT / HT 12Split puldil. Lisateave pärast valimist "?".

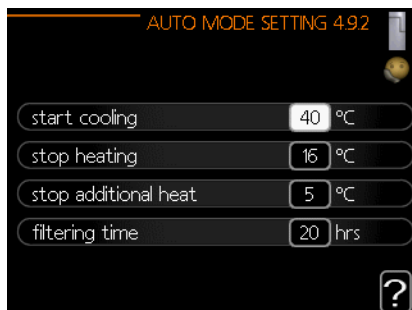
Menüü 4.9.1 – Töö prioritiseerimine

Siin saab valida, kui kaua peaks soojuspump iga nõudega töötama, kui korraga on kaks või enam nõuet. Kui nõudmisi on ainult üks, töötab soojuspump ainult selle nõudega. Indikaator tähistab seda, kus tsüklis on soojuspump. Kui valitud on 0 minutit, tähendab see, et nõuet ei tähtsustata, vaid see aktiveeritakse ainult siis, kui muud nõuet pole. Lisateave pärast valimist "?".



Menüü 4.9.2 - Automaatrežiim

Kui töörežiim on seatud "automaatne", valib soojuspump sõltuvalt keskmisest välistemperatuurist, millal on lubatud täiendava soojuse tootmise käivitamine ja peatamine. Selles menüüs vali väliste temperatuuride keskmised temperatuurid. Samuti saab määrata aja, mille jooksul (filtreerimisaeg) arvutatakse keskmine temperatuur. Kui valid 0, kasutatakse praegust välistemperatuuri. Lisateave pärast valimist "?".



ETTEVAATUST

"peata lisaküte" ei saa seada kõrgemaks, kui "lõpeta küte".

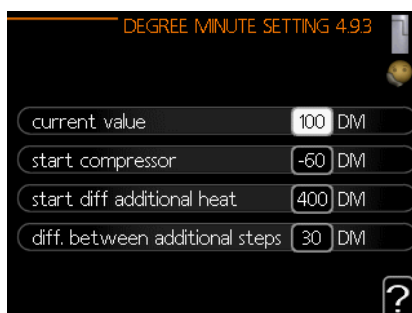


ETTEVAATUST

Süsteemides, kus küte ja jahutus jagavad samu torusid, ei saa "peata kuumutamist" kõrgemaks seada, kui "alusta jahutamist", kui jahutus-/ kütteandurit pole.

Menüü 4.9.3 - Kraadminutite seadmine

Kraadminutid on maja praeguse küttevajaduse mõõdud ja määravad ära, millal kompressor vastavalt lisakütet alustab / peatab. Lisateave pärast valimist "?".



Tehase seade:

Hetkeväärtus: 100 DM

käivita kompressor: -60 DM

käivita lisaküte: 400 DM

lisasammuvahe: 30 DM



ETTEVAATUST

Suurem väärtus "kompressori käivitamisel" annab rohkem kompressori käivitusi, mis suurendab kompressori kulumist. Liiga madal väärtus võib põhjustada ebaühtlase toatemperatuuri.

Menüü 4.9.4 - Tehaseseade

Kõiki kasutaja jaoks saadaolevaid seadeid (sealhulgas täpsemad menüüd) saab siin lähtestada vikesätetele. Lisateave pärast valimist "?".



ETTEVAATUST

Pärast tehase seadistamist tuleb lähtestada isiklikud säted, näiteks küttekõverad.

Menüü 4.9.5 – Blokeerimise ajastamine

Kompressori saab siin blokeerida kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks. Kui ajastus on aktiivne, kuvatakse soojuspumba sümbolil peamenüü tegelik blokeerimise sümbol. Lisateave pärast valimist "?".



NÕUANNE

Kui soovite seada samase ajastuse igaks nädalapäevaks, alustage sõnaga „kõik” ja muutke soovitud päevad.



NÕUANNE

Seadke lõppaeg algusajast varasemaks, nii et periood ulatuks keskööst kaugemale. Sedasi peatub ajastus seadistatud ajal järgmisel päeval.

Ajastamine algab alati kuupäevast, millal algusaeg on määratud.



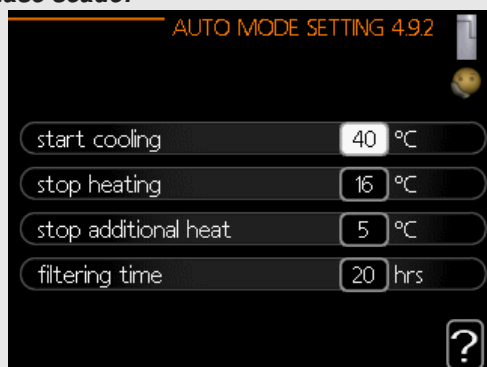
ETTEVAATUST

Pikaajaline blokeerimine võib põhjustada mugavuse ja ökonoomsuse vähenemist.

Jahutusseaded

HT 6Split / HT 12Split tehase seadetes on jahutus valmidus, kuid selle aktiveerimiseks on vaja täiendavaid sätteid.

Tehase seade:



Jahutuse käivitamiseks muutke parameeter "lülitage jahutamine sisse" väärtusele, millest kõrgemal (välistemperatuuri osas) jahutamine peaks algama. seadistatakse menüüs 1.9 (seaded leiate menüüdest 1.9.1.2 ja 1.9.3.2).

Kui "kalibreerimisajaga" arvutatud keskmine temperatuur on seatud temperatuurist kõrgem, jahutatakse vastavalt menüüs 1.9 seadistatule (seaded leiate menüüdest 1.9.1.2 ja 1.9.3.2).

ETTEVAATUST



Jahutuse seadistused tuleks teha olemasoleva CH-süsteemi põhjal. Ülaltoodud jahutussätteid saavad redigeerida ainult kvalifitseeritud töötajad.

OLULINE



Hooldusmenüüde valed sätted võivad seadet, soojuspumpa ja siseseadet kahjustada.

Alamenüü HOOLDUS

Minge peamenüüsse ja hoidke nuppu "Tagasi" 7 sekundi jooksul, et avada hooldusmenüü.

Menüü **Hooldus** on oranži tekstiga ja mõeldud edasijõudnutele. Sellel menüül on mitu alamenüüd. Teavet vastava menüü oleku kohta leiate ekraanilt menüüdest paremal

- **Töö seaded** juhtmooduli tööseaded.
- **Süsteemi seaded** Juhtmooduli süsteemiseaded, lisaseadmete aktiveerimine jne
- **Lisade seaded** Erinevate lisaseadmete tööseaded.
- **Tarkvara väljund** Sisendkaardil (AA3) ja klemmliistul (X2) juhitava ja väljunditega tarkvara seadistamine.
- **Tehase seaded** Kõigi sätete (sealhulgas kasutajale kättesaadavad seaded) täielik lähtestamine algväärtustele.
- **Sundkontroll** Sisemooduli erinevate komponentide sunnitud juhtimine
- **Käivitusjuht** Käivitusjuhendi manuaalne käivitus, mis avaneb juhtimismooduli esmakordsel käivitamisel.
- **Kiirstart** Kompressori kiirstart.

Menu 5.1 - Tööseaded

Alamenüüdes saab juhtmooduli tööseadeid muuta.

Menu 5.1.1 – Kuuma vee seaded

Alamenüüdes saab juhtmooduli tööseadeid muuta.

ökonoomne

Seadistusvahemiku algustemp. öko: 5 – 55°C

Tehaseseade algustemp. economy: 39°C

Seadevahemiku stopptemp. economy: 5 – 60°C

Tehaseseade stopptemp. economy: 43°C

tavaline

Seadistusvahemiku algustemp. tava: 5 – 60°C

Tehaseseade algustemp. tava: 42°C

Seadevahemiku stopptemp. tava: 5 – 65°C

Tehaseseade stopptemp. tava: 46°C

luksus

Seadistusvahemiku algustemp. luksus: 5 – 70°C

Tehaseseade algustemp. luksus: 45°C

Seadevahemiku stopptemp. luksus: 5 – 70°C

Tehaseseade stopptemp. luksus: 49°C

Suurenduse stopptemp.

Seadistusvahemik: 55 – 70 °C

Tehase seade: 55 °C

Astmevahe kompressoriid

Seadistusvahemik: 0,5 – 4,0 °C

Tehase seade: 1,0 °C

Laadimismeetod

Seadistusvahemik: siht temp, delta temp

Tehase seade: delta temp

Siin saab seada sooja vee käivitus- ja seiskamistemperatuuri, menüüs 2.2 erinevate mugavusvalikute jaoks, ning seiskamistemperatuuri menüü 2.9.1 perioodiliseks suurendamiseks..

Menüü 5.1.2 - max pealevoolu temperatuur

Kliimasüsteem

Seadistusvahemik: 5-80 °C

Tehase seade: 55 °C

Siin saab seadistada kliimasüsteemi maksimaalse voolu temperatuuri. Kui seadmel on mitu kliimasüsteemi, saab iga süsteemi jaoks seada individuaalse maksimaalse temperatuuri. Kliimasüsteemi 2–8 ei saa seada kõrgemale temperatuurile kui kliimasüsteem 1.



ETTEVAATUST

Põrandaküttesüsteemidel on tavaliselt maksimaalse vooluga temperatuur seatud vahemikku 35–45 °C.

Maksimaalse lubatud temperatuuri kohta teabe saamiseks küsige põrandakütte ja küttesüsteemi tarnijalt / ehitajalt.

Menüü 5.1.3 - maksimaalne diferentsiaalvoolu temperatuur.

max diff compressor

Seadistusvahemik: 1 – 25 °C

Tehase seade: 10 °C

max diff addition

Seadistusvahemik: 1 – 24 °C

Tehase seade: 7 °C

Siin saab seada maksimaalse erinevuse, mis on lubatud kompressori arvutatu ja tegeliku voolu temperatuuri vahel. Maksimaalne lisasoojuse erinevus ei tohi kunagi ületada kompressori maksimaalset erinevust.

Maks. erinevus kompressor

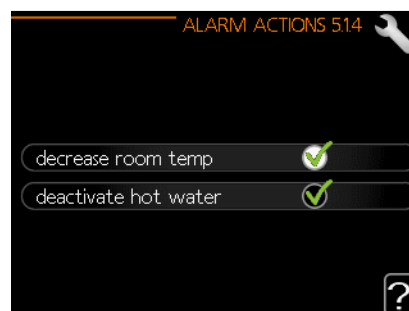
Kui praegune voolu temperatuur ületab määratud väärtusega arvutatud vooluhulka, seatakse kraadiminuti väärtus nulliks. Soojuspumba kompressor seiskub, kui on ainult küttevajadus.

Maks. erinevus lisa

Kui menüüs 4.2 on valitud ja aktiveeritud "lisa" ja praegune toitetemperatuur ületab seatud väärtusega arvutatud väärtust, sunnitakse täiendav küte peatuma.

Menüü 5.1.4 - Häirekäitumine

Valige, kuidas soovite juhtmoodulit teile märku andma, et kuvaril on häire. Erinevad alternatiivid on; soojuspump lõpetab kuuma vee tootmise ja / või alandab toatemperatuuri.



ETTEVAATUST

Kui ühtegi häiretoimingut pole valitud, võib see häire korral energiatarbimist suurenda.

Menüü 5.1.5 - väljatõmbeventilaator (vajalik lisavarustus)



OLULINE

Menüü 5.1.5 on tehaseseadetes passiivne. Selle funktsiooni aktiivseks kasutamiseks peab lisaseade olema installitud ja tarvikute menüüs aktiveeritud. 5.2.4.

Lisateavet lisaseadmete sätete kohta leiate vastava lisaseadme kasutusjuhendist.

Normid ja kiirused 1-4

Seadistusvahe: 0 – 100 %

Tehase seade: norm: 75%

Tehase seade: kiirus 1: 0%

Tehase seade: kiirus 2: 30%

Tehase seade: kiirus 3: 80%

Tehase seade: kiirus 4: 100%

Siin saate ventilaatori jaoks valida viie erineva kiiruse vahel.



ETTEVAATUST

Valesti seadistatud ventilatsioonivool võib maja kahjustada ja suurendada ka energiatarbimist.

Menüü 5.1.6 – sissepuhkeõhu ventilaator



OLULINE

Menüü 5.1.6 on tehaseadetes passiivne. Selle menüüfunktsiooni aktiivseks kasutamiseks peab lisaseade olema installitud ja tarvikute menüüs 5.2.4. aktiveeritud.

Normid ja kiirused 1-4

Seadistusvahe: 0 – 100 %

Tehase seaded: norm: 75%

Tehase seaded: kiirus 1: 0%

Tehase seaded: kiirus 2: 30%

Tehase seaded: kiirus 3: 80%

Tehase seaded: kiirus 4: 100%

Siin saate ventilaatori jaoks valida viie erineva kiiruse vahel.

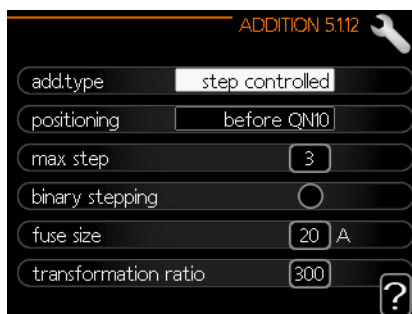


ETTEVAATUST

Valesti seadistatud ventilatsioonivool võib maja kahjustada ja suurendada ka energiatarbimist.

Menüü 5.1.12 – Lisad

Selle menüü sätted kehtivad abikütteseadme juhtimismeetodi kohta.



OLULINE

Menüüs 5.1.12 toodud tehaseadetes on nõutavad. Nende sätete muutmist saavad teha ainult volitatud paigaldajad ja hooldustehnikud!

Tehase seade: lisatüüp: astmeliselt juhitud

Tehase seade: positsioneerimine: enne QN10

Maksimum samm

Seadistusvahe (binaarne samm deaktiveeritud): 0 – 3

Seadistusvahe (binaarne samm aktiveeritud): 0 – 7
Tehase seade: 3

Binaarne samm

Seadistusvahemik: aktiivne/mitte aktiivne

Tehase seade: binaarne samm: mitte aktiivne

Kaitsme suurus

Seadistusvahemik: 1 - 200 A

Tehase seade: 20 A

Teisendussuhe

Seadistusvahemik: 300 - 3000

Tehase seade: 300

Menu 5.1.14 – Kliimasüsteemi voolutemp.

Eelseaded

Seadistusvahe: radiaator, põrandaküte, radiaator + põrandaküte., DOT °C

Algväärtus: radiaator

Seadistusvahe DOT: -40,0 – 20,0°C

DOT-väärtuse tehase seade sõltub riigist, millele toote asukoht on antud. Allpool toodud näide viitab Poolale.

Tehase seade DOT: -20.0 °C

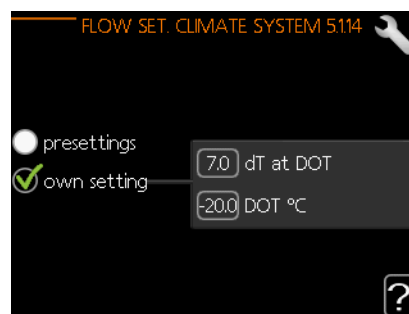
Oma seade

Seadistusvahemik dT, DOTil: 0,0 – 25,0

Tehase seade dT, DOTil: 10,0

Seadistusvahemik DOT: -40,0 – 20,0°C

Tehase seade DOT: -20,0°C



Siin saab seada küttesüsteemi tüübi, mille suunas kütteseadme pump töötab.

dT DOT juures on kraadide erinevus pealevoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahel mõõdetud väliste temperatuuri korral.

Menüü 5.1.22 – Soojuspumba testimine

Selles menüüs on mitu alammenüüd, üks iga standardi jaoks.



PANE TÄHELE

Menüü on ette nähtud juhtpuldil testimiseks vastavalt standarditele. Selle menüü kasutamine muudel põhjustel võib põhjustada seadme valesti töötamist.

Menüü 5.1.23 – Kompressori kõver



PANE TÄHELE

Seda menüüd kuvatakse ainult siis, kui pult on ühendatud soojuspumbaga, millel on kompressori juhitud muundur.



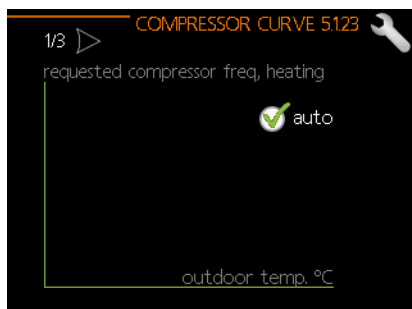
ETTEVAATUST

Kompressori kõveraid saab muuta ainult kvalifitseeritud personal.

Seadke, kas soojuspumba kompressor töötab konkreetsete nõuete kohaselt kindla kõvera suhtes või eelnevalt määratletud kõverate järgi.

Seadistate nõudluse (soojus, kuum vesi jne) kõvera, tühistades valiku "auto", keerates juhtnuppu, kuni temperatuur on märgitud, ja vajutades nuppu OK. Nüüd saate seada, millistel temperatuuridel maks. ja min. vastavalt sagedused esinevad.

See menüü võib koosneda mitmest aknast (üks iga saadaoleva nõudmise jaoks). Akende vahel vahetamiseks kasutage vasakus ülanurgas olevaid navigeerimisnooli.



Menüü 5.2 – Süsteemi seaded

Tee siin oma seadmele erinevad süsteemiseaded, nt. aktiveeri ühendatud alamad ja vali millised lisaseadmed on paigaldatud.

Menüü 5.2.2 – Paigaldatud alamad

Kui põhiseadmega on ühendatud alam, määrake see siit.

Ühendatud alamate aktiveerimiseks on kaks viisi. Võite märkida alternatiivi loendis, või kasutada automaatset funktsiooni "otsige paigaldatud alamaid".

Otsi paigaldatud alamaid

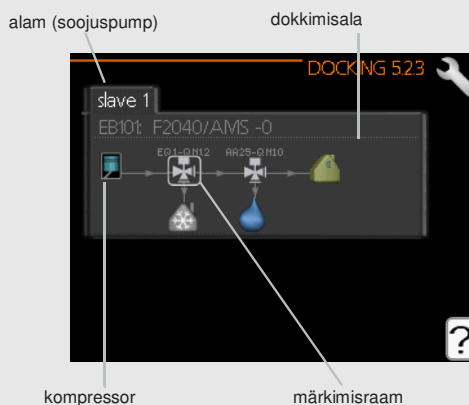
Märgi "otsi paigaldatud alamaid" ja vajuta OK, et automaatselt leida soojuspumbaga ühendatud alamad.

Menüü 5.2.3 - dokkimine

Sisestage, kuidas teie süsteem on torude osas dokitud, näiteks basseini soojendamiseks, sooja vee ja hoone kütmiseks.

Sellel menüül on dokkimismälu, mis tähendab, et juhtimissüsteem jätab meelde, kuidas konkreetne ümberlülitusventiil dokitakse, ja sisestab automaatselt õige dokkimise järgmisel korral, kui kasutate sama ümberpööramisventiili.

Tehase seade:



Alam: Siin saad valida, millise soojuspumba jaoks dokkimisseaded tehakse.

Kompressor: Vali, kas soojuspumba kompressor on blokeeritud (tehaseseade) või standardne (dokitud näiteks basseini soojendamiseks, sooja vee laadimiseks ja hoone soojendamiseks).

Märkimisraam: Liiguta juhtnuppu kasutades märgistusraami. Kasuta nuppu OK, et valida, mida soovid muuta, ja kinnita seade paremal kuvatavas suvandikastis.

Dokkimisala: Süsteemi dokkimine on kujutatud siin.



ETTEVAATUST

Tehase vahemiku muutmine põhjustab seadme valesti töötamist.

Sümbol	Kirjeldus
	Kompressor (blokeeritud)
	Kompressor (standard)
	Kuuma vee tagasivooluklapid, vastavalt basseini või jahutamise. Tagasivooluklapi kohal olevad tähistused näitavad, kus see on elektriliselt ühendatud (EB101 = alam 1, CL11 = basseini 1 jne.).
	Laadiv kuum vesi

Sümbol	Kirjeldus
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone kütmine, sisaldab mis tahes lisakliimasüsteemi)
	Jahutus

Menu 5.2.4 - Lisad

Süsteemi paigaldatud lisaseadmed on siin määratletud (vt peatükki "Tarvikud"). Ühendatud tarvikuid saab käivitada kahel viisil. Saate valida loendist suvandid või kasutada automaatse funktsiooni "otsi installitud lisasi".

Tehase seade: *sooja vee tootmine*

Otsi installitud lisasi

Vali "otsi installitud lisasi" ja vajuta OK, et automaatselt otsida ühendatud lisasi.

Menüü 5.3 - Lisaseaded

Installitud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseaded sisestatakse alammenüüsse.



OLULINE

Menüü 5.3 on tehaseseadetes passiivne. Selle menüüfunktsiooni aktiivseks kasutamiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see tarvikute menüüsse. 5.2.4.

Lisaseadmete programmeerimise üksikasjaliku kirjelduse leiata üksikute lisaseadmete juhenditest.

Menüü 5.3.2 - shunt kontrollitud lisasoojus



OLULINE

Menüü 5.3.2 on tehaseseadetes passiivne. Selle menüüfunktsiooni aktiivseks kasutamiseks peate installima EP Spliti lisaseadme ja aktiveerima selle tarvikute menüüst. 5.2.4.

Lisaseadmete programmeerimise üksikasjaliku kirjelduse leiata üksikute lisaseadmete juhenditest.

Menüü 5.3.3 – Lisa kliimasüsteem



OLULINE

Menüü 5.3.3 on tehaseseadetes passiivne. Selle menüüfunktsiooni aktiivseks kasutamiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see tarvikute menüüst. 5.2.4.

Lisaseadmete programmeerimise üksikasjaliku kirjelduse leiata üksikute lisaseadmete juhenditest.

Menu 5.3.11 - modbus



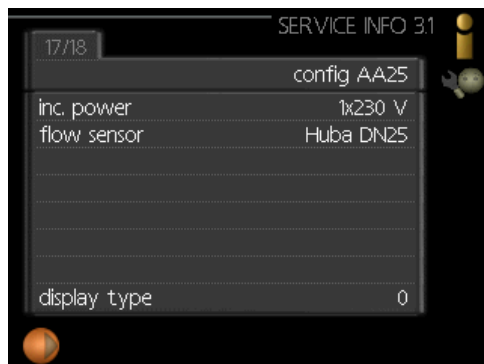
OLULINE

Menüü 5.3.11 on tehaseseadetes passiivne. Selle menüüfunktsiooni aktiivseks kasutamiseks on vaja paigaldada lisatarvik Modbus Split ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs. 5.2.4.

Lisaseadmete programmeerimise üksikasjaliku kirjelduse leiata üksikute lisaseadmete juhenditest.

Menüü 5.3.20 - vooluandur

Vooluandur aktiveeritakse esimesel korral, kui mõõdetakse vooluhulka. Energia mõõtmine kuvatakse teie põhiseadme hooldusteabes. Kui vooluandur on aktiveeritud, kuvatakse see menüüs 3.1 - "teenuseteave" ja registreeritud väärtustega menüü muutub kättesaadavaks.



Menüü 5.4 – tarkvara sisend/väljund

Selles menüüs saate valida, millist sisendkaardi sisendit (AA3) saab välise signaaliga ühendada (lk 73). Klemmliistude AUX1-3 (AA3-X6: 9-14) saadaolevad sisendid. AUX-sisendid on vabalt programmeeritavad ja võimaldavad täiendavate funktsioonide käivitamist väliste signaalide abil.

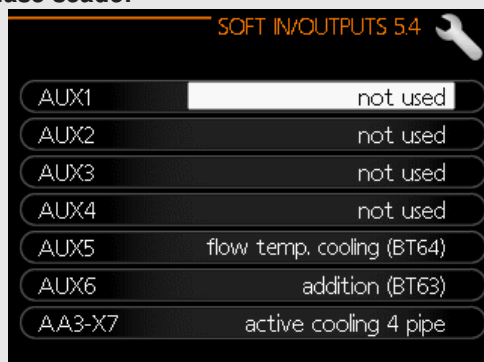


OLULINE

AUX-sisendite signaal peab olema nullpinge signaal (katkestuskontakt).

Sisend AA3-X7 kasutatakse sisseehitatud ON12 ventüüli (soojus/küte).

Tehase seade:



Menüü 5.5 – tehase seaded

Kõiki sätteid saab lähtestada (sealhulgas saadaolevad seaded kasutajale) siin algväärtustele.



OLULINE

Lähtestamisel kuvatakse käivitusjuhend järgmisel korral, kui juhtmoodul tehase seadetega taaskäivitatakse.

Menüü 5.6 – sundkontroll

Siin saab sundkontrollida erinevaid osi juhtmoodulis ja kõiki ühendatud lisaseadmeid.

Seda menüüd kasutatakse seadme HT 6Split / HT 12Split üksikute osade testimiseks.

Menüü 5.7 - käivitusjuht

HT 6Split / HT 12Spliti esmakordsel käivitamisel käivitub käivitusjuhend automaatselt. Selles menüüs on võimalus seda käsitsi käivitada. Lisateavet alustusjuhendi kohta leiate lk 38.

Menüü 5.8 - kiirstart

Kompressorit saab siit käivitada.



