

Paigaldus- ja kasutusjuhend

HM 6Split
HM 12Split

Õhk-vesi
soojuspump

Sisukord

1 Oluline info _____	4	7 Käivitamine ja reguleerimine _____	33
Ohutusjuhised _____	4	Ettevalmistus _____	33
2 Tarne ja käsitlemine _____	6	Täitmine ja õhutamine _____	33
Mudelivalik _____	6	Ringluspump _____	34
Kokkusobivus _____	6	Käivitamine _____	34
Transport _____	6	Käivitusjuhend _____	34
Monteerimine _____	6	Ülerõhuklapp _____	35
Paigalduskoht _____	7	8 Juhtautomaatika _____	36
Katete eemaldamine _____	7	Ekraan _____	36
Tarnekomplektus _____	7	Menüüsüsteem _____	37
3 Sisemooduli struktuur _____	8	9 Juhtimine _____	39
HM 6Split / HM 12Split _____	8	Menüü1 – SISEKLIIMA _____	39
Seadme mõõdud ja ühendused _____	10	Menüü2–SOE TARBEVESI _____	40
4 Toruühendused _____	11	Menüü 3 – INFO _____	40
Üldine informatsioon _____	11	Menüü 4 – MINU SÜSTEEM _____	41
Ühendusvõimalused _____	13	Menüü 5 – HOOLDUS _____	42
Alternatiivsed ühendused _____	17	Käivitusjuhend _____	43
Tarbevee ringlus _____	19	Kasutaja seaded _____	45
Temperatuurianduri paigaldus _____	19	Jahutuse seadistused _____	45
Süsteemilahendused _____	19	 	
5 Välisosa _____	22	Alamenüü Hooldus _____	54
Transport ja hoiustamine _____	22	10 Hooldus _____	61
Paigaldus _____	22	Hooldustoimingud _____	61
Transport paigalduskohani _____	22	11 Häired seadme töös _____	65
Aluselt lõppasendisse tõstmine _____	23	Veaotsing _____	65
Utiliseerimine _____	23	Ainult lisaküte _____	66
Kondensaadi äravool _____	23	12 Lisaseadmed _____	67
Soovituslikud alternatiivid kondensaatvee		KVR lisaseadme ühendamine _____	68
ärajuhtimiseks _____	23	Välise GP 10 pumba ühendamine _____	69
Mõõdud _____	25	13 Tehnilised andmed _____	70
Paigaldusala _____	27	Mõõdud ja toruühendused _____	70
Helirõhutase _____	27	Tehnilised andmed _____	71
6 Elektriühendused _____	28	Rõhukadude diagramm _____	73
Üldine informatsioon _____	28	Elektriskeemid _____	74
Ühendused _____	29	Energiamärgis _____	82
Seaded _____	32		

1 Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis sisalduvad paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud, kellel puudub kogemus ja teadmised üksnes järelevalve all või kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevat ohte. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida. Seadme puhastamine ja baashoolduse tegemine ei ole lastel ilma järelevalveta lubatud.

Õigused teha muudatusi konstruktsioonis on reserveeritud.

©Alpha Innotec 2021

Sümbolid



HOIATUS

See sümbol tähistab ohtu seadmele või inimesele.



SOOVITUS

See sümbol osutab soovistele, mis teevad seadme kasutamise lihtsamaks.



MÄRKUS

See sümbol osutab oluli-sele teabele, mida tuleks seadme kasutamisel või hooldamisel arvesse võtta.

Märgistus

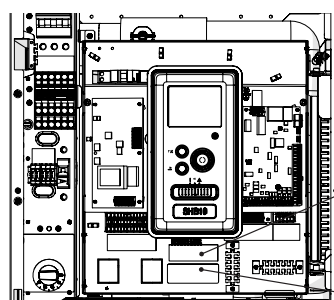
HM6Split/HM 12Split on CE-vastavusmärgistusega ja sellel on IP21 kaitseaste.