ETTEVAATUST

Kompressori käivitamiseks peab olema kütte või sooja vee nõudlus.



ETTEVAATUST

Ärge käivitage kompressorit lühikese aja jooksul liiga mitu korda, kuna see võib kompressorit ja selle ümbritsevad seadmeid kahjustada.

Menüü 5.9 – põranda kuivatus

Perioodi pikkus 1 – 7

Seadistusvahe: 0 – 30 päeva

Tehase seade, periood 1 – 3, 5 – 7: 2 päeva

Tehase seade, periood 4: 3 päeva

Temp. periood 1 – 7

Seadistusvahe: 15 – 70°C

Algväärts:

temp. periood 1 20 °C

temp. periood 2 30 °C

temp. periood 3 40 °C

temp. periood 4 45 °C

temp. periood 5 40 °C

temp. periood 6 30 °C

temp. periood 7 20 °C

Sea põrandakuivatus funktsioon siin.

Erinevate voolu temperatuuridega saad seada kuni seitse perioodi. Kui kasutada vähem kui seitset perioodi, määra järelejäänud perioodideks 0 päeva. Põranda kuivatamise funktsiooni aktiveerimiseks märgi aken aktiivseks. Allosas olev loendur näitab, mitu päeva funktsioon on olnud aktiivne.



NÕUANNE

Kui soovid kasutada töörežiimi "Ainult lisaküte", valige see menüüst 4.2.

Menüü 5.10 – muutuste logi

Lugege kõik juhtimissüsteemi varasemad muudatused läbi.

Kuupäev, kellaaeg ja ID nr. (unikaalne teatud sätetele) ja uue muudatuse väärtus kuvatakse iga muudatuse korral.



OLULINE

Muudatuste logi salvestatakse taaskäivitamisel ja jääb pärast tehase seadete muutmist samaks.

Menüü 5.11 – alama seaded

Paigaldatud alamaid saab alamenüüdes seadistada.

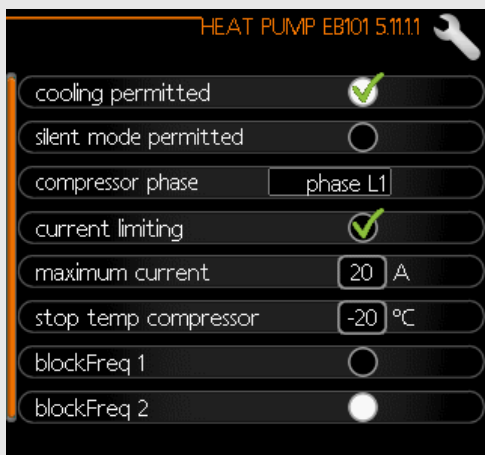
Menüü 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

Paigaldatud alamate muudatused tehke siin.

Menüü 5.11.1.1 - soojuspump

Siin saate seadistada installitud alama sätteid. Et teha kindlaks, milliseid sätteid saate teha, vaadake vastava installitud alama paigaldusjuhendit.

Tehase seade:



Menüü 5.11.1.2 - GP12 EB101

töörežiim

Küte/jahutus

Seadistusvahe: automaatne / vahelduv

Tehase seade: vahelduv

Määra laadimispumba töörežiim siin.

automaatne: Laadimispump töötab vastavalt puldi praegusele töörežiimile.

vahelduv: Laadimispump käivitub ja peatub 20 sekundit enne ja pärast soojuspumba kompressorit

töötamise kiirus

küte, soe vesi, basseini, jahutamine

seadistusvahe: automaatne / manuaalne

Tehase seade: automaatne

Tehase seade:



See Menüü võimaldab seadistada pöörideid, millega GP10 tsirkulatsioonipump töötab praeguses töörežiimis. "Auto" režiimis reguleeritakse pumba kiirust automaatselt, et tagada optimaalne töö.

Kui kütteks on aktiveeritud "auto", võite teha ka sätte "maksimaalne lubatud kiirus", mis piirab laadimis pumba ega võimalda sellel töötada seatud väärtusest suurema kiirusega.

Laadimispumba käsitsi seadmiseks lülitage välja "auto" ja seadke väärtus vahemikku 1 kuni 100% (varasema "maksimaalse lubatud kiiruse" väärtus enam ei kehti).

Selles menüüs saab seada tsirkulatsioonipumba maksimaalse ja minimaalse kiiruse. Seadistused sõltuvad keskküttesüsteemist.



ETTEVAATUST

Menüü 5.11 sätete muudatusi saab redigeerida ainult kvalifitseeritud personal.

Vaatamata sisestatud jahutusrežiimi sätetele, pole jahutamine aktiivne. Jahutuse aktiveerimiseks vaadake jaotist "Jahutussätteid".

5.12 - riik

Valige siin, kuhu toode installiti. See võimaldab juurdepääsu toote riigipõhistele seadetele.

Keeleseadeid saab teha olenemata sellest valikust.



OLULINE

See valik lukustub 24 tundi peale restarti, või programmi uuendust.

10 Hooldus

Hooldustegevus



OLULINE

Hooldust tohivad teostada ainult väljaõpet omavad isikud. Osiste väljavahetamisel seadmes HT 6Split / HT 12Split tohib kasutada ainult originaalvaruosi.

Avariirežiim



OLULINE

Lüliti (SF1) ei tohi lülitada režiimi "" enne, kui süsteem on veega täidetud. Soojuspumba kompressor võib saada kahjustada.

Avariirežiimi kasutatakse tööhäirete korral ja koos hooldusega. Kuuma vett ei toodeta avariirežiimis.

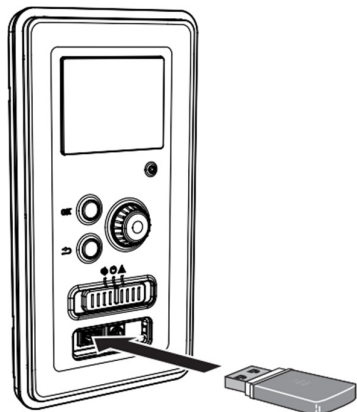
Avariirežiim aktiveeritakse seadistuselülitiga (SF1) režiimis „“. See tähendab, et:

- Staatuslamp põleb kollaselt
- Ekraan ei põle ja juhtseadis pole ühendatud.
- Kuuma vett ei toodeta.
- Kompressorid on välja lülitatud. Laadimispump (EB101-GP12) ja laadimispump (EB102-GP12) (kui paigaldatud) töötavad.
- Lisad on välja lülitatud
- Kütteseadepump on aktiivne.
- Avariirežiimi rele (K1) on aktiivne.

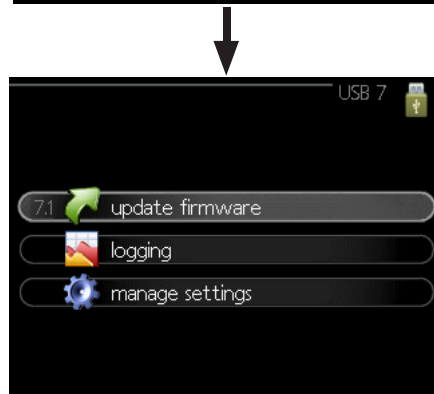
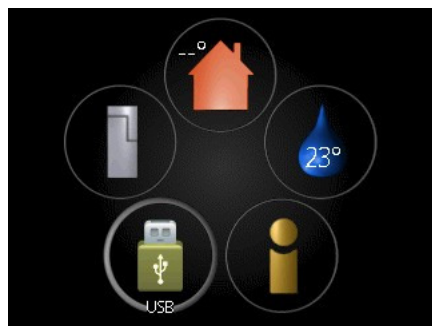
Väline lisaküte on aktiivne, kui see on ühendatud avariirežiimi releega (K1, klemmliist X1). Veenduge, et kütteaine ringleb läbi välise lisakütte.

Temperatuur (°C)	Takistus (kOm)	Volti (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,758
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

USB hooldusväljund

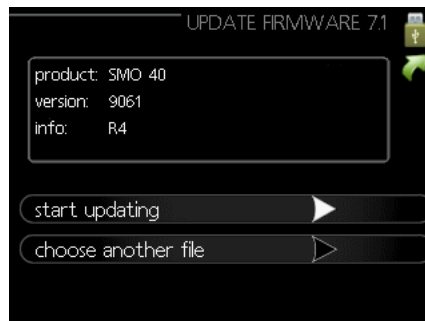


Kuvar on varustatud USB-pesaga, mida saab kasutada tarkvara värskendamiseks, logitud teabe salvestamiseks ja puldi sätete haldamiseks.



Kui USB-mälu on ühendatud, ilmub ekraanile uus menüü (menüü 7)

Menüü 7.1 – püsivara värskendus



See võimaldab värskendada puldi tarkvara.

OLULINE

Et funktsioonid töötaksid, peab USB sisaldama puldi tarkvaraga faile.

Ekraani ülaservas olev kast näitab teavet (alati inglise keeles) kõige tõenäolisemast värskendusest, mille värskendustarkvara on USB-mälust valinud. Seal öeldakse, millisele tootele tarkvara on mõeldud, tarkvara versioon ja üldine teave selle kohta. Kui soovite valida muu kui valitud faili, saate õige faili valida "teise faili valimine".

Alusta värskendust

Kui soovite värskendust alustada, valige "alusta värskendamist". Teilt küsitakse, kas soovite tõesti tarkvara värskendada. Jätkamiseks vastake "jah" või tagasivõtmiseks "ei".

Kui vastasite eelmisele küsimusele "jah", algab värskendus ja saate nüüd värskenduse käiku ekraanil jälgida. Kui värskendus on lõpule viidud, taaskäivitub pult.

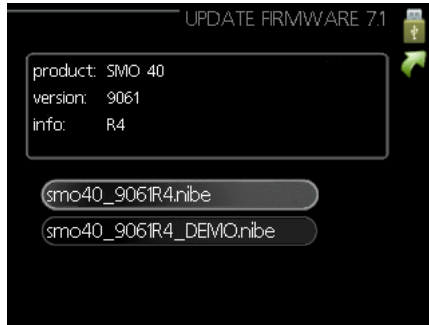
OLULINE

Tarkvarauuendus ei lähtesta puldis menüü sätteid.

OLULINE

Kui värskendus katkestatakse enne selle lõpuleviimist (näiteks voolukatkestuse jms jaoks), saab tarkvara lähtestada eelmisele versioonile, kui nuppu OK hoitakse käivitamise ajal all, kuni roheline tuli hakkab põlema (võtab umbes 10 sekundit).

Vali teine fail



Kui te ei soovi pakutavat tarkvara kasutada, valige "valige teine fail". Failide sirvimisel kuvatakse märgistatud tarkvara teave faktiväljal nagu enne. Kui olete faili valinud nupuga OK naaseb eelmisele lehele (menüü 7.1), kus saate värskenduse alustada.

Menüü 7.2 – logi salvestamine



Seadistusvahe: 1 s – 60 min

Tehase seade: 5 s

Siin saate valida, kuidas tuleks kontrolleri praegune mõõteväärtus salvestada USB-mälu logifaili.

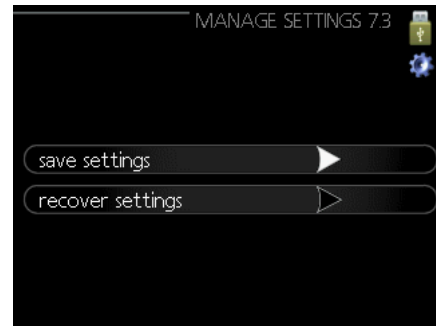
1. Sea logimiste vaheline intervall.
2. Märki "aktiivne".
3. Kontrolleri praegused väärtused salvestatakse faili USB-mällu määratud intervalliga, kuni "aktiveeritud" on tühjendatud.



OLULINE

Eemalda linnuke "aktiivne" juurest, enne kui eemaldad USB.

Menüü 7.3 – halda seadeid



Siin saate USB-mälu abil hallata (salvestada või sealt alla laadida) kõiki menüü sätteid (kasutaja- ja teenindusmenüüd) kontrollieris.

"Salvesta sätete" abil salvestate menüüseaded USB-mällu, et neid hiljem taastada või sätteid teise kontrollierisse kopeerida.



OLULINE

Kui salvestate menüüseaded USB-mällu, asendate kõik USB-mällu varem salvestatud sätteid.

"Seadete taastamise" abil lähtestate USB-mälust kõik menüüseaded..



OLULINE

Menüüseadete lähtestamist USB-mälust ei saa tagasi võtta.

Boileri tühjendamine

Kuuma veepaagi tühjendamiseks kehtib sifooni põhimõte. Seda saab teha külma veevarustustoru äravooluklapi kaudu või vooliku asetamisega külma vee ühendusse.

Küttesüsteemi tühjendamine

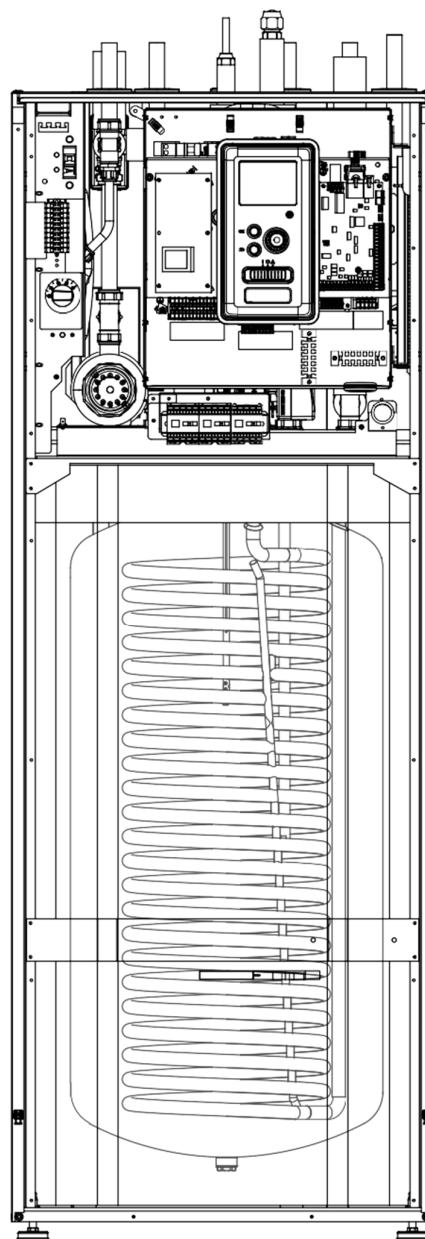
Küttesüsteemi hooldamise hõlbustamiseks tuleb see kõigepealt tühjendada, kasutades tühjendusventiili.



OLULINE

Küttekeha / küttesüsteemi külje tühjendamisel pidage meeles, et need võivad sisaldada kuuma vett. On põletusohu.

1. Ühendage voolik süsteemi välise kanalisatsiooniga.
2. Seejärel avage küttesüsteemi tühjendamiseks tühjendusventiil.



11 Häired mugavuses

Enamikul juhtudest täheldab juhtmoodul tõrget ja näitab seda häiretega ning näitab juhiseid selle kõrvaldamiseks ekraanil. Teavet häirete haldamise kohta leiate jaotisest "Alarmi haldamine". Kui talitlushäiret ekraanil ei kuvata või kui ekraan ei põle, saab kasutada järgmist tõrkeotsingu juhendit.

Alarmi korral on ilmnenud mingi rike, mida tähistab olekutuli pidevalt rohelist punaseks pidevalt muutuvat. Lisaks ilmub teabeaknasse häirekell.

Alarm



Punase olekutulega häire korral on ilmnenud tõrge, et soojuspump ja / või juhtmoodul ei saa ennast parandada. Ekraanil saate juhtnuppu keerates ja nuppu OK vajutades näha, mis tüüpi häire see on ja selle lähtestada. Võite ka valida, kas installida abirežiim.

info / tegevus Siit saate lugeda, mida häire tähendab, ja saada näpunäiteid selle kohta, mida saate teha häire põhjustanud probleemi lahendamiseks.

lähtesta alarm Paljudel juhtudel piisab, kui valida "lähtesta häire", et seade hakkaks normaalselt tööle tagasi. Kui pärast "lähtesta häire" valimist süttib roheline tuli, on häire parandatud. Kui punane tuli on endiselt nähtav ja ekraanil on menüü nimega "alarm", jääb häire põhjustanud probleem alles. Kui häire kaob ja seejärel uuesti naaseb, võtke ühendust paigaldajaga.

lähtesta alarm "Abirežiim" on hädarežiimi tüüp. See tähendab, et seade toodab soojust ja / või sooja vett, hoolimata sellest, et seal on mingi probleem. See võib tähendada, et soojuspumba kompressor ei tööta. Sel juhul toodab mis tahes elektrilisand soojust ja / või kuumu vett



ETTEVAATUST

Abirežiimi valimine ei ole sama, mis häire tekitanud probleemi lahendamine. Olekutuli jääb seetõttu jätkuvalt punaseks.

Kui häire ei lähtestu, pöördu paigaldaja poole.



OLULINE

Rikket teatamisel teatage alati toote seerianumber (14 numbrit).

Veaotsing

Kui tööhäireid ekraanil ei kuvata, võite kasutada järgmisi näpunäiteid:

põhitoimingud

alusta järgnevate asjade kontrollimisega:

- Lüliti asend.
- Seadme rühma ja põhikaitsmed.
- Juhtmooduli miniatuurne kaitselüliti.
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui see on paigaldatud).

Madal kuuma vee temperatuur, või kuuma vee puudumine

Veaotsingu peatüki see osa kehtib ainult siis, kui veesoojendi on süsteemi paigaldatud.

- Suletud kuuma vee täitmisklapp.
 - Ava klapp.
- Segamisventiil (kui on olemas) on liiga madalaks määratud.
 - Reguleeri segamisventiili.
- Juhtmoodul on vales töörežiimis.
 - Kui valitud on režiim "manuaalne", valige "lisamine".
- Suur sooja vee tarbimine.
 - Oodake, kuni kuum vesi on soojenenud. Ajutiselt suurendage sooja vee mahtu (ajutine luks) saab aktiveerida menüüs 2...
- Liiga madal sooja vee temperatuur.
 - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem mugavusrežiim
- Kuuma vee jaoks on liiga madal prioriteet või see puudub.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage selle aega kui eelistatakse kuumu vett.

Madal toatemperatuur

- Suletud termostaadid mitmes toas.
 - Määra termostaadid maksimumi, kõikjal kus saab.
- Määra toatemp. menüüs 1.1, termostaatide sulgemise asemel.
- Juhtmooduli töörežiim on vale.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Kui valitud on režiim "auto", valige menüüst 4.9.2 kõrgem väärtus "peata soojendus".
 - Kui valitud on režiim "manuaalne", valige "soojendus". Kui sellest ei piisa, valige "lisamine"
- Liiga madal seadistatud väärtus kütte automaatsuhtimisel.
 - Sisenege menüüsse 1.1 "temperatuur" ja reguleerige küttekõverat. Kui toatemperatuur on madal ainult külma ilmaga, siis kõvera kalle menüüs 1.9.1 "küttekõver", vajab ülespoole kohandamist

- Kütteprioriteet on madal või puudub.
-Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage seda aega kui kütet tuleb eelistada.
- "Puhkuserežiim" on menüüs 4.7 aktiivne.
– Vali menüüs 4.7 "välja"
- Aktiveeritud väline lüliti ruumi soojenduse muutmiseks.
– Kontrolli väliseid lüliteid.
- Õhk kliimasüsteemis.
– Õhuta kliimasüsteem.
– Ava ventiilid (küsi paigaldajalt nende asukohta).

Kõrge toatemperatuur

- Automaatsel küttekontrollil on liiga kõrge seadeväärtus.
- Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja vähendage küttekõverat. Kui toatemperatuur on kõrge ainult külma ilmaga, vajab kõvera kalle menüüs 1.9.1 "küttegraafik" allapoole reguleerimist.
- Aktiveeritud väline lüliti ruumi soojenduse muutmiseks.
- Kontrollige väliseid lüliteid.

Kompressor ei käivitu

- Kütmise nõuet pole.
- Pult ei nõua kütet ega sooja vett.
- Kompressor on temperatuurilude tõttu blokeeritud.
- Oodake, kuni temperatuur on seadme töövahemikus.
- Kompressori käivitamise vaheline minimaalne aeg pole saavutatud.
- Oodake 30 minutit ja kontrollige siis, kas kompressor on käivitunud.
- Käivitatud alarm.
- Järgige ekraanijuhiseid.

Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu rikke kõrvaldada ja te ei saa maja kütta, saate abi oodates jätkata soojuspumba kasutamist "ainult lisaküte". See tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

Määrake seade lisakütte režiimile

1. Mine menüü 4.2 töörežiim.
2. Märkige juhtnupu abil "ainult lisaküte" ja vajutage siis nuppu OK.
3. Naaske põhimenüüsse, vajutades nuppu Tagasi.



ETTEVAATUST

Töötamisel ilma Novelan õhksoojuspumbata võib ekraanil ilmned kommunikatsioonivigade häire. Alarmi lähtestatakse, kui vastav soojuspump on menüüs 5.2.2 välja lülitatud ("paigaldatud alamaid").

12 Lisad

Toaandur RS Split

Seda lisavarustust kasutatakse ühtlasema sisetemperatuuri saamiseks.

Lisa kaart EP Split

Lisaseadmete kaart näiteks aktiivseks jahutamiseks (4-toru süsteem), täiendav kliimasüsteem, tarbevee lisaküte või kui juhtseadmega tuleb ühendada rohkem kui neli laadimisumpu. Seda saab kasutada ka astmeliselt juhitava lisakütte jaoks (nt väline elektrikatel), ventiiliga juhitava lisakütte jaoks (nt puidu / õli / gaasi / pelletikatel).

Lisaseadmete kaart on vajalik, kui näiteks HWC pump tuleb kontrolliga ühendada, või kui aktiveeritakse ühine häirenäidik.

Kommunikatsioonimoodul Modbus Split

Modbus Split võimaldab pulti juhtida ja jälgida hoones asuva BMS-i (hoone juhtimissüsteem) abil. Seejärel toimub suhtlus Modbus Spliti abil.

Toaseade RBE

RBE tähendab, et puldi kontrolli ja järelevalvet saab teostada ka teie kodu teistest osadest.

Õhk/vesi soojuspump

L6Split

L8Split

L12Split

Abirelee HS Split

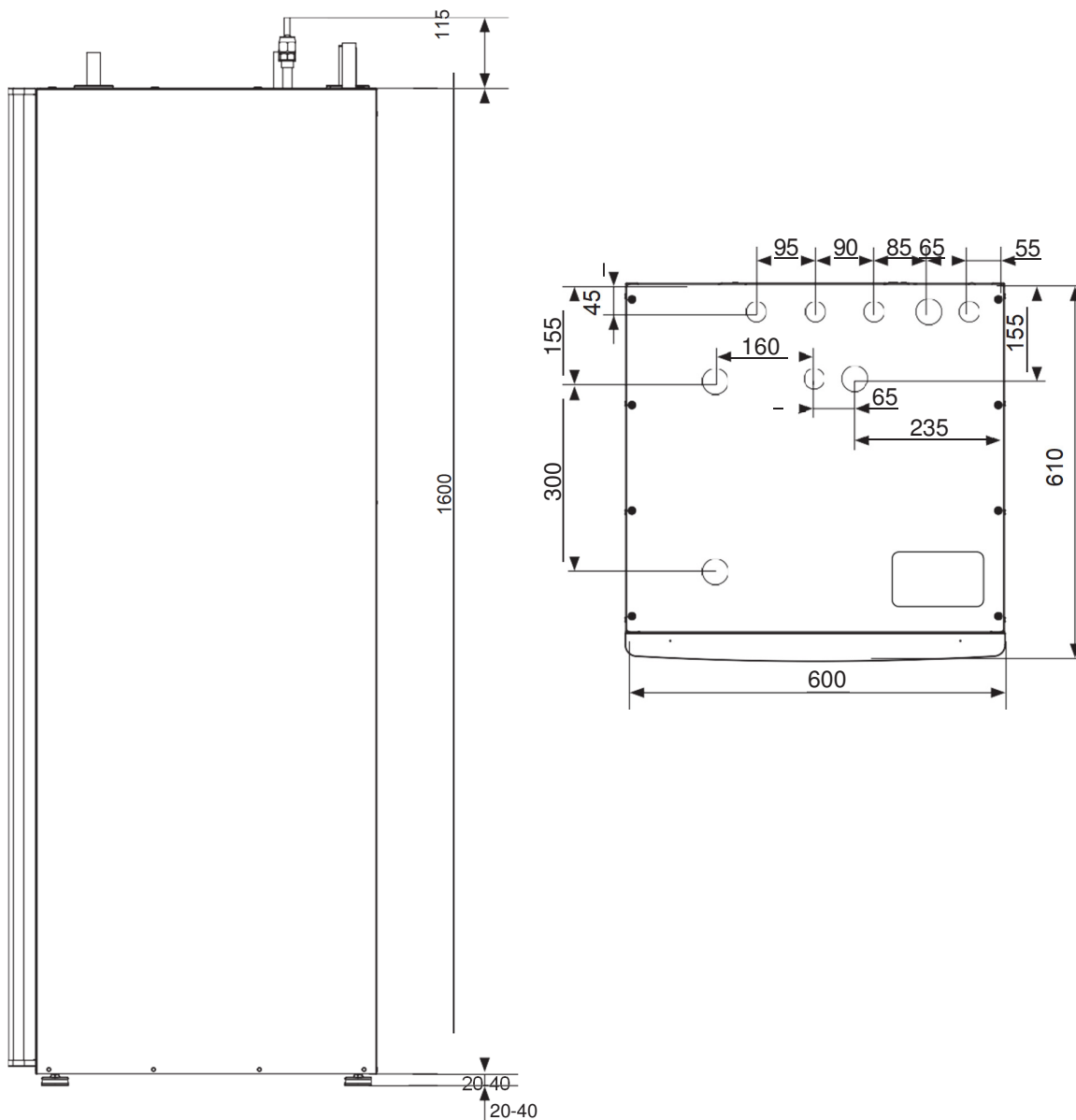
Abireleed HS Split kasutatakse väliste 1 kuni 3 faasiliste koormuste, näiteks õlipõletite, sukelküttekehade ja pumpade juhtimiseks.

Veel lisa saadaval

<https://www.novelan.com/>

13 Tehnilised andmed

Ühenduste mõõdud ja paigutus



Tehnilised andmed

Tootetüüp	Ühik	HT 12Split	HT 6Split
Kõrgus	mm	1600	
Toa kõrguse nõue	mm	2100	
Laius	mm	600	
Sügavus	mm	610	
Kaal	kg	165	
Maksimaalne töö rõhk mähisele	bar	16	
Kaitseklapi avanemise rõhk	bar	3	
Sooja vee(DHW) mahuti maht	l	180	
Küttesüsteemi madala energiatarbimisega tsirkulatsioonipump	-	Jah	
Kaitseklapp, küttesüsteem	-	Jah	
Membraniga paisupaak	l	10	
Lisasoojendi	kW	9	
Nimiping	V	3x400 / 1x230	
Korrosioonikaitse	-	Email + titaanium anood	
Tarbevee kogus temperatuuril 40 ° C	-	230 l, 40°C	
Energia klass (vastavalt ErP-le, toitetemperatuuril 55 ° C) (Kehtib LSplit + HT 6Split)	-	A++	
Jõudlusklass / koormusprofiil (DHW)	-	A/XL	

Välimoodul	ühik	L6Split	L8Split	L12Split
Käivitusvool	A	5		
Kompressor	-	Twin Rotary		
Ventilaatori maksimaalne vooluhulk (küte, nominaalne)	m³/h	3 000		4 380
Ventilaatori võimsus	W	86		
Sulatamine	-	reversiivne		
Põhja küttekaabel	W	Integreeritud 100		Integreeritud 120
Katkestusväärtus kõrgrõhk	MPa (bar)	4,15 (41,5)		
Katkestusväärtus madalrõhk (15 s)	MPa (bar)	0,079 MPa (0,79)		
Kõrgus	mm	750		845
Laius	mm	780 (+67 klapikaitse)		970
Sügavus	mm	640 (+110 katusereelinguga)		370 (+80 jalusega)
Kaal	kg	60		74
Värv (kaks kihti pulbervärviga)	-	Tumehall		
Külmutusagensi maht (R410A)	kg	1,5	2,55	2,90
Max. pikkus, külmutusagensi toru, üks suund	m	30*		
Mõõtmed, külmutusagensi toru	-	Gaasitoru: alates 12,7 (1/2") Vedelikutoru: alates 6,35 (1/4")	Gaasitoru: alates 15,88 (5/8") Vedelikutoru: alates 9,53 (3/8")	
Toruühenduse valik	-	Paremat kätt		all / paremat kätt / taga
Partii nr.	-	064 205	064 033	064 110

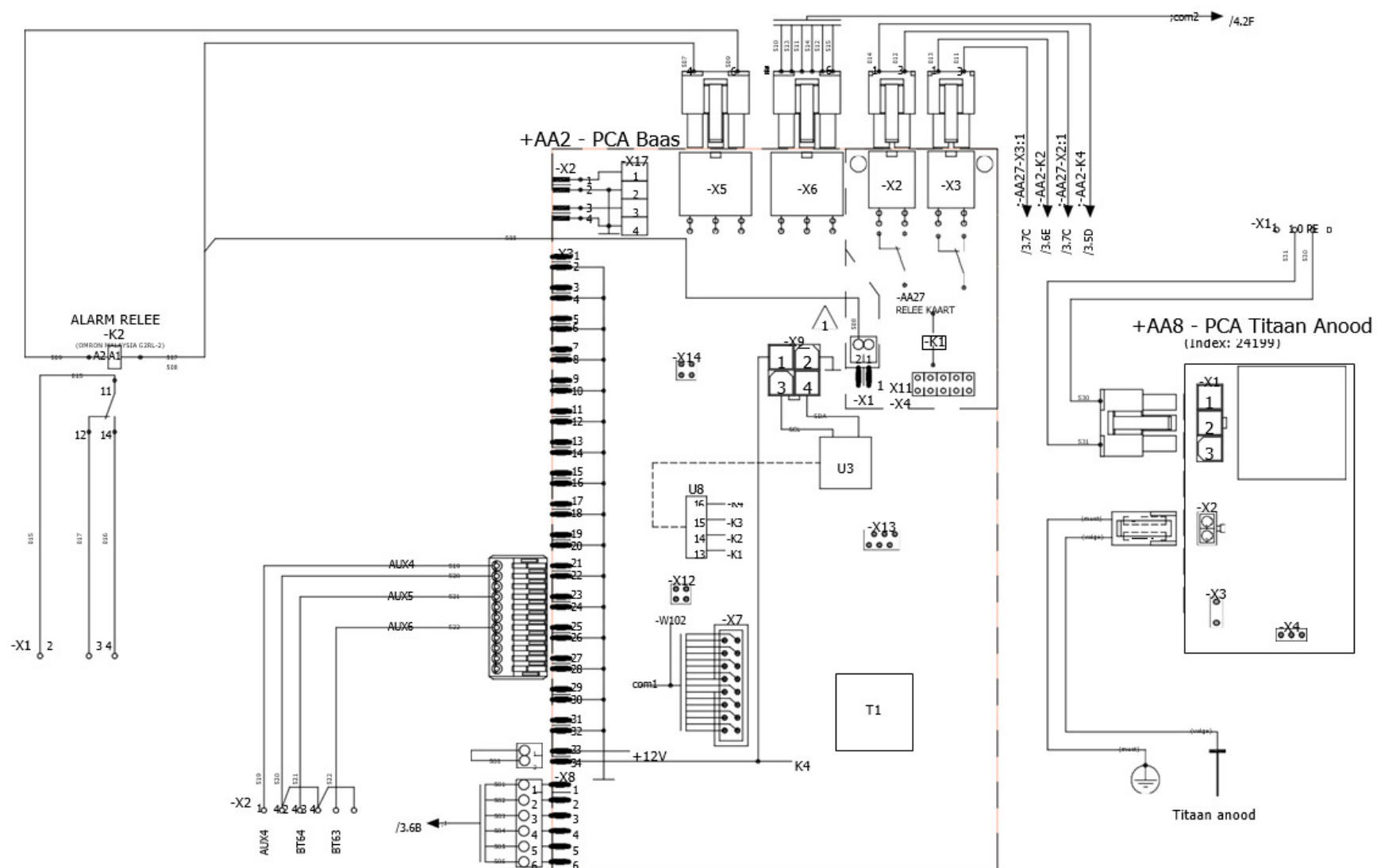
* Kui külmutusagensi torude pikkus ületab 15 meetrit, tuleb lisada täiendavat jahutusainet kiirusega 0,06 kg / m.

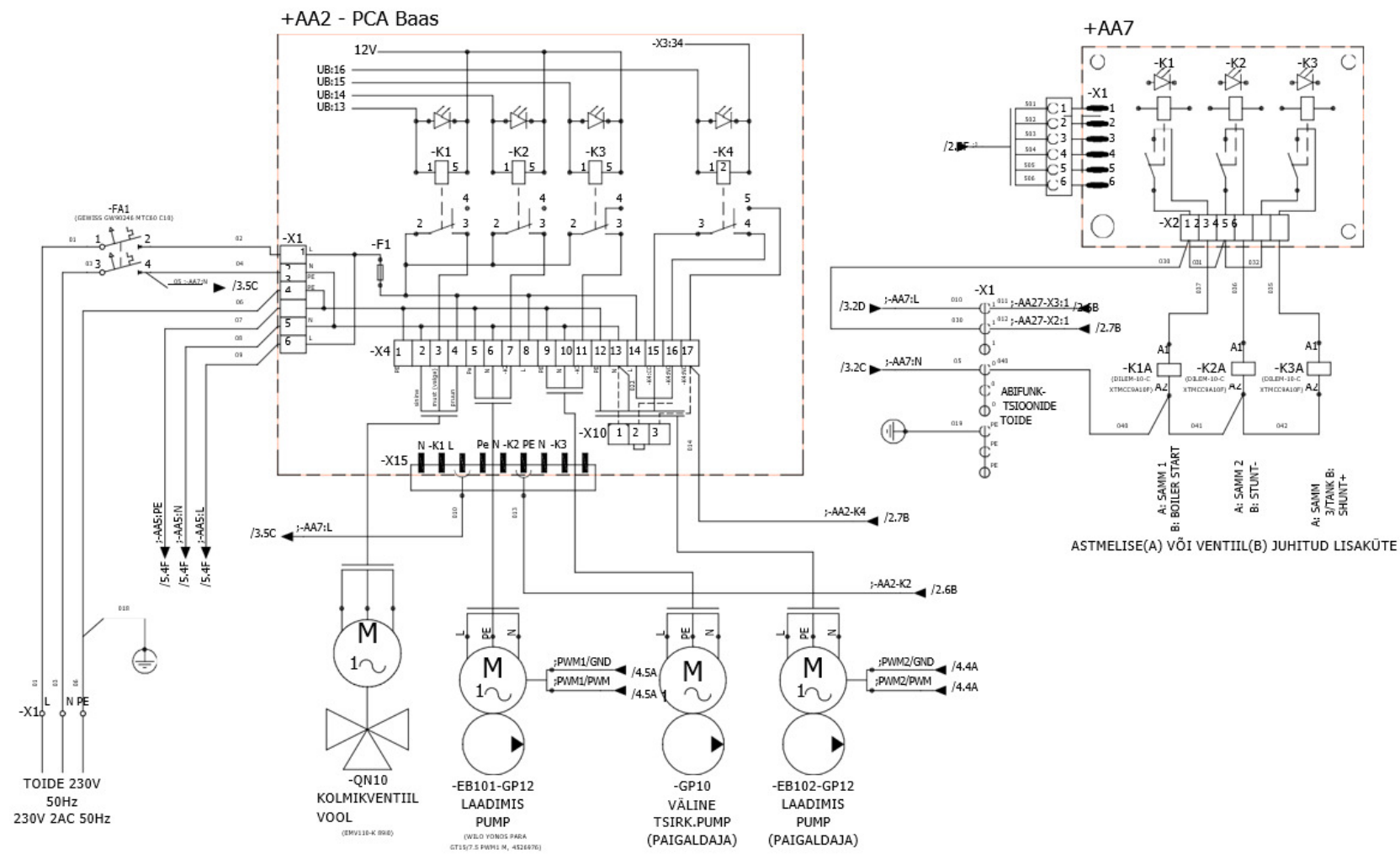
Max. töövool ja kaitsme soovitatav nimivõimsus ühendamisel 3x400 V	ühik	HT 6Split + L6Split	HT 12Split + L8Split	HT 12Split + L12Split
Max. kompressori töövool	A	16	16	20
Max töövool soojuspumbal Sealhulgas 3 kW küttekeha, kompressor sisse lülitatud ja töötab kontaktor K1 (Soovitatavad kaitsme hinnang)	A	16 (20)	16 (20)	20 (20)
Max töövool soojuspumbal Sealhulgas 6 kW küttekeha, kompressor sisse lülitatud ja töötab kontaktor K1+K2 (Soovitatavad kaitsme hinnang)	A	16 (20)	16 (20)	20 (20)
Max töövool soojuspumbal Sealhulgas 9 kW küttekeha, kompressor sisse lülitatud ja töötab kontaktor K1+K2+K3 (Soovitatavad kaitsme hinnang)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Maksimaalne töövool 9 kW sukelküttekehal, kompressor ei tööta ja töötab kontaktor K1+K2+K3 (soovitatav kaitsme nimivool)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

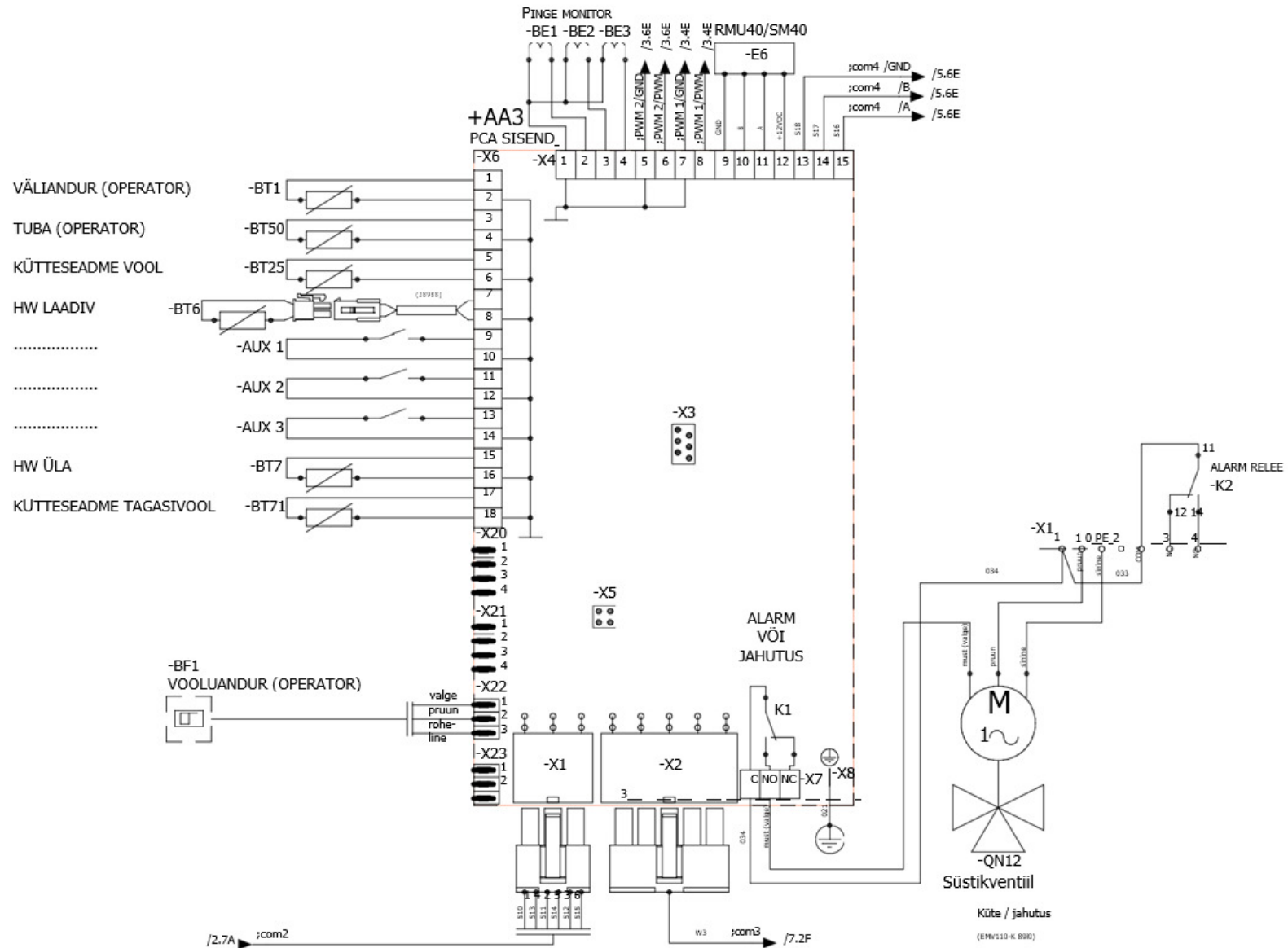
Max. töövool ja kaitsme soovitatav nimivõimsus ühendamisel 1x230 V	ühik	HT 6Split + L6Split	HT 12Split + L8Split	HT 12Split + L12Split
Max. kompressori töövool	A	16	16	20
Max töövool soojuspumbal Sealhulgas 3 kW küttekeha, kompressor sisse lülitatud ja töötab kontaktor K1 (Soovitatavad kaitsme hinnang)	A	9 (25)	9 (25)	13 (25)
Max töövool soojuspumbal Sealhulgas 3 kW küttekeha, kompressor sisse lülitatud ja töötab kontaktor K1+K2 (Soovitatavad kaitsme hinnang)	A	16 (25)	16 (25)	20 (25)
Max töövool soojuspumbal Sealhulgas 4,5 kW küttekeha, kompressor sisse lülitatud ja töötab kontaktor K1+K2+K3 (Soovitatavad kaitsme hinnang)	A	22 (25)	22 (25)	22 (25)
Maksimaalne töövool 4,5 kW sukelküttekehal, kompressor ei tööta ja töötab kontaktor K1+K2+K3 (soovitatav kaitsme nimivool)	A	22 (25)	22 (25)	22 (25)

Jõudlus

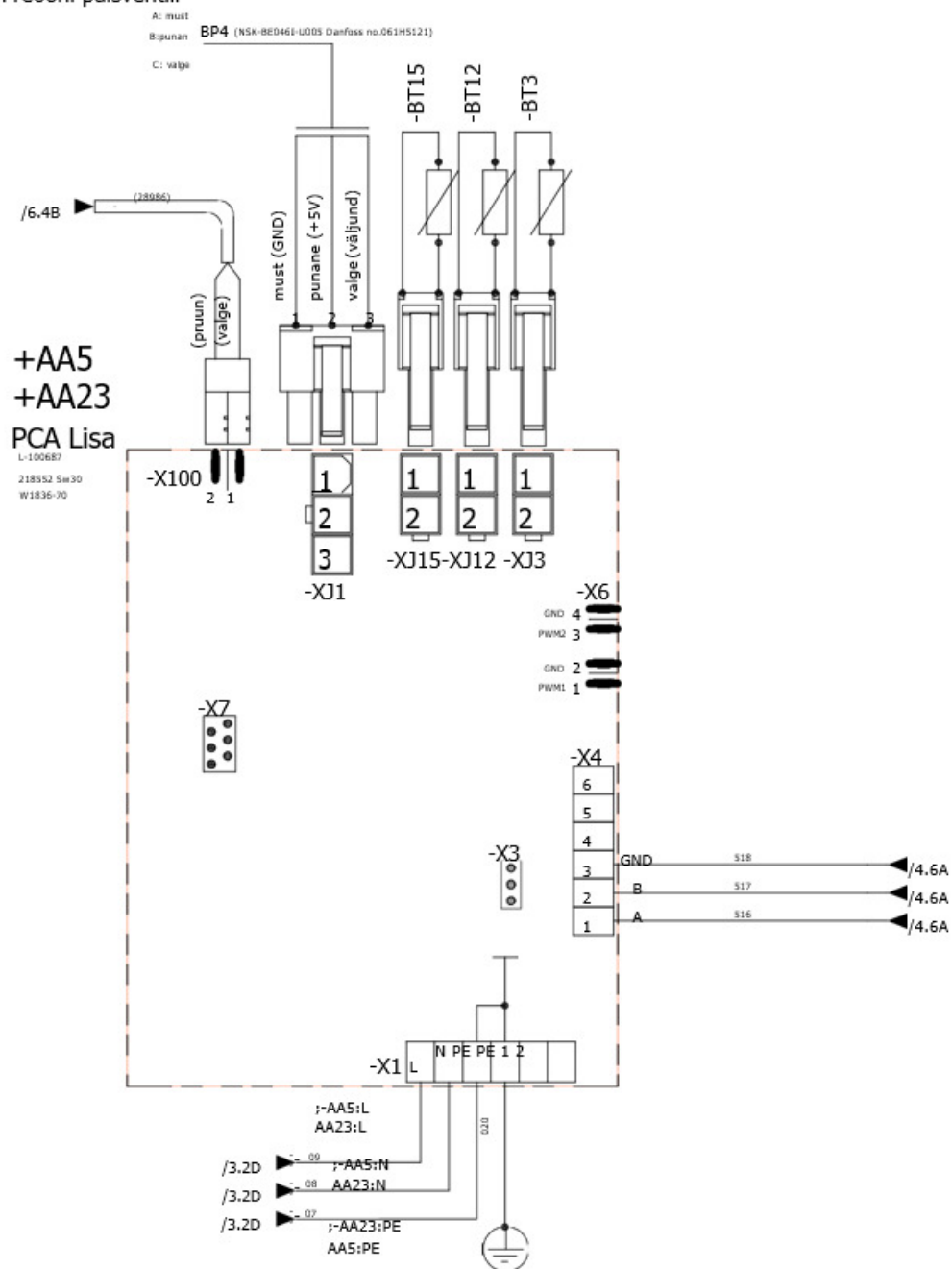
Välimoodul / HT 6Split / HT 12Split		L6Split / HT 6Split	L8Split / HT 12Split	L12Split / HT 12Split
Küte	Välis temp. / toite temp.	Nominaal	Nominaal	Nominaal
Väljundandmed vastavalt EN14511 ΔT5K Täpsustatud/toide/COP (kW/kW/-)	7/35°C (põrand)	2,67/0,5/5,32	3,86/0,83/4,65	5,21/1,09/4,78
	2/35°C (põrand)	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86
	7/45°C	2,28/0,63/3,62	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82
	2/45°C	1,93/0,67/2,88	5,03/1,70/2,96	6,80/2,24/3,04
Jahutus	Välis temp. / toite temp.	Max.	Max.	Max.
Väljundandmed vastavalt EN14511 ΔT5K Täpsustatud/toide /EER	27/7°C	5,87/1,65/3,56	7,52/2,37/3,17	9,87/3,16/3,13
	27/18°C	7,98/1,77/4,52	11,20/3,20/3,50	11,70/3,32/3,52
	35/7°C	4,86/1,86/2,61	7,10/2,65/2,68	9,45/3,41/2,77
	35/18°C	7,03/2,03/3,45	9,19/2,98/3,08	