CE-vastavusmärgistus kinnitab, et Alpha Innotec on taganud toote vastavuse kõigile asjakohastes EL-i direktiivides sätestatud kohaldatavatele nõuetele. CE-vastavusmärgistuse omamine on kohustuslik enamikule EL-is müüdavatele toodetele, olenemata nende valmistamise riigist.

IP21 näitab elektriseadme kaitseklassi, mis antud juhul tähendab, et seade on kaitstud tilkva vee ja 12,5 mm või suurema läbimõõduga võõrkehade sattumise eest seadmesse.

Seerianumber

Seerianumber asub tuvastusplaadi all, HM 6Split / HM 12Split, pealiskattel ja koosneb 14 numbrist.



Tarkvara number
(PF4)

Seerianumber
(PF3)

Jäätmete kõrvaldamine



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

erijäätmete kõrvalduskohta või tarnijale, kes osutab seda tüüpi teenust.

Toote mittenouetekohasel kõrvaldamisel kasutaja poolt võidakse kohaldada haldustrahve vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Ärge kõrvaldage kasutatud tooteid koos tavapäraste majapida-misjäätmetega.

Toode tuleb viia

Süsteemi ülevaatus

Kliimasüsteem tuleb enne kasutuselevõtmist üle kontrollida. Ülevaatus peab läbi viima asjakohase kvalifikatsiooniga spetsialist. Lisaks täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

Kontrollnimekiri

	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
Soojuskandja				
	Süsteemi läbipesemine			
	Süsteemi õhutamine			
	Paisupaak			
	Sõelfilter			
	Kaitseklapp			
	Sulgventiilid			
	Kliimasüsteemi rõhk			
	Ühendatud vastavalt joonisele			
Soe tarbevesi				
	Sulgventiilid			
	Reguleerventiil			
	Kaitseklapp			
Elektritoide				
	Kommunikatsiooni ühendamine			
	Kontuuri sulavkaitsmed			
	Kaitsmed, sisemoodul			
	Peakaitse			
	Välitemperatuuriandur			
	Ruumiandur			
	Vooluandur			
	Kaitselüliti			
	Maalühiskaitse			
	Termostaadi seadistamine avariirežiimile			
Mitmesugust				
	Ühendused			

2 Tarne ja käsitlemine

Saadaolevad mudelid

moodulid sisaldavad järgmisi eraldi mudeleid:

- HM 6Split- moodul, kasutamiseks koos L 6Split.
- HM 12Split- moodul, kasutamiseks koos L 8Split ja L 12Split.

Ühilduvus

HM 6Split / HM 12Split sisemoodulit saab kasutada Split tüüpi välimoodulitega. Ühilduvad Alpha Inno-tec SPLIT soojuspumbad on:

Välisseade	Ühilduvus
L 6Split	HM 6Split
L 8Split	HM 12Split
L 12Split	

Täiendavat teavet Alpha Innotec SPLIT soojuspumpade kohta leiata veebilehelt <https://www.alpha-innotec.com/> ning asjakohastest paigaldus- ja kasutusjuhenditest.

Lisaseadmete lõigus saate kontrollida lisaseadmete nimekirja, mida võib kasutada koos HM 6Split / HM 12Split.

Transport

HM 6Split / HM 12Split sisemoodulit saab transportida nii vertikaal kui horisontaalasendis. Horisontaalasendis transportimisel peab displei olema vaatega üles.

HM 6Split / HM 12Split sisemoodulit saab transportida hoonesse nii vertikaal kui horisontaalasendis. Ladustamisel peab displei olema vaatega üles.



Ettevaatust

Ladustamisel horisontaalasendis ei tohi pakendi peale paigutada teisi tooteid ega süsteemi komponente. Need võivad vigastada displeid.