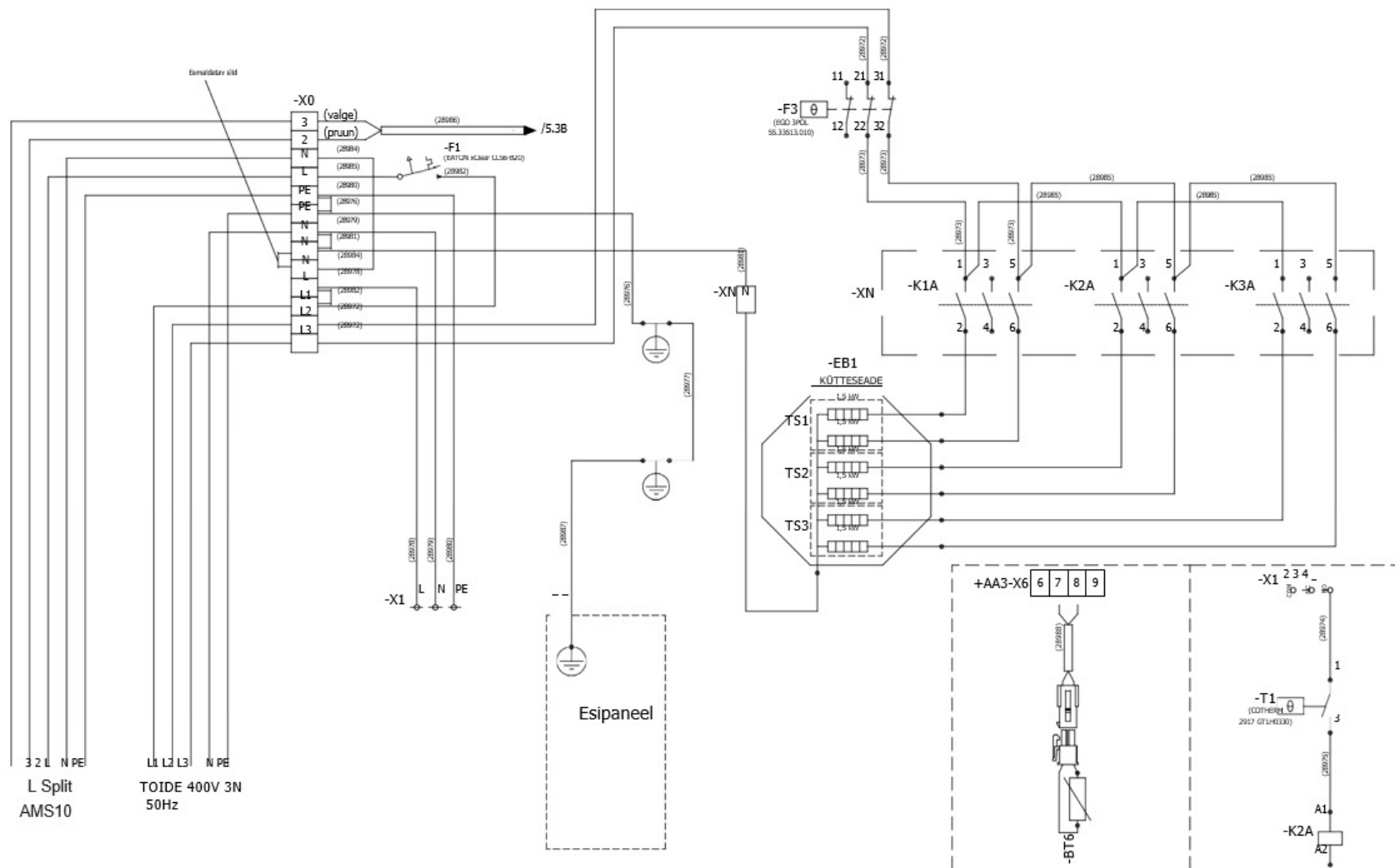


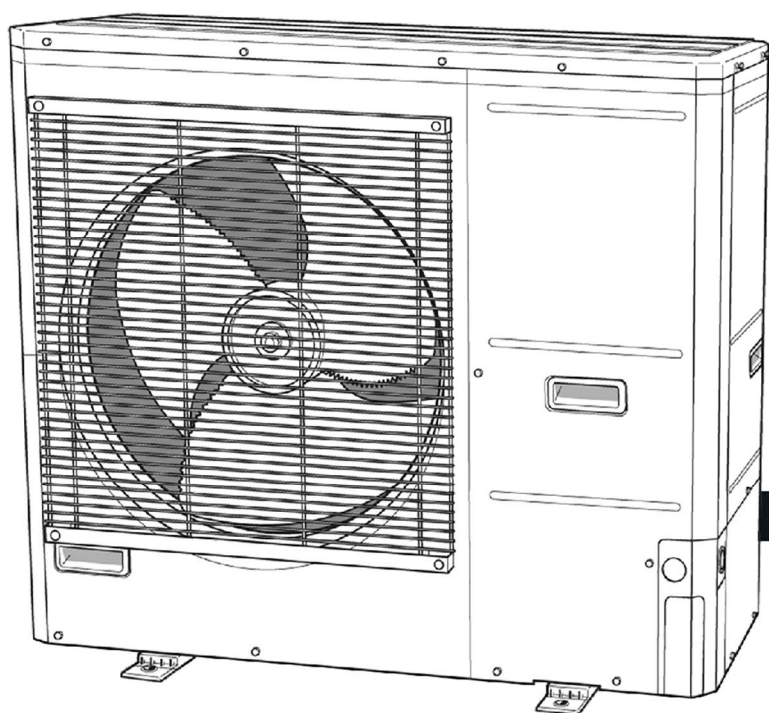




Freooni paisventiil







Õhk/vesi soojuspump

Kasutusjuhend

L...Split – Seeria

EST



Sisukord

1	Oluline informatsioon.....	3
1.1	Turvalisusteave.....	3
1.2	Personali kvalifikatsioon.....	3
1.3	Sümbolid.....	4
1.4	Turvalisusmeetmed.....	4
1.5	Seerianumber.....	7
1.6	Utiliseerimine.....	8
1.7	Keskkonnavalade teave.....	8
1.8	Kontrollnimekiri enne kasutusele võttu.....	9
2	Transport ja käsitlemine.....	10
2.1	Transport ja hoiustamine.....	10
2.2	Monteerimine.....	10
2.3	Katete eemaldamine.....	15
3	Soojuspumba disain.....	16
3.1	Osiste nimekiri L...Split.....	17
3.2	Elektripaneel.....	18
3.3	Sensori paigutus.....	19
4	Toruühendused.....	21
5	Elektrilised ühendused.....	21
5.1	Üldine.....	21
5.2	Elektrilised osised.....	22
5.3	Juurdepääsetavus, elektriline ühendus.....	22
5.4	Ühendused.....	23
6	Kasutuselevõtt ja kohandamine.....	24
7	Juhtseade - Soojuspump.....	24
8	Häired mugavuses.....	25
9	Tarvikud.....	25
10	Häirete nimekiri.....	26

11 Tehnilised andmed.....	29
11.1 Mõõtmised.....	29
11.2 Helirõhutase.....	32
11.3 Tehnilised näitajad.....	33
11.4 Töötamisala.....	35
11.5 Võimsus ja COP.....	35
11.6 Väljund madalama kaitsme korral, kui soovitatud.....	36
11.7 Vooluringi diagramm „.....“.....	37



1 Oluline informatsioon

Paigalduse andmed

Toode	L...Split
Seerianumber	
Hooldusnumber	
Paigalduse kuupäev	
Paigaldaja	

Alati täpsusta Seerianumber ja Teenusekood.

Sertifikaat, et paigaldus on toimunud vastavalt paigaldusjuhendile ja kohandatavatele regulatsioonidele.

Kuupäev _____ Allkiri _____

1.1 Turvalisusteave

See manuaal kirjeldab paigaldust ja hooldustoiminguid, mida spetsialistid peavad järgima. Manuaal peab jääma kliendile.

1.2 Personali kvalifikatsioonid

Kogu paigalduse info on suunatud vaid kvalifitseeritud, oskustöölisele.

Ainult kvalifitseeritud ja väljaõppinud personal saab teostada töid turvaliselt ja korrektelt. Kvalifitseerimata personali sekkumine võib põhjustada eluohtlike vigastusi ja kahjustada vara.

- ▶▶ Veendu, et personal on tuttav kohalike määrustega, eriti turvalisust ja ohu-teadlikust puudutavatega.
- ▶▶ Luba ainult kvalifitseeritud personalil, kellel on elektriku väljaõpe, teostada töid elektriga, ja elektrisüsteemidega.
- ▶▶ Luba vaid väljaõppinud personalil teostada teisi töid seadmel, nt.
 - Küttepaigaldaja
 - Torustiku paigaldaja
 - Jahutussüsteemi paigaldaja (hooldustööd)



1.3 Sümbolid



PANE TÄHELE

See sümbol viitab ohule inimese või masina suhtes.



ETTEVAATUST

See sümbol viitab olulisele infole, mida tuleks jälgida seadet hooldades.



SOOVITUS

See sümbol viitab nõuannetel, kuidas seade kasutust lihtsustada.

1.4 Ettevaatusabinõud

ETTEVAATUST

Paigalda süsteem täpselt juhendit järgides.

Ebakorrektne paigaldus võib põhjustada lõhkemist, tervisekahjustust, veelekked, külmaaine lekkeid, elektrilööke ja tulekahju.

Pööra tähelepanu mõõtmisväärtustele, enne jahutussüsteemiga töötamist. Eriti väikestes ruumides, et külmaaine kontsentratsioon lubatud piiri ei ületaks.

Konsulteerige eksperdiga mõõtmisväärtuste tõlgendamiseks. Kui külmaaine kontsentratsioon ületab piiri, võib lekke korral tekkida hapnikupuudus, mis võib põhjustada tõsise vigastuse.

Paigaldades kasuta originaaltarvikuid ja märgitud osiseid.

Kui kasutatud on muid osi, kui kasutusjuhendis mainitud, võivad tekkida seadme ebaõige töö tõttu veelekked, elektrilöögid, tulekahju, ja tervisekahjustused.

Õhutage tööpiirkondi hästi – külmaaine leke võib tekkida hooldustööde ajal.

Kui külmaaine puutub kokku leegiga, tekib mürgine gaas.

Paigaldage seade hästi toestatud kohta.

Ebasobivasse kohta paigaldamine, võib põhjustada seadme kukkumist, ning seeläbi kahjusid varale ja tervisele. Lisaks võib põhjustada piisava toetuseeta kohta paigaldamine vibratsiooni ja müra.

Veendu, et seade on stabiilselt paigaldatud, et see peaks vastu maavärinatele ja tugevatele tuultele.

Ebasobiv paigalduskoha tõttu võib seade kukkuda ning kahjustada vara ja tervist.

Elektritöid tohib teostada kvalifitseeritud elektrik, ja seade peab olema ühendatud kui eraldi vooluring.

Ebapiisava võimsusega ja vale funktsiooniga toide võib põhjustada elektrilööke ja tulekahju.

Kasuta elektriühenduseks selleks ettenähtud kaableid. Pinguta kaablid tihedalt klemmliistus ja vabasta juhtmestik korrektselt, vältimaks ülekoormuse tekkimist.

Lõdvad ühendused või kaablikinnitused võivad põhjustada ebanormaalselt soojust tootmist või tulekahju.



Pärast paigaldamist või hooldust kontrolli, et seadmest ei lekiks gaasina külmaainet.

Kui külmaaine gaas lekib majja, ning satub kontakti mõne kuumaga, tekivad mürgised gaasid.

Lülita kompressor välja enne külmaaineahela katkestamist/avamist.

Kui külmaaineahelat katkestatakse/avatakse kompressori töötamise ajal, pääseb õhk ringlusesse. See võib põhjustada ebatavaliselt kõrget rõhku, mis omakorda võib põhjustada lõhkemist ja tervisekahjustusi.

Lülita välja voolutoide hoolduseks ja inspeksiooniks.

Kui voolutoidet välja ei lülitata, on elektrilöögi oht ja vigastuste oht pöörleva tiiviku tõttu.

Ära käivita seadet, kui paneelid või kaitsmed on eemaldatud.

Pöörlevate osade, kuumade pindade või kõrgepinge osade katsumine võib põhjustada tervisekahjustusi.

Lülita vool välja enne kui hakkad teostama elektritöid.

Elektri välja lülitamata jätmine võib põhjustada elektrilööke, seadme kahjustusi ja valesti töötamist.

HOOLDUS

Teosta elektriline paigaldus hoolikalt.

Ära ühenda maandusjuhet gaasijuhtme, veetoru, piksevarda, või telefoniliini juurde. Ebaõige maandus võib lühiste tõttu põhjustada seadme rikkeid, näiteks elektrilööke.

Kasuta pealülitit millel on piisav katkestusmaht.

Kui lüliti pole piisavalt võimas, võivad tekkida tõrked ja tulekahju.

Kasuta alati õige väärtusega kaitsmeid.

Ühendades seadme vasktraadi või mõne muu metallniidiga, tekib oht seadme rikki minekut ja tulekahju.

Kaablid tuleb juhtida nii, et neid ei kahjustaks metall ääred, ega jääks paneelide vahele.

Ebakorrekne paigaldus võib põhjustada elektrilööke, soojuse genereerimist ja tulekahju.

Ära paigalda seadet nende kohtade lähedusse, kus võib lekkida kergesti süttivaid gaase.

Kui gaasid kogunevad seadme ümber, võib tekkida tulekahju.

Ära paigalda seadet kohta, kus sööbiv- (lämmastiku aurd), kergesti süttiv gaas, või aur(vedeldaja ja naftagaasid) võivad kuhjuda, või kus käideldakse ebastabiilseid tuleohtlike aineid.

Sööbiv gaas võib põhjustada soojusvaheti korrosiooni, plastosade purunemist, ja muud sarnast. Tuleohtlik gaas võib põhjustada tulekahju.

Ära kasuta seadet kohas, kus veepritsmed võivad tekkida, nt pesumajades.

Siseruumi sektsioon pole veekindel ja tekkida võivad elektrilöögid ning tulekahju.

Ära kasuta seadet teistel eesmärkidel, nt toidu hoiustamiseks, asjade jahutamiseks, loomade, taimede või kunsti külmutamiseks.

See võib kahjustada esemeid.

Ärge kasutage seadme läheduses elektromagneetilisi või kõrgsageduslike seadmeid.

Seadmed nagu inverteerid, ooterežiimikomplektid, meditsiinilised kõrgsageduslikud seadmed, telekommunikatsiooniseadmed, võivad seadet mõjutada põhjustades talitlushäireid ja rikkeid.

Ära paigalda väliseadet järgnevasse kohtadesse :

- Kohad kus kergestisüttivate ainete leke võib juhtuda.
- Kohad kus süsinikkiudu, metallipuru, või muud puru, võib õhku sattuda.
- Kohad kus ained, nt sulfiidgaas, kloor, hape, või aluselised ained võivad seadet mõjutada.
- Kohad kus on otsene kokkupuude õliudu või auruga.
- Sõidukid ja laevad
- Kohad kus kasutatakse kõrgsageduslike masinaid.
- Kohad kus kasutatakse kosmeetilisi või eri pihusteid.
- Kohad millele mõjub otsene soolane õhk, sel juhul tuleb seadet kaitsta soolase õhu sissevõtmise eest.
- Kohad kus on palju lund.
- Kohad kus seade puutub kokku korstnasuitsuga.



Kui väliseade alumine raam on roostes, või muul moel kahjustunud pika kasutuse tagajärjel, ei tohi seda kasutada.

Kasutades vana ja kahjustunud raami, võib seade kukkuda ja põhjustada tervisekahjustuse.

Seadme lähedal jootes, veenduge et jootejäägid ei kahjusta tilga alust.

Kui jootejäägid sisenevad seadmesse, võivad tekkida väikesed augud tilga alusesse, mille tagajärjel võib tekkida veeleke. Vältimaks kahjustusi, hoidke sisseseade pakendis või katke see.

Ärge võimaldage äravoolutorul lõppeda kanalisse kus võivad olla mürgised gaasid.

Kui torud lõppevad sellises kohas, jõuavad mürgised gaasid tuppa ja kahjustavad tõsiselt kasutaja tervist ja turvalisust.

Isoleerige seadme ühendustorud nii, et väline õhuniiskus ei saaks neil kondenseeruda.

Ebapiisav isolatsioon võib põhjustada kondenseerumist, mis viib niiskuskahjustusteni katusel, põrandal, mööblil ja väärtuslikel esemetel.

Ära paigalda väliseadet kohta, kus putukad ja väiksed loomad sellesse elama võivad minna.

Putukad ja väiksed loomad võivad jõuda elektriliste osadeni, ja põhjustada kahju ning süttimist. Juhendage kasutajat seadme ümbrust puhtana hoidma.

Olge seadet käes kandes hoolsad.

Kui seade kaalub enam kui 20 kg, peavad seda kandma kaks inimest. Kandke turvakindaid et minimeerida vigastuste ohtu.

Käidelge pakkematerjal õigesti.

Järele jäänud pakkematerjal võib põhjustada tervisekahjustusi, sest sisaldavad naelu ja puitu.

Ärge katsuge elektriosi märgade kätega.

Nii võib saada elektrilöögi.

Ärge katsuge külmaine torusid käega, kui süsteem töötab.

Töö käigus muutuvad torud äärmiselt kuumaks/külmaks. See võib põhjustada tervisekahjustusi.

Ärge lülitage toiteallikat välja koheselt peale töö algust.

Oodake vähemalt 5 minutit, vastasel juhul on oht veelekele või seadme rikkele.

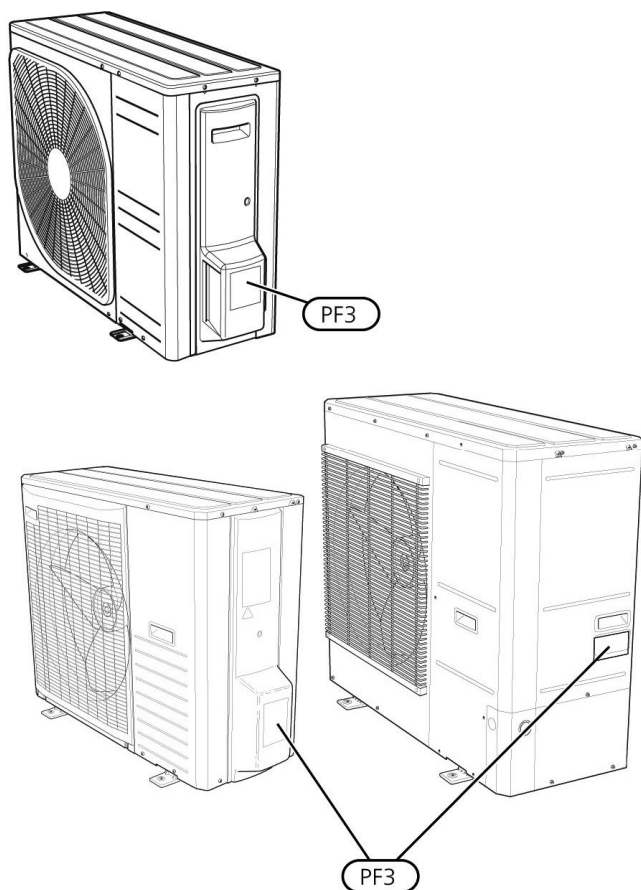
Ärge juhtige süsteemi pealülitist.

See võib põhjustada süttimist või veeleket. Lisaks võib tiivik ootamatult käivituda, mis võib põhjustada tervisekahjustuse.



1.5 Seerianumber

Teenuse numbri ja seerianumbri (PF3) leiab L...Split seadme paremalt küljelt.



ETTEVAATUST

Sa vajad toote hooldusnumbrit ja seerianumbrit, hoolduseks ja klienditoeks.

L...Split seadme hooldus

Regulaarne kontroll

Su HSV Split vajab vaid minimaalset hooldust. Kondensaadi voolikut peab kontrollima, et kindlustada kondensaadi väljumise äravoolust. Kui on lekkekahtlus, tuleb kontrollida seadme toruühendusi.



PANE TÄHELE

Ebapiisav järelvalve võib põhjustada kahjustusi, mida garantii ei hõlma.

Võrede ja alumise paneeli kontrollimine

Kontrolli et sisselaske võre ei oleks ummistunud lehtede, lume või millegi muuga.

Ole valvas tuuliste ilmade ja lume puhul, kuna võred võivad ummistuda.

Lisaks kontrolli ka, et äravooluavad alumisel paneelil (3 tk) oleksid puhtad mustusest ja lehtedest.

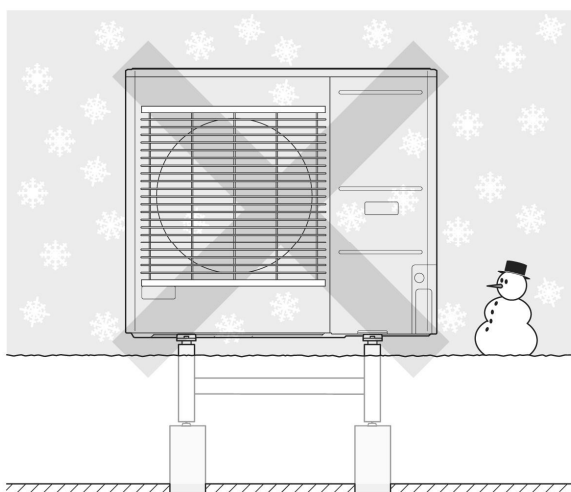
Kontrolli regulaarselt, et kondensaadi juhitaks minema õigesti kondensaadi toru kaudu. Palu paigaldaja abi, kui vaja.

Korpuse puhastamine

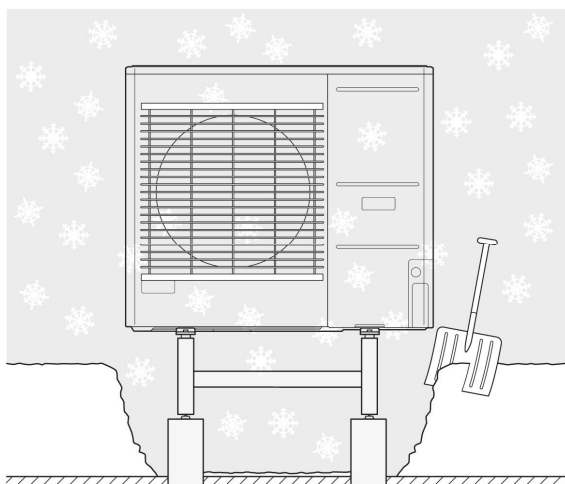
Vajadusel võib korpust puhastada niiske lapiga. Tuleb olla ettevaatlik, et pumpa ei kriimustaks. Välti vee pritsimist võrele ja külgedele. Ära puhasta L...Split'i aluseliste vahenditega.



Hoia jääst ja lumest puhtana



Enneta lume kuhjumist ja võrede ning äravooluavade katmist.



Hoia lumest ja jääst vabana.

Vaikne režiim

Soojuspumpa saab seadistada vaiksele režiimile, mis vähendab pumba mürataset. See funktsioon on kasulik, kui L...Split peab olema helitundlikus kohas. Seda funktsiooni võib kasutada vaid piiratud aja, kuna seade ei saavuta nii oma nominaalset väljundvõimsust.

Säästunipid

Teie soojuspump toodab soojust ja jahutust, ning/või sooja vett. Seda vastavalt teie määratud seadetele. Energia tarbimist mõjutavad näiteks siseruumi temperatuur, sooja vee tarbimine, maja soojustuse tase, ja akende pindade suurus. Lisafaktorid on maja asend näiteks tuule suhtes.

Lisaks pidage meeles :

- Avage termostaadi ventiilid täielikult (väljaarvatud tubades, mis peavad olema jahedamad). Termostaadid aeglustavad läbivoolu küttesüsteemis, mida soojuspump tahab kompenseerida kõrgema temperatuuriga. Selle tõttu töötab seade rohkem ja tarbib enam elektrit.
- Vähendage või kohandage kütte seadeid välistes juhtsüsteemides.

1.6 Utiliseerimine



Jätke pakendi utiliseerimine paigaldaja hoolde, või viige see jäätmejaama.

Ärge visake kasutatud seadet olmeprügisse. See tuleb viia spetsiaalsesse jäätmekogumispunkti või edasimüüjale.

Toote ebaõige utiliseerimine kasutaja poolt võib saada karistatud vastavalt seadusele.

1.7 Keskkonnavalade teave

See seade sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase, mis on kaetud Kyoto lepinguga.

Seade sisaldab R410A, fluoritud kasvuhoonegaasi, mille GWP väärtus (globaalse soojenemise potentsiaal) on 2088. Ärge laske R410A gaasi atmosfääri.



1.8 Kontrollnimekiri enne kasutusele võttu

Jahuti süsteem	Märkmed	Kontrollitud
Toru pikkus		☐
Kõrguse vahe		☐
Rõhutest		☐
Lekketest		☐
Lõpprõhu vaakum		☐
Toru isolatsioon		☐

Elektriline seade	Märkmed	Kontrollitud
Peakaitse		☐
Grupikaitse		☐
Koormus monitor/voolu sensor (Ühendatud sise-mooduliga/ juhtmooduliga.)		☐
KWS		☐
Paigaldades L6 Split / HSV Split 6, Kontrolli, et tarkvara versioon Sisemoodulil / juhtmoodulil, on vähemalt v8320.		☐

Jahutus	Märkmed	Kotrollitud
Torusüsteem, kondensaadi isolatsioon		☐



2 Transport ja käsitlemine

2.1 Transport ja hoiustamine

L...Split peab olema transporditud vertikaalselt.

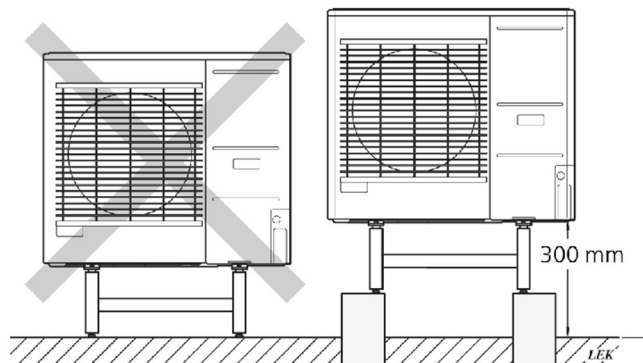


PANE TÄHELE

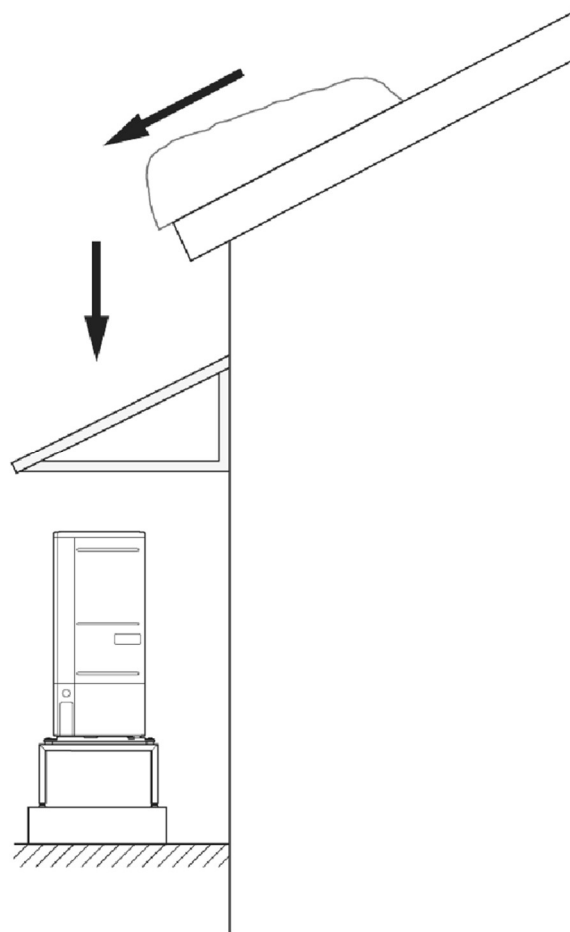
Veendu, et soojuspump ei saaks transpordi käigus ümber kukkuda.