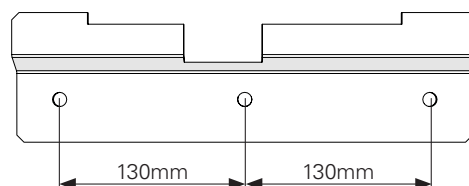
Assembly



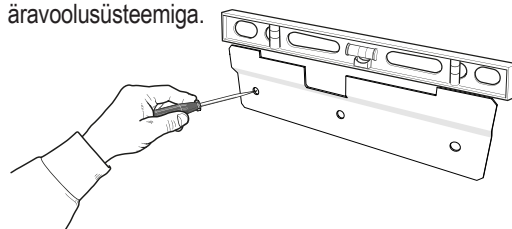
Hoiatus

HM 6Split / HM 12Split moodul paigaldada seinale pakendis oleva kanduri abil. Seade peab olema paigaldatud vertikaalselt.

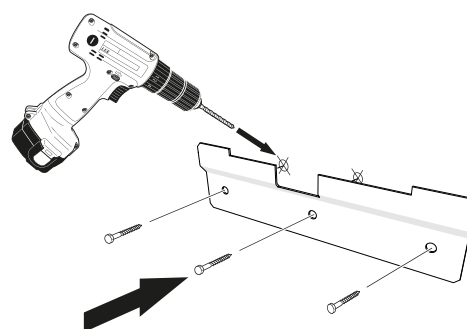
- HM 6Split / HM 12Split on varustatud seinakanduriga. Avade puurimise lihtsustamiseks kasutage allolevat joonist..
- HM 6Split / HM 12Split tuleb kinnitada tugevale kandeseinale mis suudab kanda veega täidetud siseseadme raskust.



- HM 6Split / HM 12Split on varustatud kondensaadi äravooluga peaks sisemooduli paigalduskoht olema varustatud kanalisatsiooni suunduva pörandi äravoolusüsteemiga.



1. Paigaldage seinakandur horisontaalselt seinale. Märkige puurimisavad läbi kanduri seinale.



2. Puurige avad seinale.
3. Paigaldage tüüblid ettepuuritud avadesse.
4. Paigaldage HM 6Split / HM 12Split seinakandurile.
5. Seadke moodul seinaga paralleelseks kasutades seadme tagaseinas olevaid kruvisid.

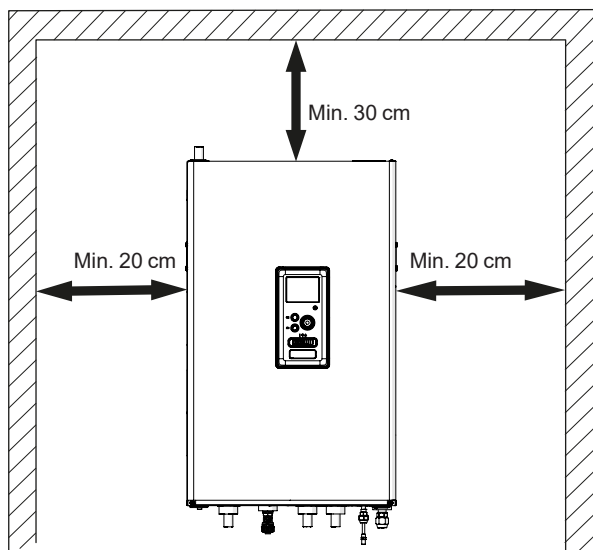


Ettevaatust

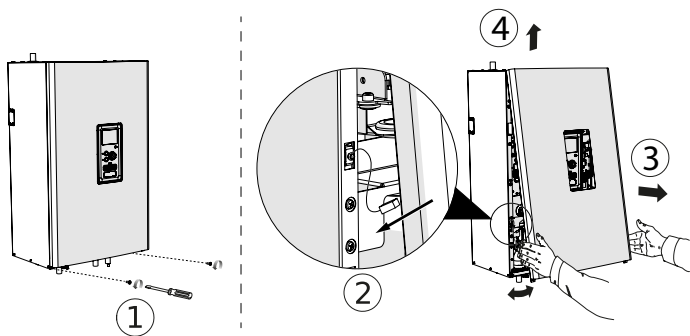
Kinnituspoldid peavad tagama seadme püsivuse seinal ka veeha täidetud olekus. Veenduge et kinnitusdetailid oleksid piisava kandevõimega.