2.2 Monteerimine

- Aseta L...Split õues kindlale tasasele pinnale, mis suudab kanda raskust. Eelistatult betoon vundamendile. Kui kasutatakse betoonplokkide, tuleb need panna asfaltile, või killustikule.
- Betoon vundament, või plokid tuleb paigutada nii, et aurusti alumine äär oleks samal tasemel, kui on keskmine lume sügavus, aga vähemalt 300 mm.
- L...Split ei tohiks olla paigaldatud müratundlike seinte kõrvale, nt magamistoa sein.
- Samuti veendu, et paigalduskoht ei häiriks naabreid.
- L...Split ei tohi paigaldada nii, et välisõhu taasinglus võiks juhtuda. See põhjustab madalamat väljundvõimsust ja ebatõhusust.
- Aurusti peab olema kaitstud otsese tuule eest, mis mõjutab negatiivselt sulatus funktsiooni. Paiguta L...Split kaitstuna tuule eest vastu aurustit.
- Toodetakse suuri koguseid kondensaativett, nagu ka sulamisvett. See tuleb ära juhtida äravoolutoru või millegi sarnasega.
- Paigaldamisel tuleb olla hoolikas, et mitte kriimustada soojuspumpa.



Ära aseta L...Split'i otse murule, või muule ebatasasele pinnale.



Kui on oht, et katuselt võib lund libiseda, peab soojuspumpa kaitsma eraldi katusega.



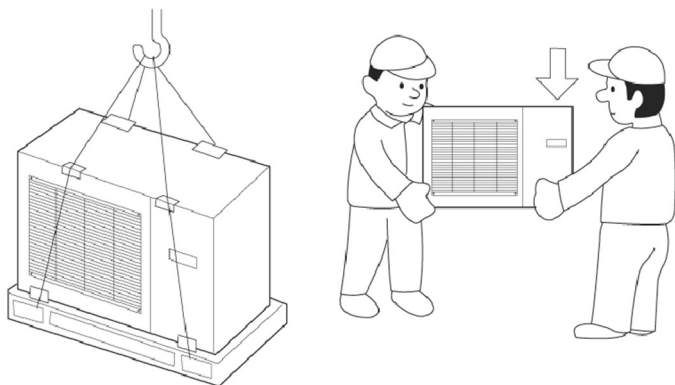
Tänavalt paigalduskohta tõstmine

Kui pinnas võimaldab, siis lihtsaim on kasutada alusetõstukit, et liigutada L...Split paigalduskohta.



PANE TÄHELE

Raskuskese on ühele poole kaldu (vaata kirja pakendil).



Kui L...Split'i on vaja transportida mööda pehmet pinnast, nagu näiteks muru, siis me soovitame kasutada kraanatõstukit seadme tõstmiseks. Kui L...Split tõstetakse kraanaga, ei tohi pakendit kahjustada, ja koorem peab olema jaotatud poomiga, vaata joonist.

Kui kraanat ei saa kasutada, võib L...Split'i transportida käsikahveltõstukiga, kasutades selleks raskemat poolt, ja seadet peavad tõstma kaks inimest.

Aluselt lõppasendisse tõstmine

Enne tõstmist eemalda pakend ja kinnitusrihm. Paigalda tõstmisrihmad ümber masina jalgade. Aluselt vundamendile tõstmine vajab nelja inimest, iga rihma jaoks ühte. Seadet ei ole lubatud tõsta mujalt kui jalgadest.

Utiliseerimine

Utiliseerides, eemaldatakse seade vastupidises järjekorras. Tõsta võib aluse asemel alumist paneeli kasutades.

Kondensaadi äravool

Kondensaat jookseb välja maha otse L...Split'i all. Vältimaks kahjustusi majale ja soojuspumbale, tuleb kondensaat koguda, ja ära drenida.



Soojuspumba tööks on oluline, et kondensaatvesi ära juhitaks, ja et äravoolutoru ei oleks nii paigaldatud, et vee äravool võiks maja kahjustada.



Kindlustamiseks seda funktsiooni, peaks kasutama lisavahendit KWS (pole kaasas).



Elektriline paigaldus ja juhtmete vedamine tuleb teostada elektrikujärelvalve all.



Isereguleerivat küttegaablit ei tohi ühendada.

- Kondensaatvesi (kuni 50 l / 24h) peab olema ära juhitud toruga sobivasse dreni, soovitatakse võimalikult lühikest pikkust kasutada.
- Seda toru osa mida jäätumine võib ohustada, tuleb küttegaabli abil jäätumast hoida.
- Juhi toru suunaga allapoole seadmest.
- Kondensaatvee toru väljutusava, peab olema sügavuses kus ei toimu jäätumist, või alternatiivina siseruumis (kooskõlas kohalike määruste ja regulatsioonidega)
- Kasuta veeseparaatorit seadmes, kus õhuringlus võib tekkida kondensatsiooni veetorus.
- Isolatsioon peab olema tihedalt vastu kondensaatvee renni põhja.



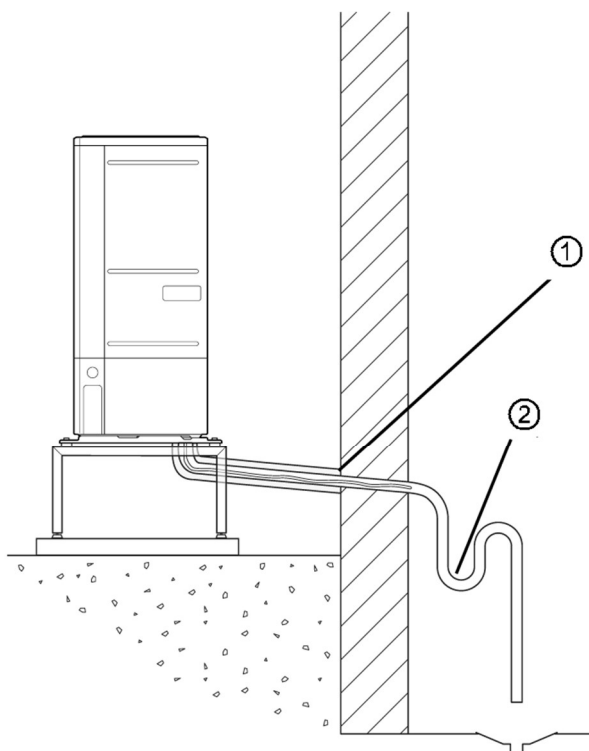
Äravoolu kogumisanuma küte, juhtimine

Äravoolu kogumisanuma kütteseade on vooluga varustatud, kui üks järgmistest tingimustest on täidetud:

1. Kompressor töötab vähemalt 30 minutit peale viimast käivtamist.
2. Ümbritseva õhu temperatuur on madalam, kui 1°C.

Soovitav alternatiiv kondensaadi ära juhtimiseks

Äravool siseruumides



1	Liigend
2	Veelukk

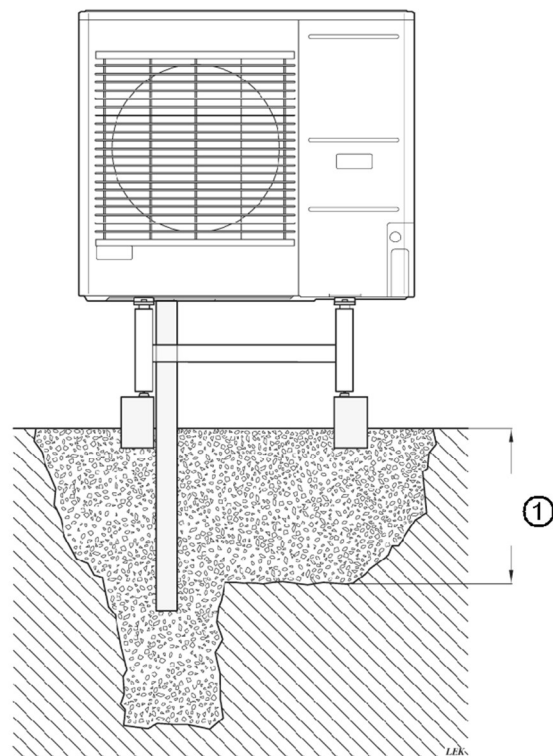
Kondensaatvesi juhitakse siseruumis asuvasse äravoolu (kooskõlas kohalike reeglite ja määrustega).

Juhi toru suunaga allapoole õhk/vesi soojuspumbast.

Kondensaadivee torul peab olema veelukk, vältimaks õhu sattumist torru.

KWS jätkuga nagu illustratsioonil. Tuppa viidav toru pole komplektis.

Kivi kessoon



1	Jäätumiskindel sügavus
---	------------------------

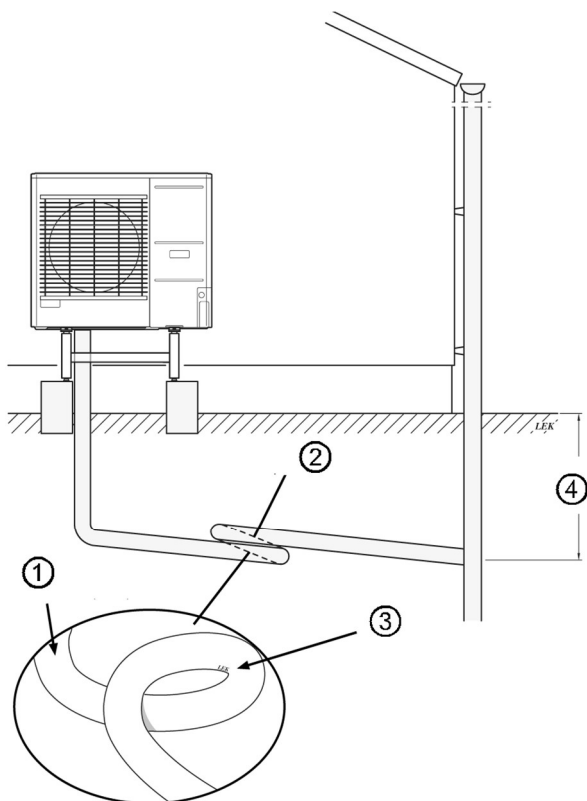
Kui majal on kelder, tuleb kivi kessoon paigaldada nii, et kondensaatvesi ei kahjustaks maja. Muidu on võimalik kessoon paigaldada otse soojuspumba alla. Kondensaadi veetoru väljumisava peab olema jäätumisvabal sügavusel.



Renni äravool



PANE TÄHELE
Painuta voolikut nii et tekkiks
veelukk, vaata illustratsiooni.



1	Õhk/vesi soojuspumbast
2	Veelukk
3	Veelukk
4	Jäätumiskindel sügavus

- Kondensaadivee toru väljalaskeava peab olema jäätumisvabas sügavuses.
- Juhi toru õhk/vesi soojuspumbast suunaga alla.
- Kondensaadivee torul peab olema veelukk, et vältida õhu sattumist torusse.
- Installatsiooni pikkust saab kohandada veeluku suurusega.



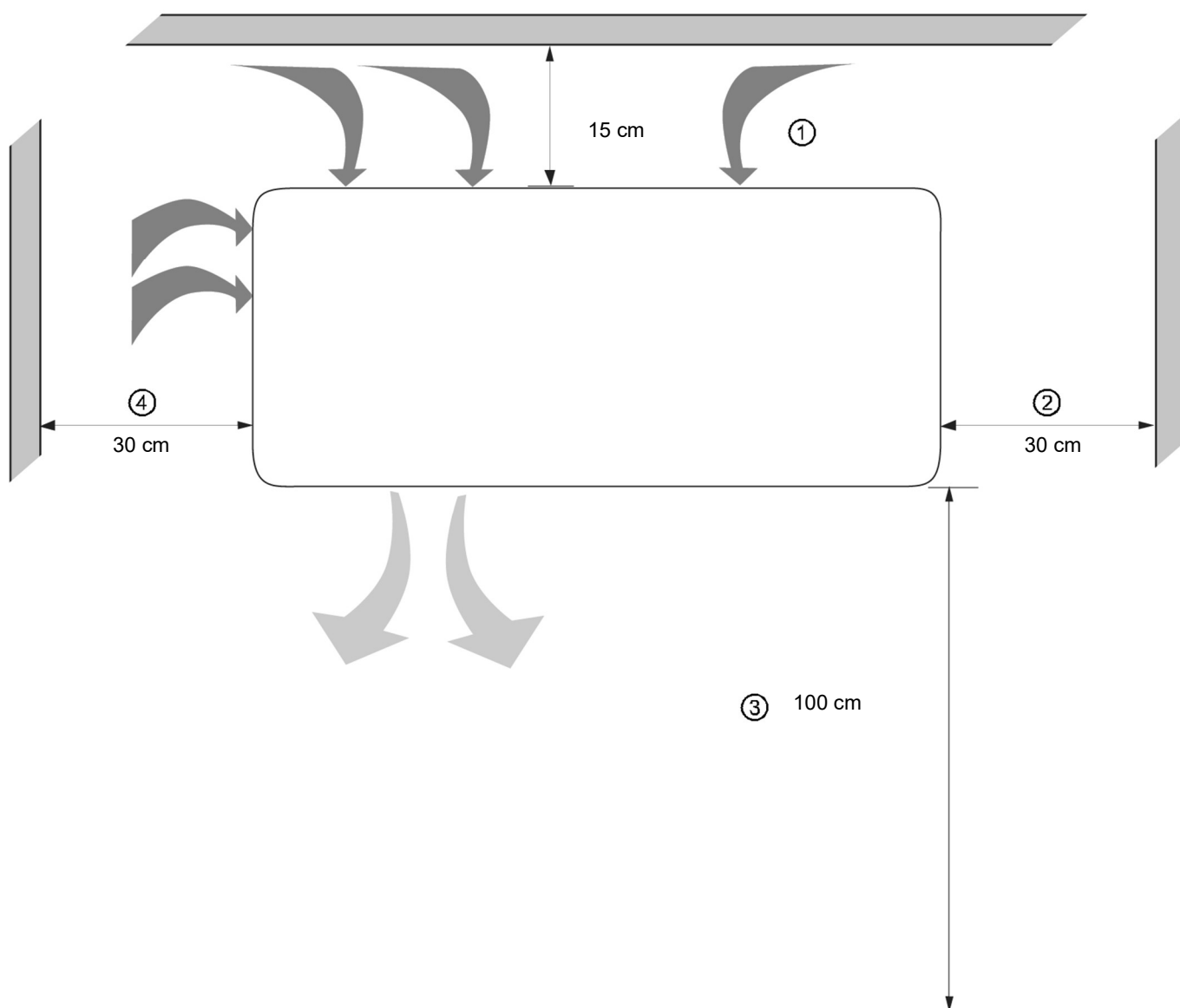
ETTEVAATUST

Kui ühtegi soovitatud alternatiivi ei kasutata, tuleb tõhus kondensaadi äravool tagada.



Paigaldusala

Soovitatav vahemaa L...Split'i ja hoone seina vahel on vähemalt 15 cm. L...Split seadme kohal peab tühja ruumi olema vähemalt 100 cm. Lisaks peab seadme ees olema 100 cm vaba ala tulevaste hooldustööde tarvis.

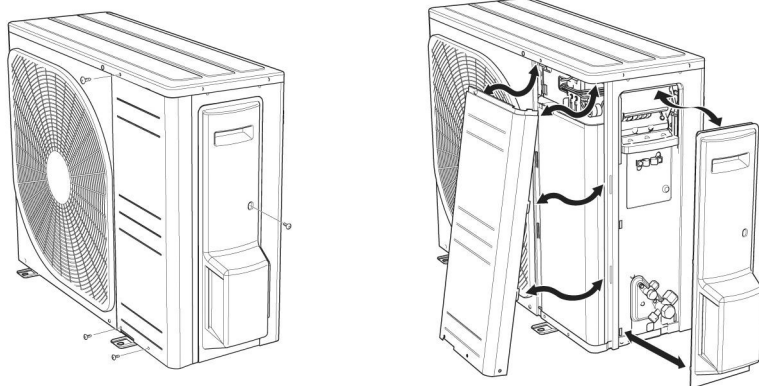


1	Vaba ruum taga
2	Miinumum vahemaa kasutades mitut L...Split'i
3	Vaba ala seadme ees tulevasteks hooldustöödeks 100 cm
4	Miinumum vahemaa kasutades mitut L...Split'i

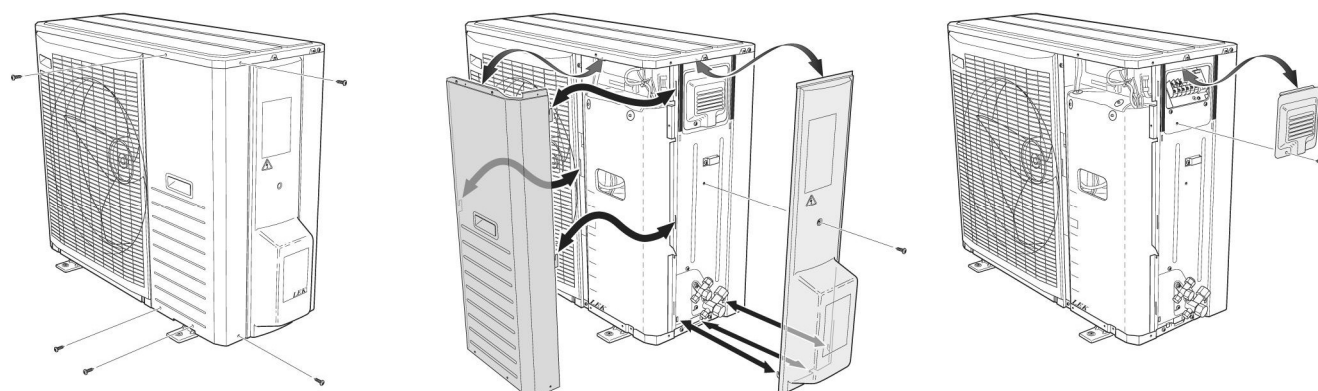


2.3 Katete eemaldamine

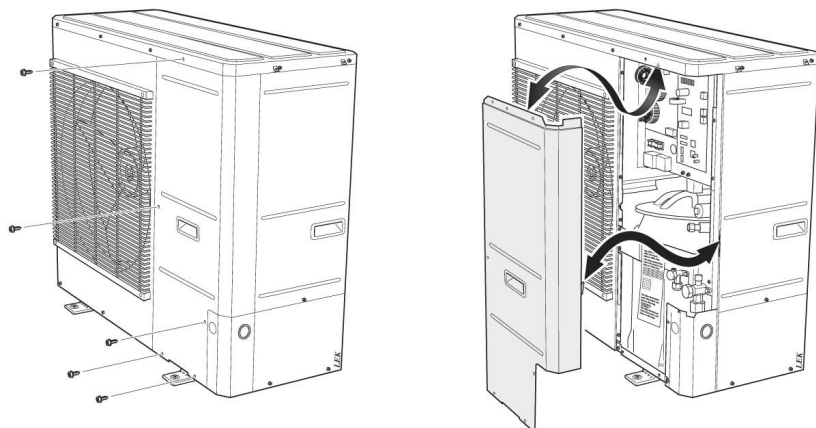
L6 Split



L8 Split



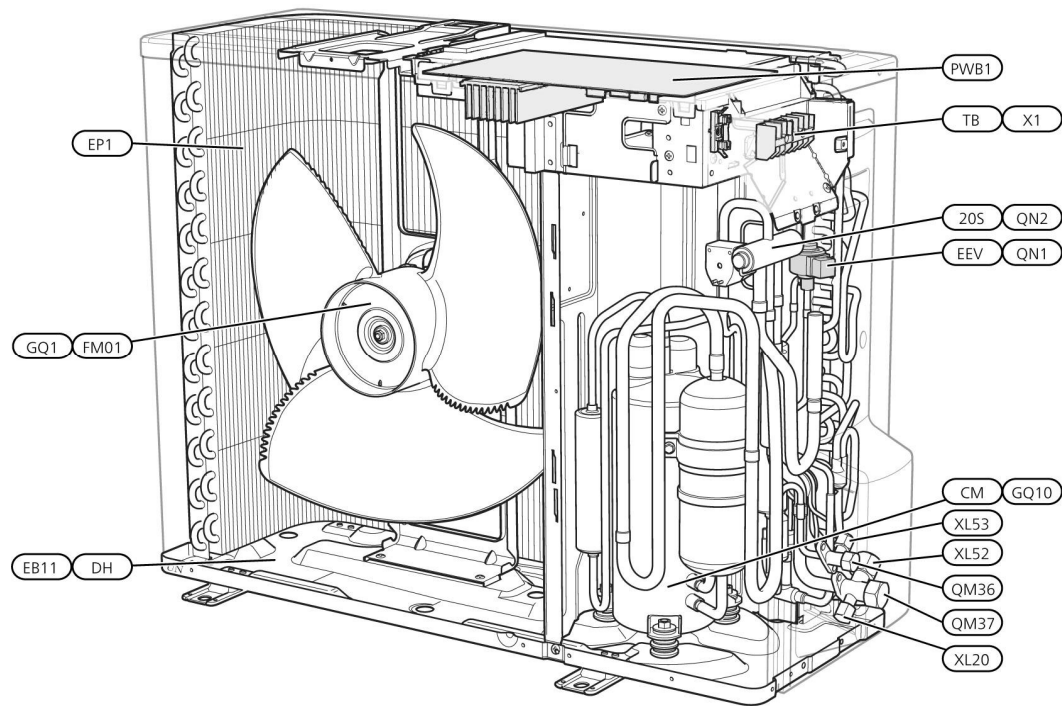
L12 Split



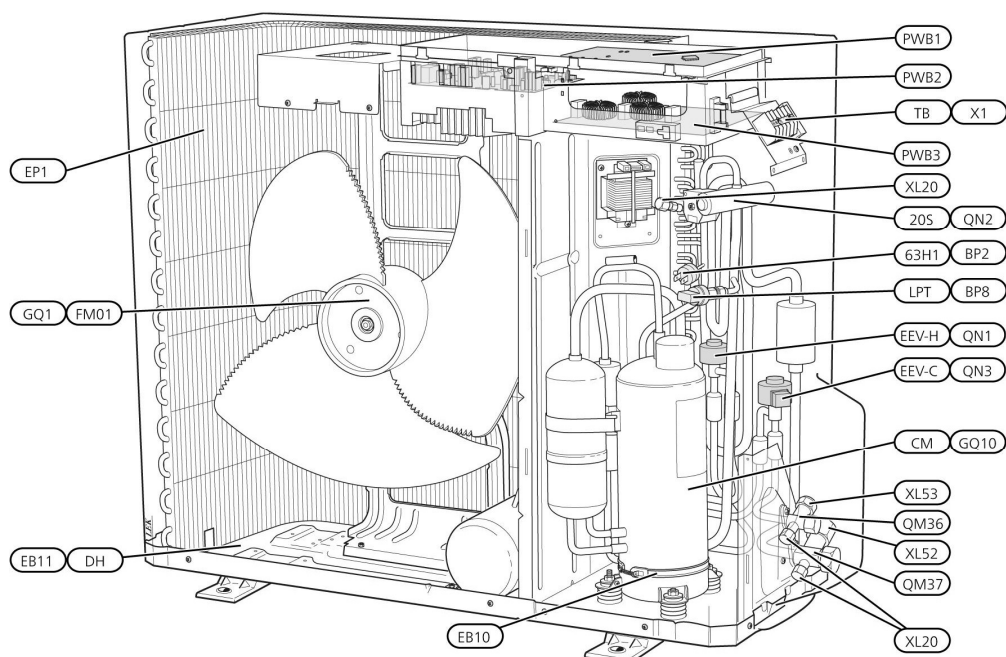


3 Soojuspumba ehitus

Osiste asetus L6 Split

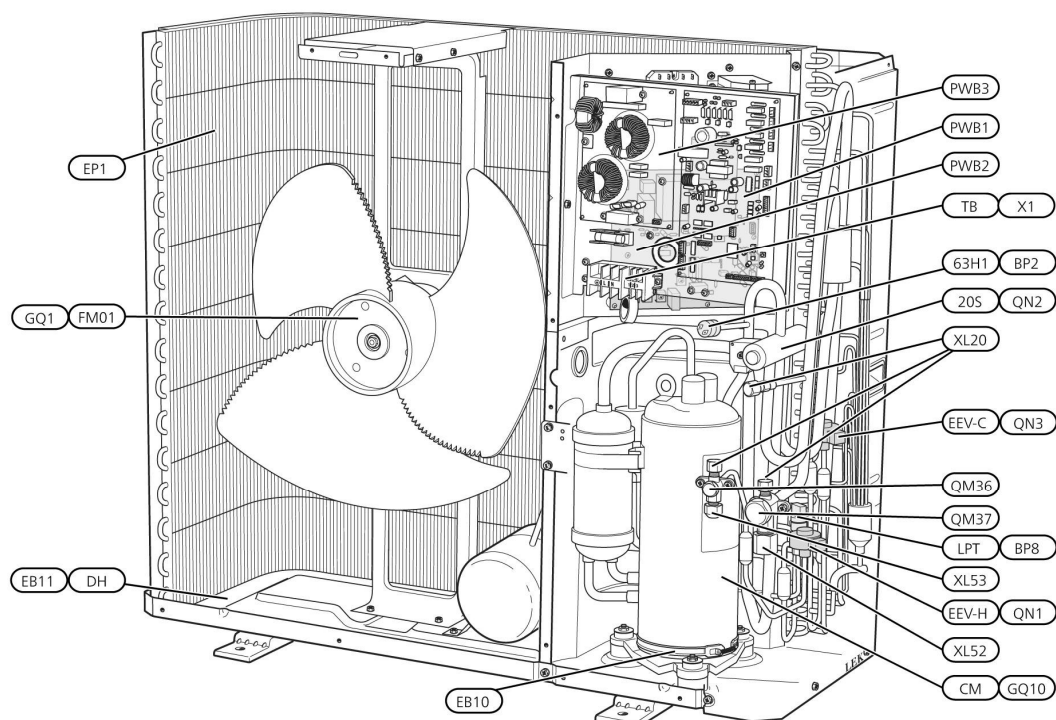


Osiste asetus L8 Split





Osiste asetus L12 Split



3.1 Osiste loetelu L...Split

Toruühendused

QM36	Hooldusventiil, vedeliku pool
QM37	Hooldusventiil, gaasi pool
XL20	Ühendus, hooldus
XL52	Ühendus, gaasitoru
XL53	Ühendus, vedeliku toru

Elektrilised osised

EB11(DH)	Äravoolu koguja soojendus
GQ1(FM01)	Ventilaator
GQ2(FM02)	Ventilaator
PWB1	Juhtpaneel
PWB2	Inverterpaneel
PWB3	Filtripaneel
X1(TB)	Klemmliist, sisetulev toide ja kommunikatsioon

Jahutuselemendid

EB10(CH)	Kompressorkütteseade
EP1	Aurusti
GQ10(CM)	Kompressor
QN1(EEV-H)	Paisuventiil, küte
QN2(20S)	4-suunaline klapp
QN3(EEV-C)	Paisuventiil, jahutus

Sensorid jne.