Paigalduskoht

HM 6Split / HM 12Split sisemoodulit tohib paigaldada ruumidesse mille temperatuur ei lange alla 0C. Jätke sisemooduli ette 800 mm vaba ruumi. Kõiki HM 6Split / HM 12Split hooldustöid saab teha esiküljelt.



Katete eemaldamine



1. Eemaldage esikatte alumises servas olevad kruvid.
2. Kallutage katet alumisest servast tahapoole, väl-tides samal ajal kaablite kahjustamist ning eemaldage seejärel esikatte, tõstes seda ülespoole.
3. Ühendage lahti kaabel, mis ühendab esikatte seadmega.

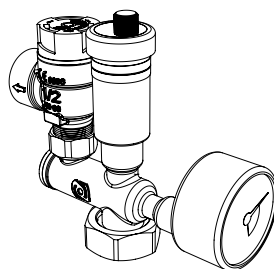


Tähelepanu

Esikaane tagasi paigaldamisel, ühendage uuesti kindlasti maanduskaabel

Kaasasolevad komponendid

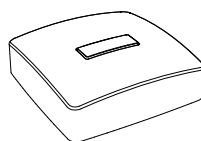
- Seinakonsool (1 tk.)
- Ohutusgrupp (1 tk.)
- Välitemperatuuri andur (1 tk.)
- Sisetemperatuuri andur (1 tk.)
- Vooluandur (3 tk)
- 230V ühendussild (1 tk.)
- Temperatuuriandur BT (3 tk)
- Paigaldus- ja kasutusjuhend



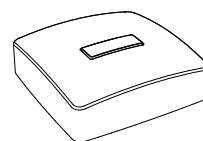
Ohutusseadmete komplekt
kaitseklapi (3 baari),
manomeetri ja automaatse
õhueraldiga (1 tk)



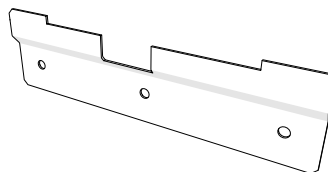
Vooluandurid (3 tk)



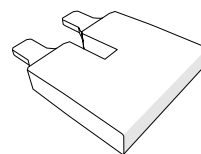
Välitemperatuuri andur
(1 tk.)



Sisetemperatuuri andur
(1 tk.)



Seinakinnitus (1 tk.)



230V ühendussild (1 tk)



Temperatuuri
andurid BT
(3 tk)