BP2(63H1)	Kõrgsurvepressostaat
BP8(LPT)	Madalrõhu pressostaat

Muud

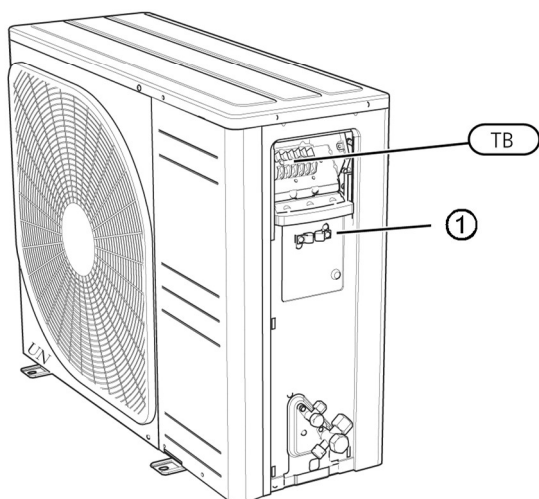
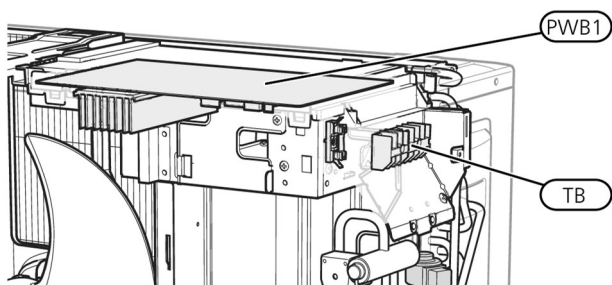
PF3	Seerianumbriplaat
-----	-------------------

Tähised osade asukohtades vastavalt standardile EN 81346-2.
Sulgudes olevad tähistused vastavalt tarnija standardile.

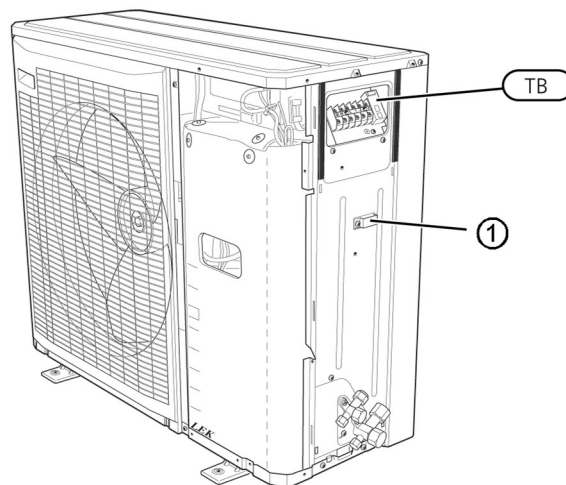
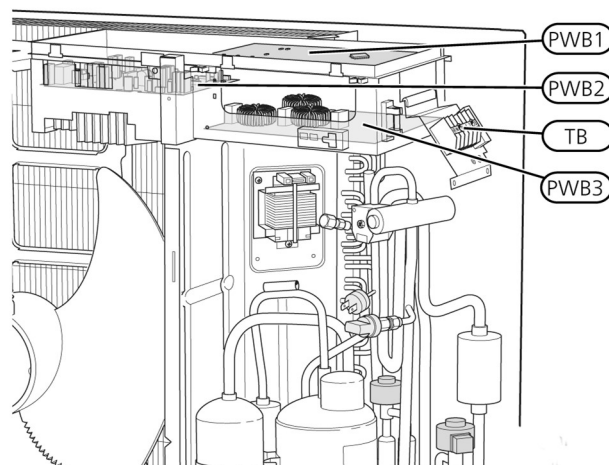


3.2 Elektripaneel

Osiste asukohad
L...Split, L6 Split



Osiste asukohad
L8 Split



Elektrilised osised L...Split

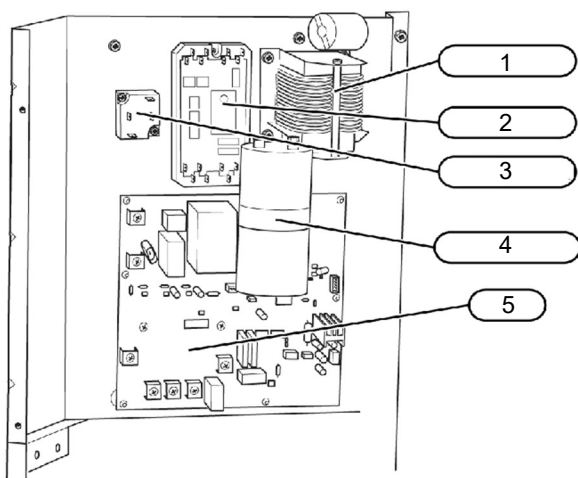
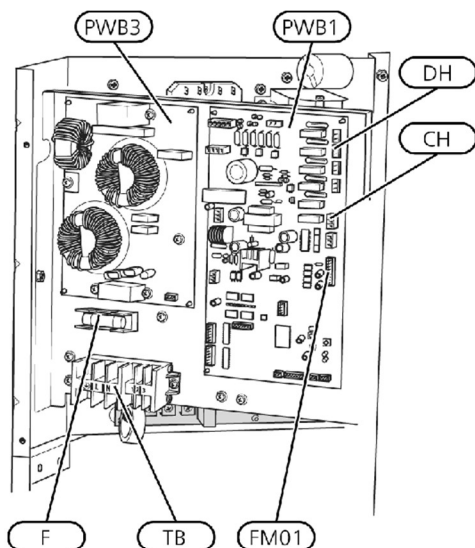
CH	Kompressorkütteseade
DH	Äravoolu koguja soojendus
F	Kaitse
FM01	Ventilaatori mootor
PWB1	Juhtpaneel
PWB2	Inverterpaneel
PWB3	Filtripaneel
TB	Klemmliist, sissetulev toide ja kommunikatsioon
1	Kaabli hoidja

Tähised osade asukohtades vastavalt standardile EN 81346-2.

Sulgudes olevad tähistused vastavalt tarnija standardile.



Osiste asukohad L12 Split

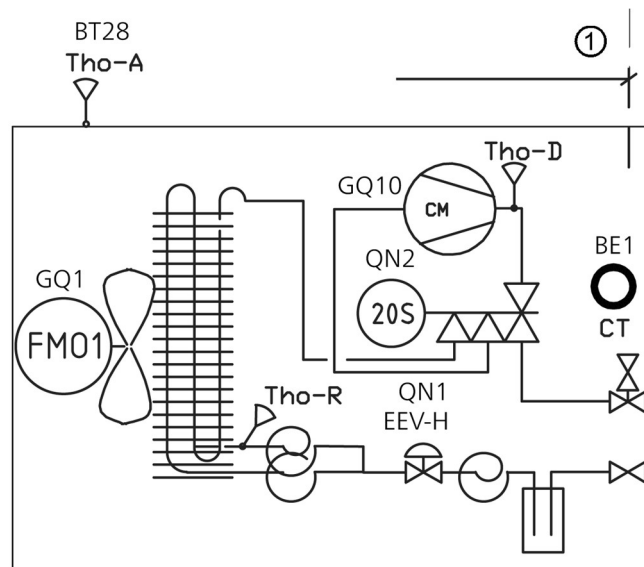


BE1(CT)	Voolusensor
BT28(Tho-A)	Välitemperatuur
BP1(63H1)	Kõrgsurvepressostaat
BP2(LPT)	Madalrõhu pressostaat
GQ1(FM01)	Ventilaator
GQ2(FM02)	Ventilaator
GQ10(CM)	Kompressor
1	Trafo
2	AF moodul
3	Diiodmoodul
4	Kondensaator
5	PWB2

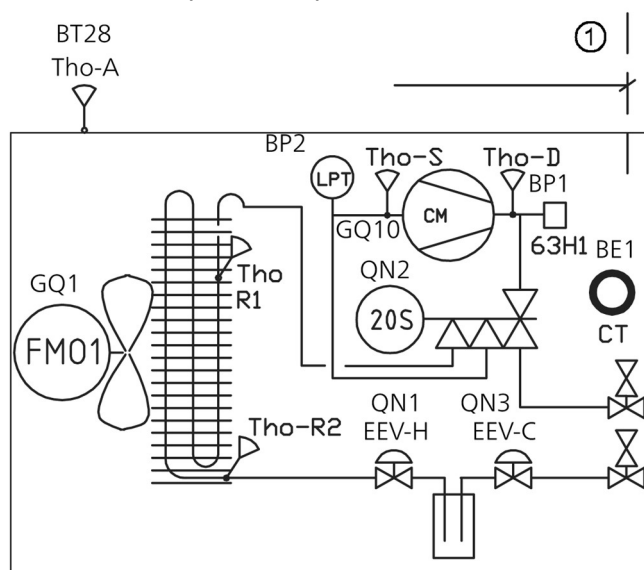
3.3 Anduri paigutus

Temperatuurisensori paigutus

Väliseade L6 Split



Väliseade L8 Split / L12 Split

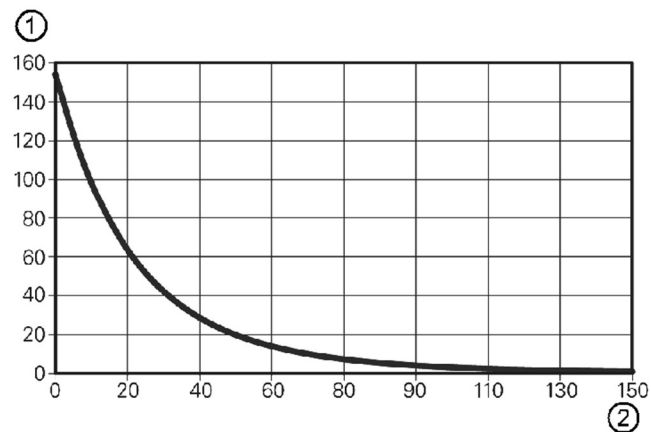


1	Sissetulev toide
QN1(EEV-H)	Paisuventiil, küte
QN2(20S)	4-suunaline klapp
QN3(EEV-C)	Paisuventiil, jahutus
Tho-D	Kuuma gaasi andur
Tho-R1	Aurusti andur, välja
Tho-R2	Aurusti andur, sisse
Tho-S	Imemisgaasi andur

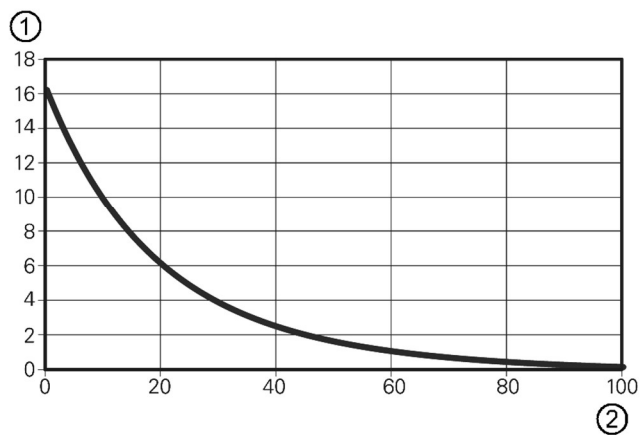


L6 Split anduri andmed

Tho-D



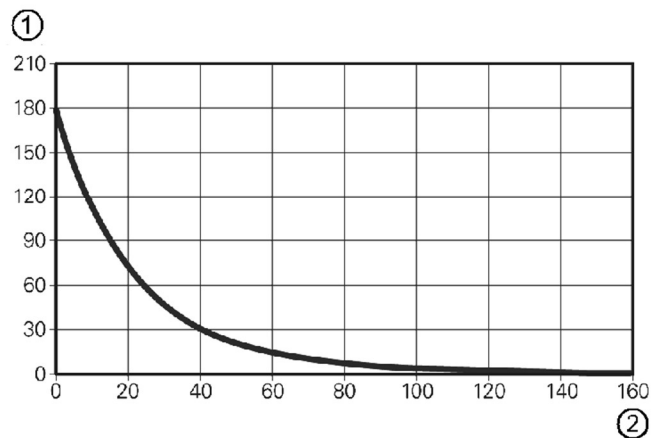
Tho-A, R



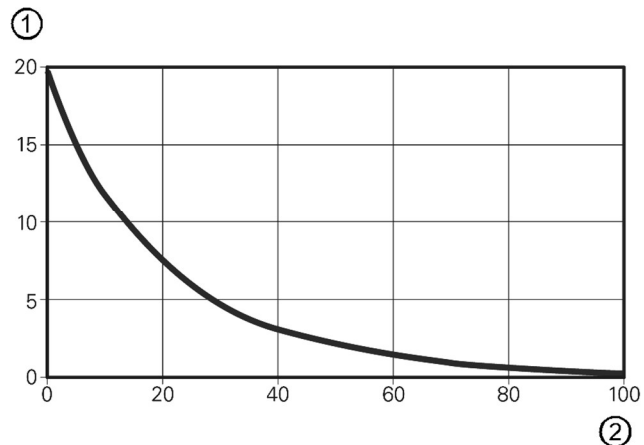
1	Takistus (kΩ)
2	Temperatuur (°C)

L8 Split, L12 Split anduri andmed

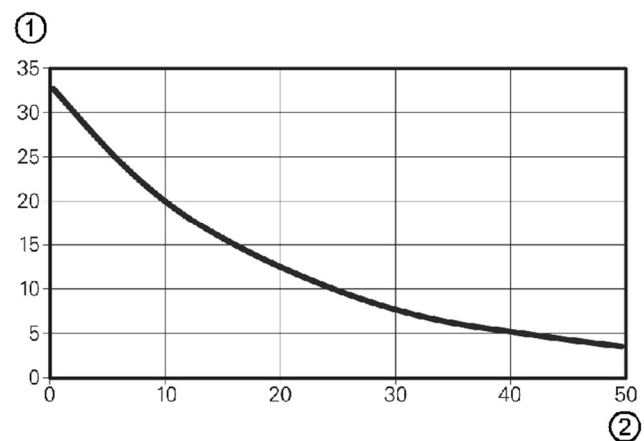
Tho-D



Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



Tho-A (BT28)





4 Toruühendused

- Lisateave: vaadake installaerimisjuhendi peatükki "Toruühendused" HSV Split.

5 Elektriühendused

5.1 Üldine

L...Split ja HSV Split ei sisalda sissetuleval toitel omnipolaarset kaitselüliti. Seetõttu peavad kõik toitekaablid olema ühendatud oma, vähemalt 3 mm läbimõõduga, kaitselülitiga. Sissetulev pinge peab olema kaitsmetega elektrijaotuskilbi kaudu 230 V ~ 50 Hz.

- Enne maja juhtmestiku isolatsiooni testimist ühendage HSV Split ja välimoodul L...Split lahti.
- Kaitsmete nimiväärtuste kohta vaata tehnilisi andmeid, "Kaitsmete kaitse".
- Kui hoone on varustatud maapealse kaitselülitiga, peaks L...Split olema varustatud eraldi lülitiga.
- Ühendamist ei tohi teostada ilma elektritarnija loata ja kvalifitseeritud elektrikü järelevalve all.
- Kaablid tuleb suunata nii, et metallist servad neid ei kahjustaks ega paneelide külge kinni jääks.
- L...Split on varustatud ühefaasilise kompressoriga. See tähendab, et kompressori töötamise ajal laaditakse ühte faasidest mitu amprit (A). Kontrollige maksimaalset koormust allolevas tabelis.

Väliseade	Maksimumvool (A)
L 6 Split	15
L 8 Split	16
L 12 Split	23

- Maksimaalset lubatud faasikoormust saab piirata sisemoodulis või juhtsõlmes



PANE TÄHELE

Elektri paigaldamine ja hooldus peab toimuma kvalifitseeritud elektrikü juhendamisel. Enne mis tahes hooldustöid ühendage vool kaitselülitiga lahti. Elektri paigaldamine ja juhtmestiku paigaldamine peab toimuma vastavalt kehtivatele riiklikele seadustele.



PANE TÄHELE

Enne masina käivitamist kontrollige ühendusi, põhipinget ja faasipinget, et vältida õhu / vee soojuspumba elektroonika kahjustamist.



PANE TÄHELE

Ühendamisel tuleb arvestada välise välise juhtimisega.

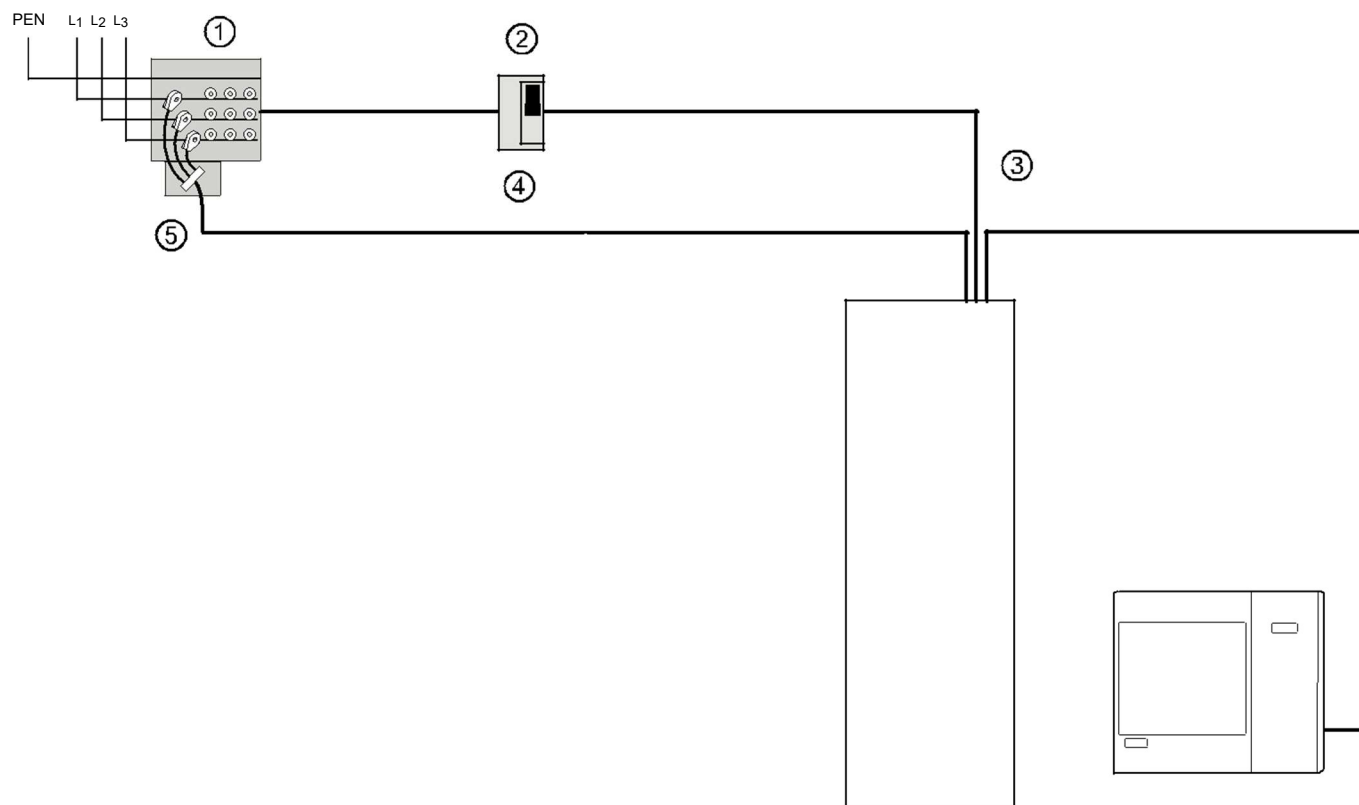


PANE TÄHELE

Kui toitekaabel on kahjustatud, võib selle ohu ja kahjustuste vältimiseks asendada ainult teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.



Põhiskeem, elektripaigaldus



* Ainult kolmefaasilises paigalduses.

1	Elektrikilp
2	lahuslüliti
3	Voolusensor*
4	Toitekaabel ja sidekaabel
5	Sissetulev toide

5.2 Elektriosised

→ Peatükk „soojuspumba disain“

5.3 Juurdepääsetavus, elektriühendus

Katete eemaldamine

→ Peatükk „katete eemaldamine“



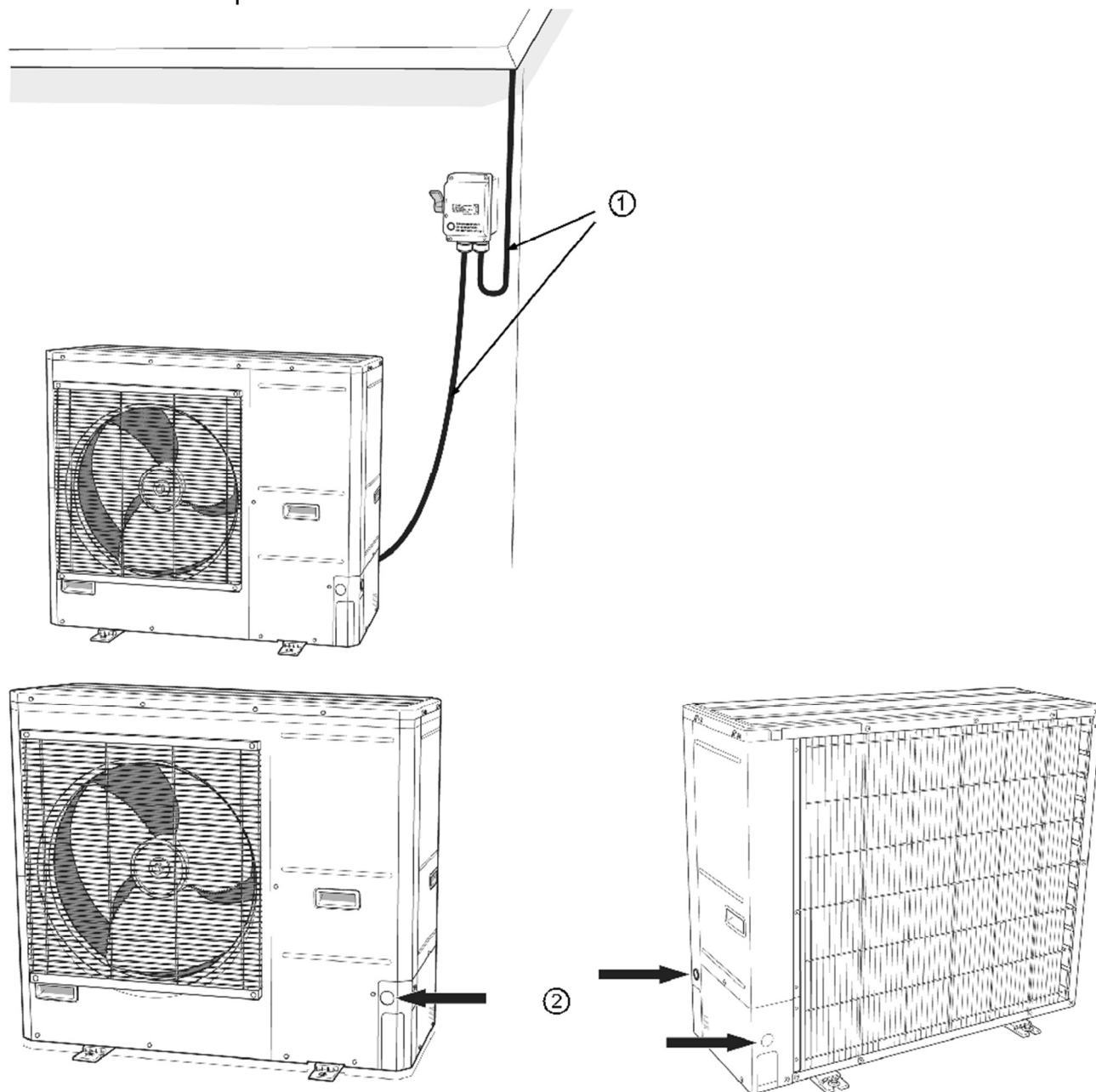
5.4 Ühendused



PANE TÄHELE

Häirete vältimiseks ei tohi ekraanivälised side- ja / või sensorikaablid väliste ühenduste külge asetada kõrgepingekaablitest lähemale kui 20 cm.

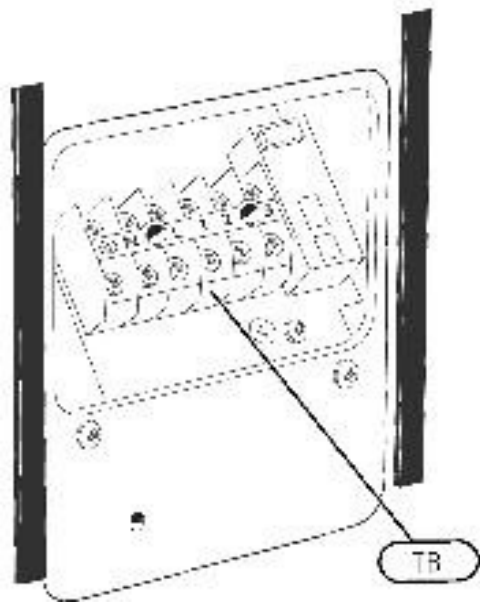
Toiteühendus L...Split



1	Sissetulev toide
2	Kaablihülss



Sideühendus



Side on ühendatud klemmliistul TB.

→ HSV Split'i paigaldusjuhend.

Lisaseadmete ühendamine

Lisaseadmete ühendamise juhised on vastava lisaseadme paigaldusjuhendis.

- ☐ Peatükk „Elektriühendused“
- HSV Spliti kasutusjuhendis.

6 Kasutuselevõtt ja reguleerimine

6.1 Kompressorkütteseade

L...Split on varustatud kompressorisoojendiga (CH), mis soojendab kompressorit enne käivitamist ja kui kompressor on külm. (Ei kehti L6 Split.)



PANE TÄHELE

Kompressorkütteseade peab olema ühendatud 6-8 tundi enne esimest käivitamist, sisemooduli või juhtmooduli paigaldaja käsiraamatu osas lugege jaotist „Käivitamine ja kontroll“.

- Sisemooduli või juhtmooduli paigaldusjuhendi peatükk „Kasutuselevõtt ja seadistamine“.

7 Juhtseade - Soojuspump

- Peatükk „Juhtseade - soojuspump“ HSV Spliti paigaldusjuhendis



8 Häired mugavuses

Vt. "Häired mugavuses" Paigaldamisjuhised
HSV Split

Vealahendus



PANE TÄHELE

Kruvidega kinnitatud katete taga tohib tööd teha ainult kvalifitseeritud paigaldusinsener või tema järelevalve all.



NÕUANNE

L...Split edastab kõik alarmid sisemoodulile / juhtmoodulile (VVM / SMO).

Põhitoimingud

- Veenduge, et õhuvoolu L... Spliti ei blokeeriks võõrkehad.
- Kontrollige, kas L... Splitil pole väliseid kahjustusi.

Jää kogunemine ventilaatoris, võrel ja/või ventilaatori koonuses L...Split'il

►► Kontakteeru oma paigaldajaga!

Vesi L...Spliti all (suurem kogus)

- Kontrollige, kas vee äravool kondensatsioonitoru (KWS) kaudu töötab.
- HSV Spliti paigaldusjuhendi peatükk „Mugavushäired“

9 Lisad

Kõik lisatarvikud pole kõigil turgudel saadaval.

Külmutusagensi torukomplekt

1/4 "-1/2", 12 m, isoleeritud,

L6 Split jaoks

3/8 "-5/8", 12 m, isoleeritud,

L8 Split ja L12 Split jaoks

Kondensatsiooniveetoru

KWS 3 / 1Split

1 m

KWS 3 / 3Split

3 m

KWS 3 / 6Split

6 m

Alus ja toend

Maapealne alus BKS Split

L6 Split, L8 Split, L12 Split jaoks

Seinakinnitus WKS Split

L6 Split, L8 Split, L12 Split jaoks



10 Häirete nimekiri

Häire	Ekraanil olev häirekiri	Kirjeldus	Võimalik põhjus
162	Kõrge kondensaator välja	Kondensaatorist liiga kõrge temperatuur. Ise lähtestamine	• Madal vooluhulk kütmise ajal • Liiga kõrged määratud temperatuurid
163	Kõrge kondensaator sisse	Kondensaatorisse liiga kõrge temperatuur. Ise lähtestamine	• Mõne muu soojusallika tekitatud temperatuur
183	Sulatamine töös	Mitte häire, vaid staatus	• Ilmneb, kui soojuspump töötab sulatusprotseduuriga
220	HP alarm	Kõgsurveüliiti (63H1) rakendunud 5 korda 60 min jooksul, või 60 minutit järjest	• Ebapiisav õhuringlus või blokeeritud soojusvaheti • Kõgsurveüliiti (63H1) sisendi avatud vooluring või lühis • Vigane kõgsurveüliiti • Paisuventiil pole õigesti ühendatud • Hooldusventiil suletud • L...Spliti juhtpaneel vigane • Madal või puudulik läbivool kütte ajal • Vigane tsirkulatsioonipump • Vigane kaitse, F(4A)
221	LP alarm	Liiga madal väärtus rõhuanduril (LPT) 3 korda 60 min jooksul	• Madalrõhuanduri sisendis on avatud vooluring või lühis • Vigane madalrõhuandur (LPT) • L...Spliti juhtpaneel on vigane • Imemisgaasianduri (Tho-S) sisendi avatud vooluring või lühis • Imemisgaasiandur (Tho-S) on vigane
223	OU Com. viga	Juhtpaneeli ja kommunikatsiooniplaadi vaheline side on katkenud. Juhtpuldi lüliti CNW2 (PWB1) peab olema 22 volti alalisvoolu (DC).	• L...Spliti kaitselülid on väljas • Vale kaabeldus
224	Ventilaatori alarm	Ventilaatori kiiruse hälbed L...Split.	• Ventilaator ei saa vabalt liikuda • L...Spliti juhtpaneel on vigane • Vigane ventilaatori mootor • L...Spliti juhtpaneel on määrdunud • Kaitse (F2) on läbi põlenud



Häire	Ekraanil olev häirekiri	Kirjeldus	Võimalik põhjus
230	Pidevalt kõrge kuum gaas	Kuuma gaasi anduri (Tho-D) temperatuuri hälve, 2 korda 60 minuti jooksul, või 60 minuti jooksul pidevalt.	- Andur ei tööta → Sektsioon „Kommunikatsiooni ühendus“ - Ebapiisav õhuringlus, või blokeerunud soojusvaheti - Kui viga jätkub jahutusel võib olla liiga vähe jahutusainet. - L...Spliti juhtpaneel vigane
254	Kommunikatsiooni error	Kommunikatsiooniviga lisaseadmega	- L...Splitil pole voolu - Viga kommunikatsioonikaablis.
261	Soojusvahetis kõrge temperatuur	Soojusvaheti anduri (Tho-R1/R2) temperatuuri hälve, 5 korda 60 min jooksul, või 60 mi pidevalt.	- Andur ei tööta → Sektsioon „Häired mugavuses“ - Ebapiisav õhuringlus, või blokeerunud soojusvaheti - L...Spliti juhtpaneel vigane - Liiga palju jahutusainet
262	Toitetransistor on liiga kuum	Kui IPM (intelligentne toitemoodul kuvab 60 min perioodi jooksul 5 korda FO signaali (rikkeväljundit)	Võib juhtuda, kui muunduri PCB 15V toide on ebastabiilne.
263	Inverteri error	Inverteri pinge väljub parameetritest 4 korda 30 min jooksul.	- Toitevoolu häire - Hooldusklapp suletud - Ebapiisavalt jahutusainet - Kompressori rike - L...Spliti muunduri vigane trükkplaat
264	Inverteri error	Juhtpaneeli ja vooluahela-muunduri vaheline suhtlus katkenud	- Avatud vooluring plaatide vahel - L... Spliti muunduri trükkplaat on defektiga - L... Spliti juhtpaneel on vigane
265	Inverteri error	15 min kestnud häire võimsustransistoril.	- Defektne ventilaatori mootor - L... Spliti muunduri trükkplaat on defektiga
266	Ebapiisavalt jahutit	Käivitamisel tuvastatud ebapiisav külmutusagens jahutusrežiimis.	- Hooldusklapp on suletud - Ühendusandur on lõtv (BT15, BT3) - Vigane andur (BT15, BT3) - Liiga vähe jahutusainet
267	Inverteri error	Kompressori kävitamine nurjus	- L... Spliti muunduri trükkplaat on vigane - L...Split juhtplaat on vigane - Kompressori rike



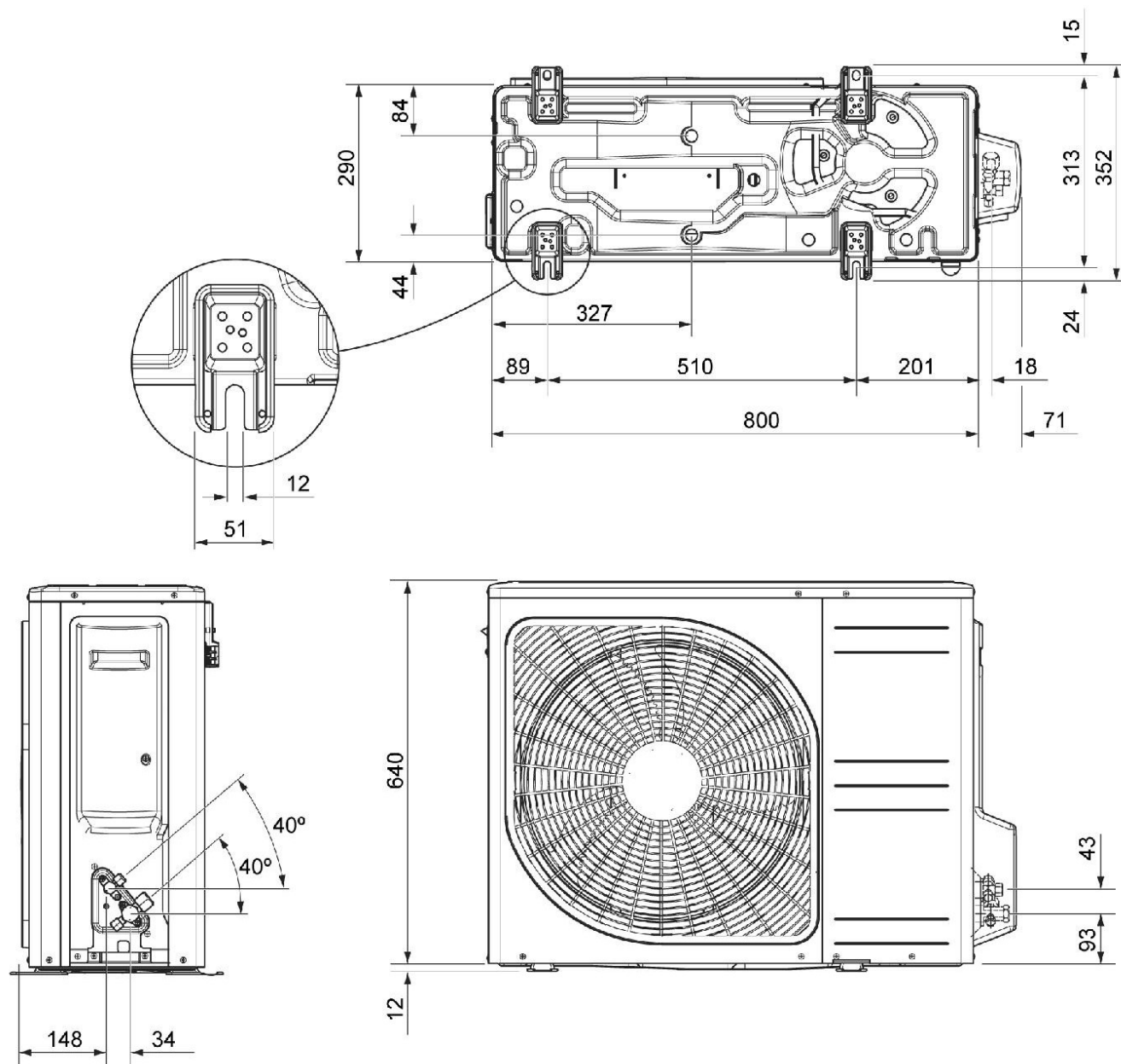
Häire	Ekraanil olev häirekiri	Kirjeldus	Võimalik põhjus
268	Inverteri error	Ülevoolu, inverteri A / F moodul	• Järsk pingelangus
271	Külm väliõhk	BT28 (Tho-A) temperatuur on allpool seatud väärtust, mis lubab toimimist	• Külm ilm • Anduri rike
272	Kuum väliõhk	BT28 (Tho-A) temperatuur ületab lubatud väärtust	• Soe ilm • Anduri rike
277	Anduri rike Tho-R	Anduri rike, L...Split (Tho-R) soojusvahetis.	• Anduri sisendis on lühis või avatud vooluring. • Andur ei tööta → Sektsioon „Häired mugavuses“ • L...Spliti vigane juhtpaneel
278	Anduri rike Tho-A	Anduri rike, L...Split BT28 (Tho-A) välitemperatuuri sensoris	• Anduri sisendis on lühis või avatud vooluring. • Andur ei tööta → Sektsioon „Häired mugavuses“ • L...Spliti juhtpaneel on vigane
279	Anduri rike Tho-D	Anduri rike, L...Splitis (Tho-D) kuum gaas.	• Anduri sisendis on lühis või avatud vooluring • Andur ei tööta → Sektsioon „Häired mugavuses“ • L...Spliti juhtpaneel on vigane
280	Anduri rike Tho-S	Anduri rike, L...Splitis (Tho-S) imugaas.	• Anduri sisendis on lühis või avatud vooluring • Andur ei tööta → Sektsioon „Häired mugavuses“ • L...Spliti juhtpaneel on vigane
281	Anduri rike LPT	Anduri rike, madalrõhu muundur L...Split.	• Anduri sisendis on lühis või avatud vooluring • Andur ei tööta → Sektsioon „Häired mugavuses“ • Jahutusaine ringluses on rike
294	Ebasobib välisõhu soojuspump	Soojuspump ja sisemoodul (VVM) / juhtmoodul (SMO) ei tööta tehniliste parameetrite tõttu korralikult.	• Välimoodul ja sisemoodul (VVM) / juhtmoodul (SMO) ei ühildu.



11 Tehnilised andmed

11.1 Mõõtmed

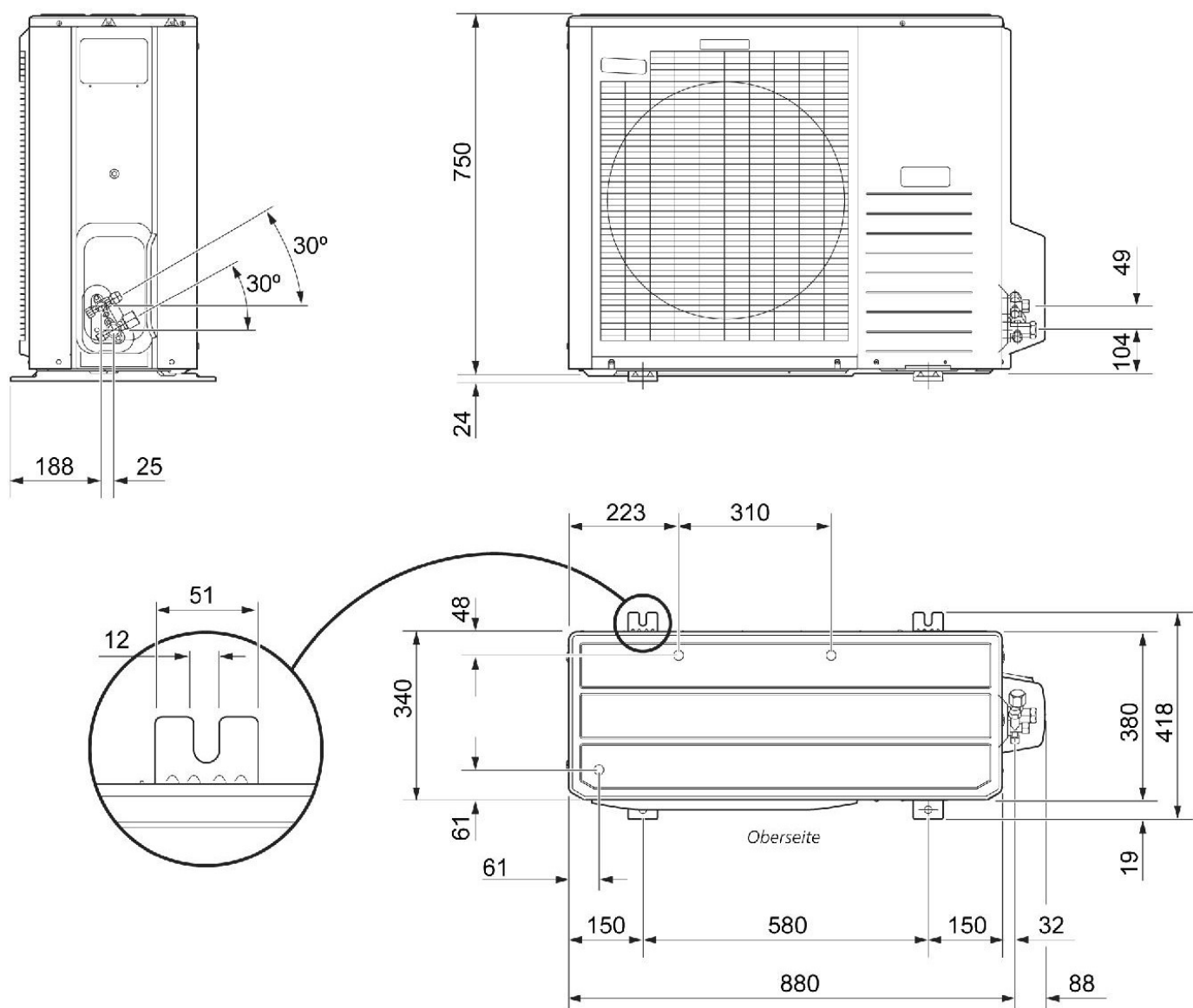
L6 Split



Kõik mõõdud on mm.



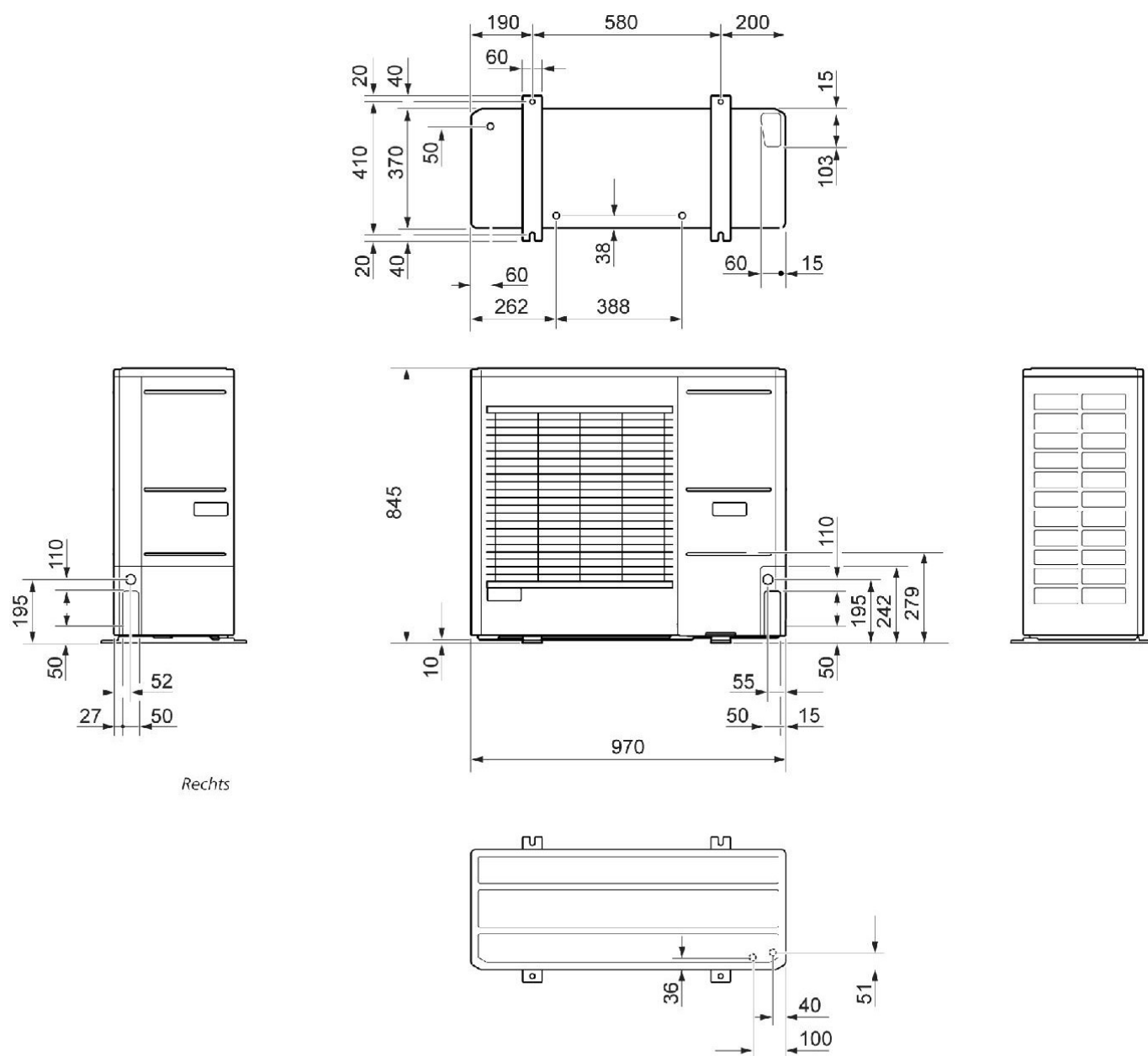
L8 Split



Kõik mõõdud on mm.



L12 Split

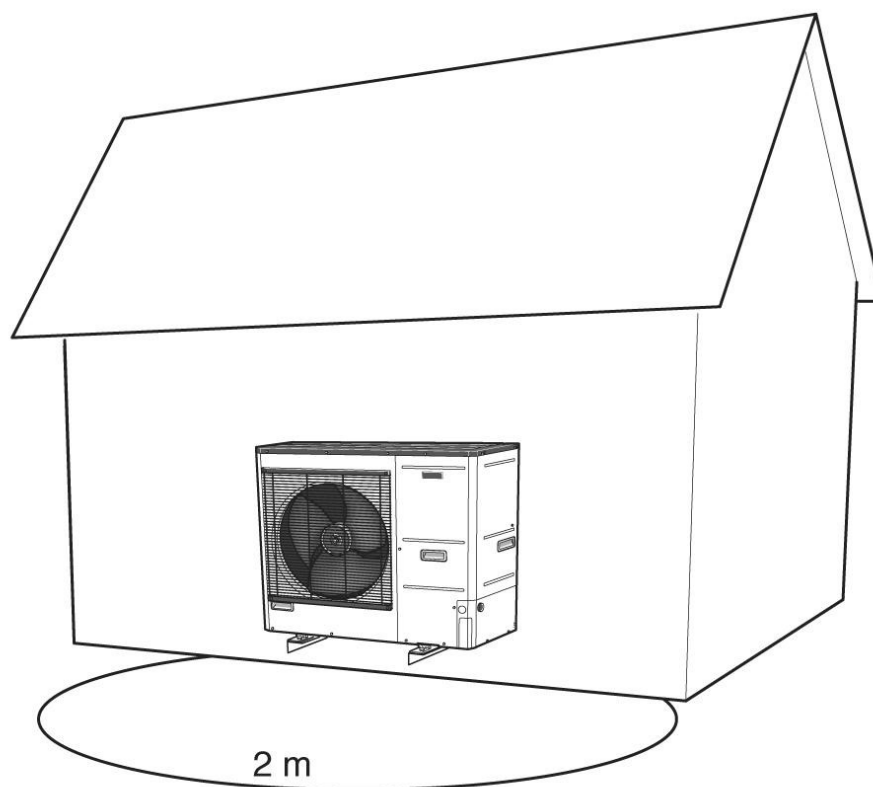


Kõik mõõdud on mm.