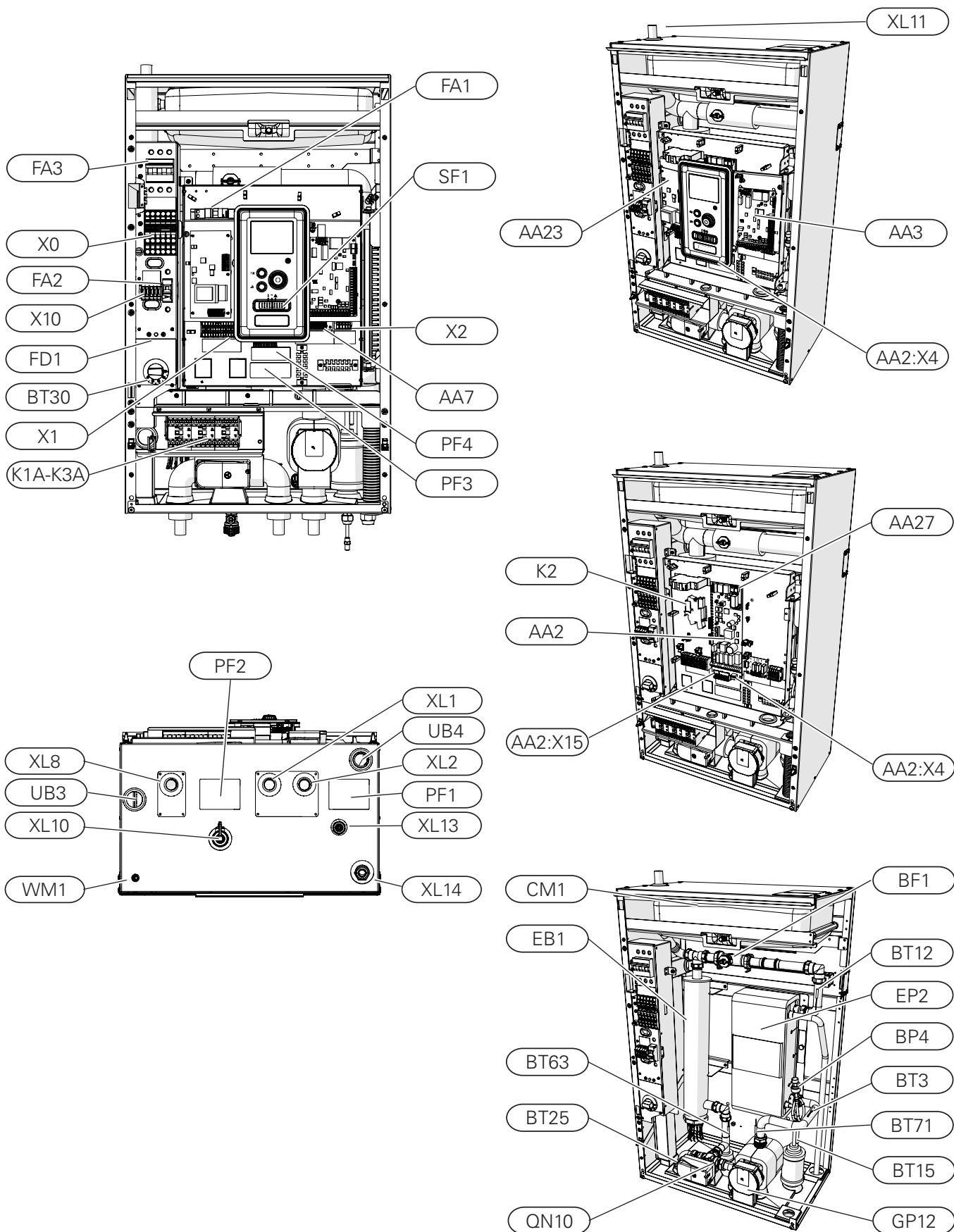


HOIATUS

Kaitseklapi arvutuslik avanemisrõhk on 3 baari.

3 Sisemooduli konstruktsioon

HM 6Split / HM 12Split



Toruühendused

XL1	Ühendus, soojuskandja pealevool
XL2	Ühendus, soojuskandja tagasivool
XL8	<i>Ühendus, soe tarbevesi pealevool</i>
XL10	Ühendus, kondensaadi äravool
XL11	Ühendus, ohutusseadmete komplekt, manomeeter
XL13	Ühendus, vedel külmaagens Ühendus,
XL14	gaasiline külmaagens
WM1	Kondensaadi vann

HVAC komponendid

CM1	Paisupaak, suletud
QN10	Pöördventiil, soe tarbevesi/kliimasüsteem
GP12	Tsirkulatsioonipump
EP2	Soojusvaheti