11.2 Helirõhutase

L...Split paigutatakse tavaliselt maja seina kõrvale, mis annab suunatud helijaotuse, millega tuleks arvestada. Seetõttu tuleks seade võimalusel paigaldada seina, mille lähedal on vähim müratundlikud ruumid. Mürataset mõjutavad ka erinevad materjalid.



Heli		L6 Split	L8 Split	L12 Split
Helivõimsuse tase vastavalt EN12102, 7/35 °C juures (nominaalne)*	LW(A)	51	55	58
Helivõimsuse tase vastavalt 2 m vabalt seisev (nominaalne)*	dB(A)	37	41	44

* Vaba ala.



11.3 Tehnilised andmed

L...Split

Väliseade		L6 Split	L8 Split	L12 Split
Väljundandmed vastavalt EN 14511 ΔT5K	Väli temp. / varustus temp.			
Kütmine Võimsus / sisendvõimsus / COP (kW/kW/-) nimivooluhulga juures	7/35 °C (põrand)	2,67/0,5/5,32	3,86/0,83/4,65	5,21/1,09/4,78
	2/35 °C (põrand)	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86
	-7/35 °C (põrand)	4,60/1,79/2,57	6,60/2,46/2,68	9,00/3,27/2,75
	7/45 °C	2,28/0,63/3,62	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82
	2/45 °C	1,93/0,67/2,88	5,03/1,70/2,96	6,80/2,24/3,04
Jahutus Võimsus / sisendvõimsus / EER (kW/kW/-) Maksimaalse vooluhulga juures	27/7 °C	5,87/1,65/3,56	7,52/2,37/3,17	9,87/3,16/3,13
	27/18 °C	7,98/1,77/4,52	11,20/3,20/3,50	11,70/3,32/3,52
	35/7 °C	4,86/1,86/2,61	7,10/2,65/2,68	9,45/3,41/2,77
	35/18 °C	7,03/2,03/3,45	9,19/2,98/3,08	11,20/3,58/3,12
Elektrilised andmed				
Nimipinge	230V 50 Hz, 230V 2WS 50 Hz			
Max. el. vool	A _{rms}	15	16	23
Soovituslik kaitse nimivõimsus	A _{rms}	16	16	25
Käivitusvool	A _{rms}	5		
Ventilaatori maksimaalne õhuvooluhulk (küte, nominaalne)	m³/h	2 530	3 000	4 380
Ventilaatori nimivõimsus	W	50	86	
Äravoolu küttekaabel (integreeritud)	W	110	100	120
Sulatamine	Vastupidine tsükkel			
Jahutusaine ringlus	IP24			
Külmaaine ringlus				
Külmutusagensi tüüp	R410A			
GWP külmutusagens	2 088			
Kompressor	Twin Rotary			
Külmutusagensi kogus	kg	1,5	2,55	2,90
CO2 ekvivalent	t	3,13	5,32	6,06
Väljalülitusväärtus, rõhulüliti, kõrge rõhk	MPa (Bar)	-	4,15 (41,5)	
Kõrgsurve rakendusväärtus	MPa (Bar)	4,15 (41,5)		
Väljalülitusväärtus, rõhulüliti, madalrõhk (15 s)	MPa (Bar)	-	0,079 MPa (0,79)	
Max. pikkus, külmutusagensi toru, ühesuunaline	m	30*		
Max. kõrguste erinevus, jahutusvedeliku toru	m	7		
Mõõtmed, külmutusagensi toru	Gaasitoru: OD12,7 (1/2") Vedeliku toru: OD6,35 (1/4")		Gaasitoru: OD15,88 (5/8") Vedeliku toru: OD9,52 (3/8")	
Toruühendused				
Toruühenduse võimalus	Paremal pool	Paremal pool	parem/põhjas/vastupidi	
Toruühendused	valtsid			

* L6 Split: kui külmutusagensi torude pikkus ületab 15 m, tuleb lisada täiendavat jahutusainet kiirusega 0,02 kg / m.

* L8 Split, L12 Split: kui külmutusagensi torude pikkus ületab 15 meetrit, tuleb lisada täiendavat jahutusainet kiirusega 0,06 kg / m.

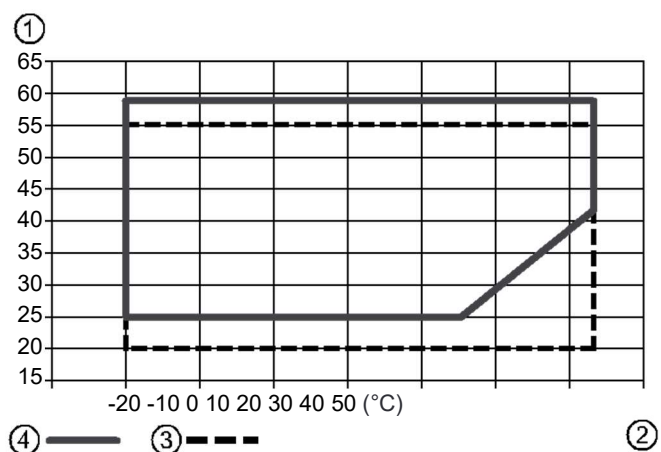


Mõõdud ja kaal		L6 Split	L8 Split	L12 Split
Laius	mm	800	880 (+67 klapi kaitse)	970
Sügavus	mm	290	340 (+110 jalaraud)	370 (+80 jalaraud)
Kõrgus	mm	640	750	845
Kaal	kg	46	60	74
Muu				
Osa nr.		064 205	064 033	064 110



11.4 Tööpiirkond

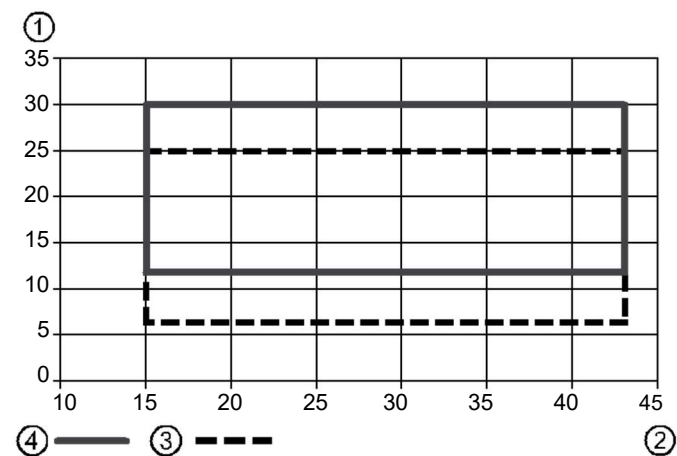
Kompressori töö - kütmine



Lühema aja vältel võib veetase olla madalam. Nt. käivitamise ajal

1	Temperatuur (°C)
2	Välitemperatuur (°C)
3	Tagasivoolutoru
4	Pealevoolutoru

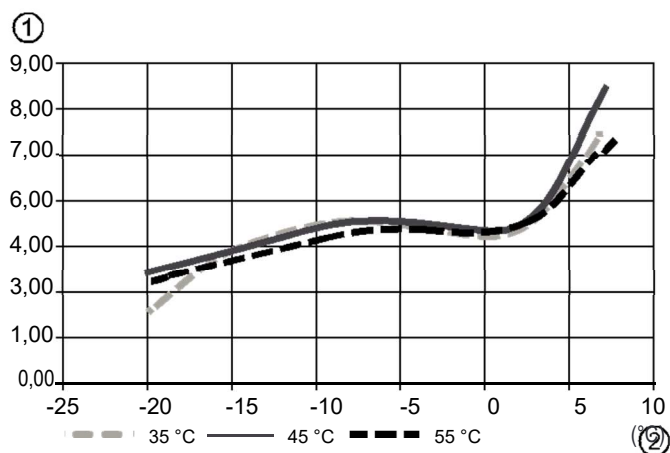
Kompressori töö - jahutamine



1	Temperatuur (°C)
2	Välitemperatuur (°C)
3	Tagasivoolutoru
4	Pealevoolutoru

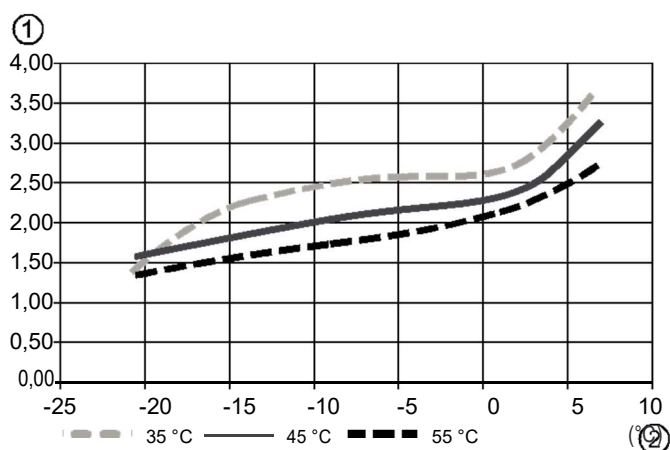
11.5 Võimsus ja COP

Võimsus ja COP erinevatel pealevoolutemperatuuridel. Max võimsus koos sulatamisega. Max määratud võimsus L6 Split



1	Kütisvõimsus (kW)
2	Välitemperatuur (°C)

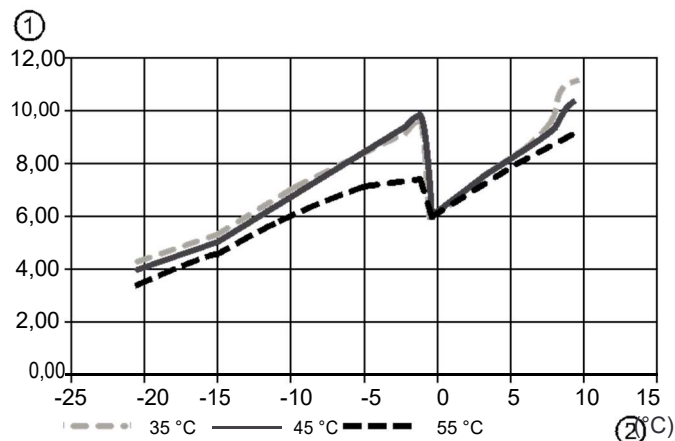
COP L6 Split



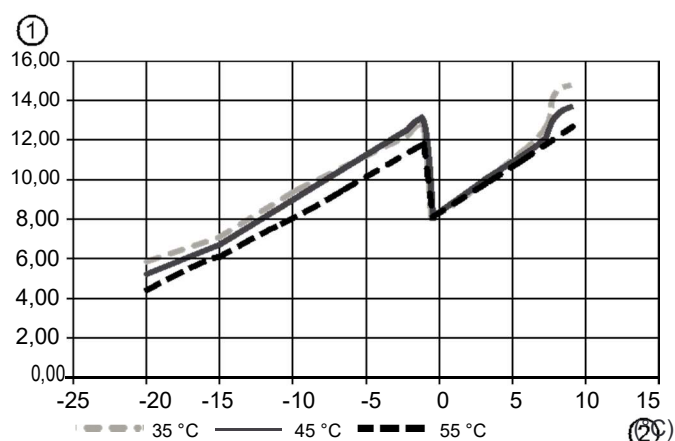
1	COP
2	Välitemperatuur (°C)



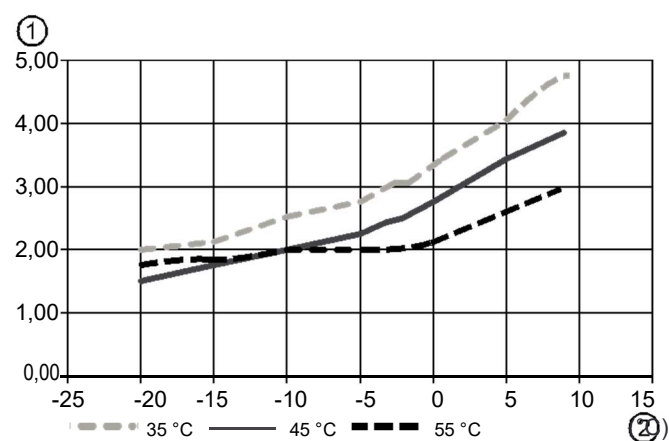
Max. määratud võimsus L8 Split



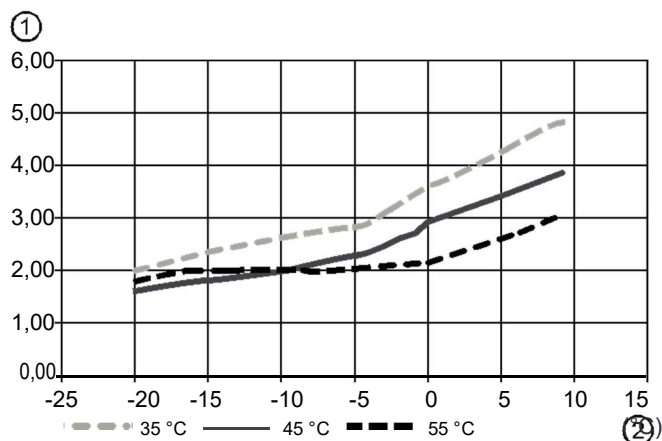
Max. määratud võimsus L12 Split



COP L8 Split

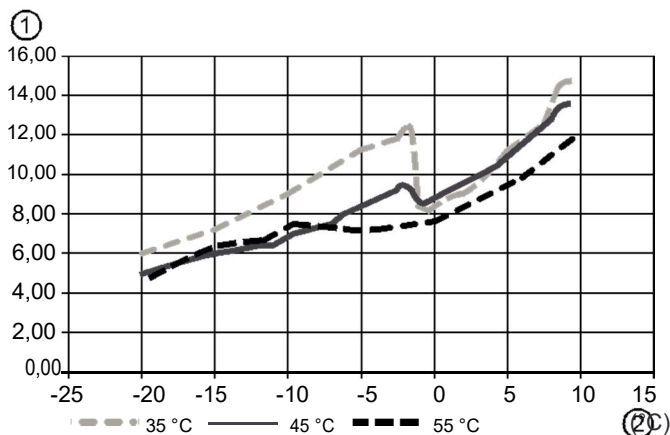


COP L12 Split

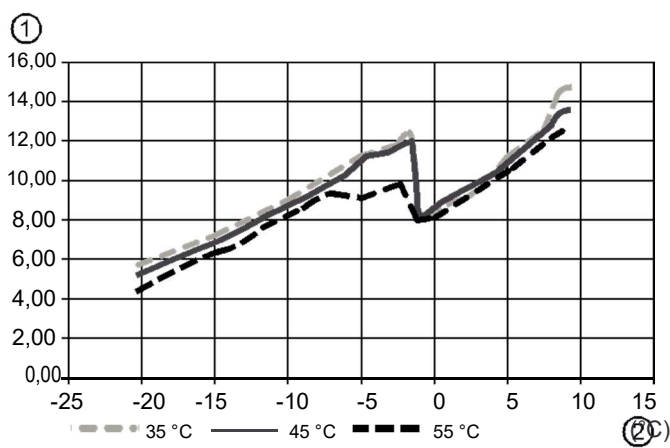


11.6 Väljund soovitatust madalama kaitsmega

Võimsus L12Split, kaitsmevõimsus 16A



Võimsus L12Split, kaitsmevõimsus 20A

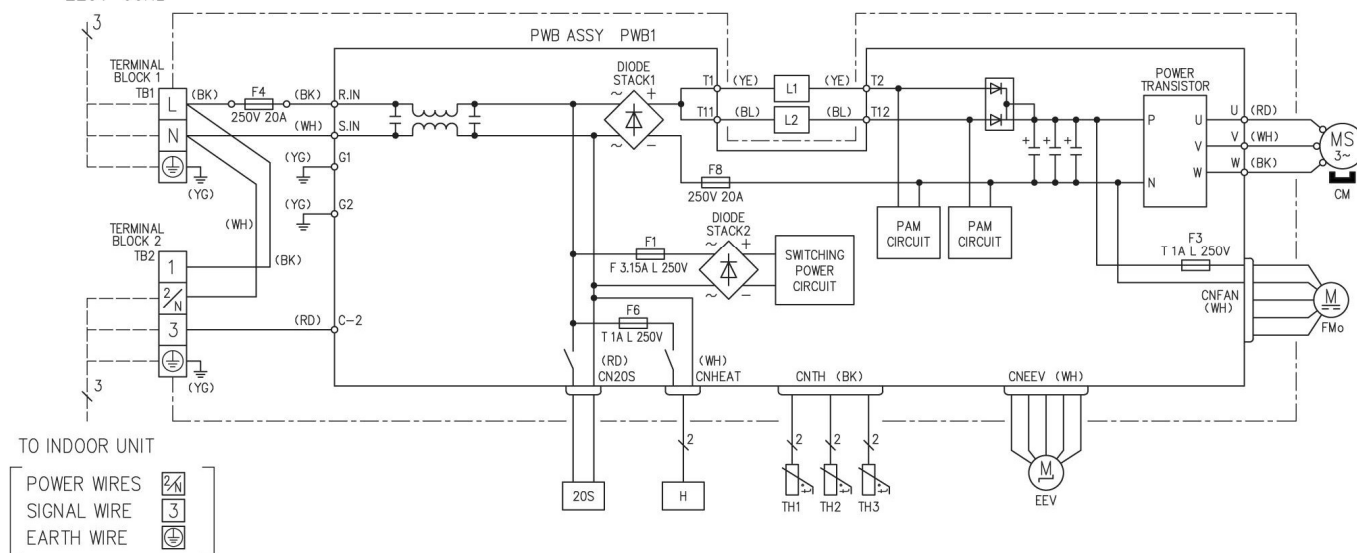




11.7 Elektriskeemi diagramm

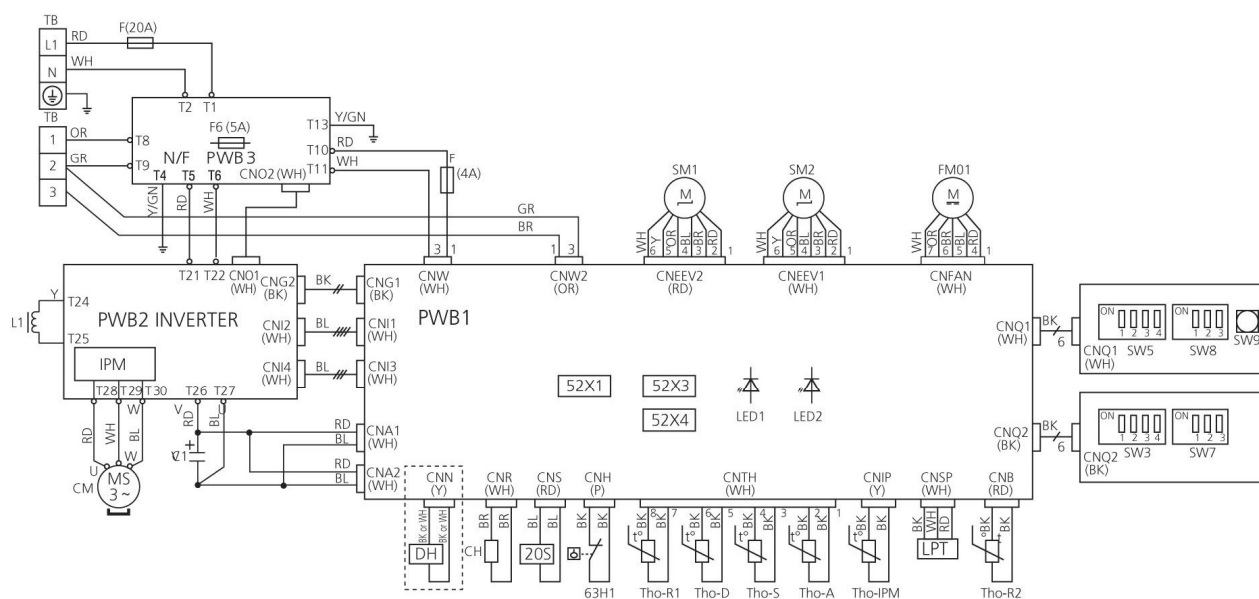
L6 Split

POWER SOURCE
1 PHASE
220-240V 50Hz
220V 60Hz



L8 Split

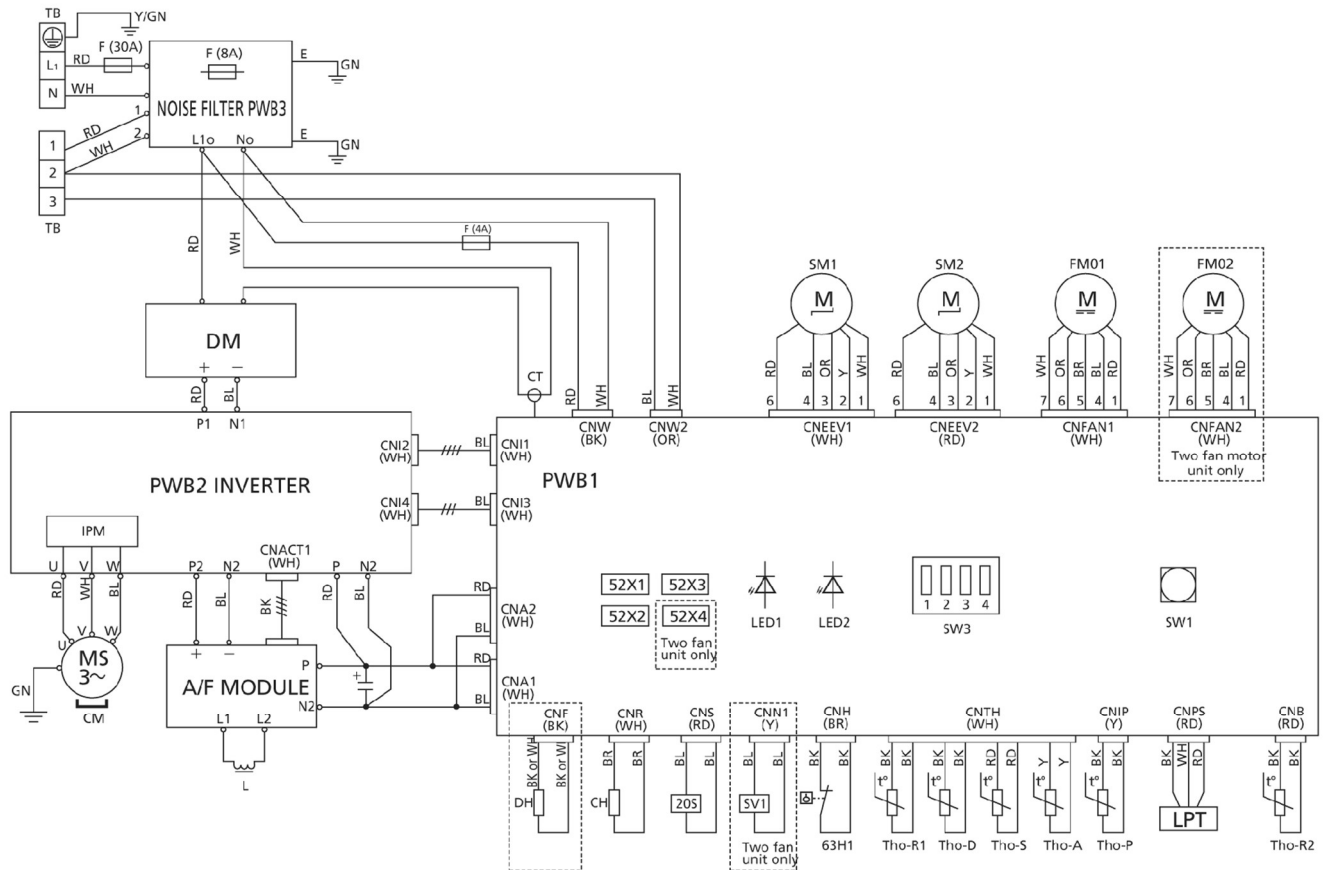
230 V ~ 50 Hz





L12 Split

230 V ~ 50 Hz



Märge	Kirjeldus
20S	4-suunalise klapi solenoid
52X1	Abirelee (CH jaoks)
52X2	Abirelee (DH)
52X3	Abirelee (20S)
52X4	Abirelee (SV1)
63H1	Kõrgsurvepressostaat
C1	Kondensaator
CH	Kompressorküttesead
CM	Kompressormootor
CnA~Z	Klemmliist
CT	Vooluandur
DH	Äravoolu kollektori soojendus
DM	Diodimoodul
F	Kaitse
FM01, FM02	Ventilaatori mootor
IPM	Arukas energiamoodul

Märge	Kirjeldus
L/L1	Induktsioonimähis
LED1	Märgutuli (punane)
LED2	Märgutuli (roheline)
LPT	Madalrõhu mõõtemuundur
QN1 (EEV-H)	Paisuventiil kütte jaoks
QN3 (EEV-C)	Paisuventiil jahutamise jaoks
SW1, 9	Pumpamine
SW3, 5, 7, 8	Kohalikud seadmed
TB	Klemmliist
BT28 (Tho-A)	Temperatuuri andur, välisõhk
Tho-D	Temperatuuri andur, kuum gaas
Tho-R1	Temperatuuri andur, soojusvaheti - välja
Tho-R2	Temperatuuri andur, soojusvaheti - sisse
Tho-S	Temperatuuri andur, imugaas
Tho-P	Temperatuuri andur, IPM



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf, Germany

E info@novelan.com
W www.novelan.com