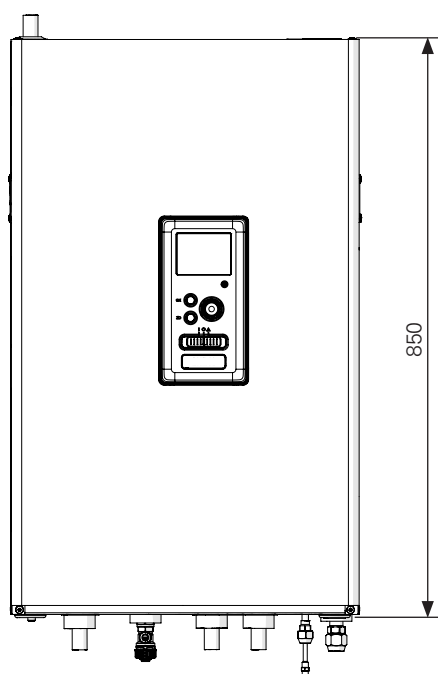
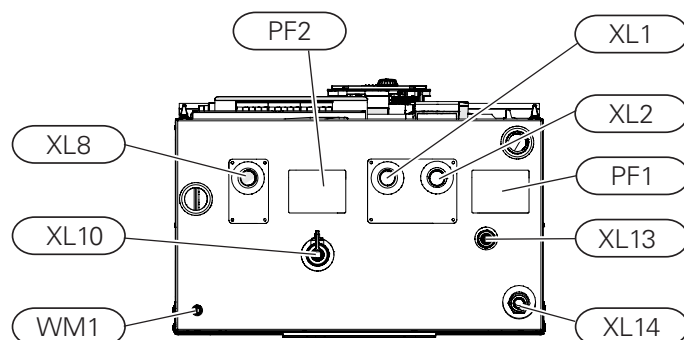
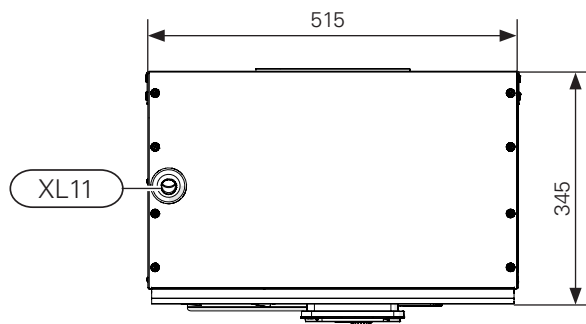
Andurid

BP4	Rõhuandur, kõrgsurve
BT3	Temp. andur, soojuskandja tagasivool
BT12	Temp. andur, kondensaator välja
BT15	Temp. andur, vedelikutoru
BT25	Temp. andur, soojuskandja pealevool
BT63	Temp. andur, soojuskandja pealevool elektriküttekeha taga
BT71	Temp. andur, soojuskandja tagasivool

Elektrilised komponendid

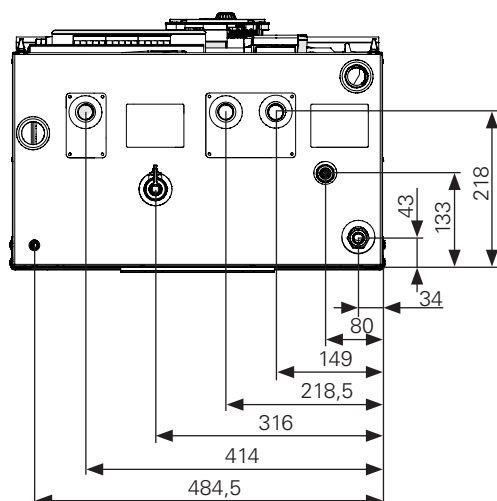
X0	Klemmliist	230V~ / 400V~
X1	Klemmliist-	230V~
X2	Klemmliist	230V~
X10	SPLIT Terminal	
AA2:X4	Klemmliist - madalpinge	
AA2:X15	Klemmliist - madalpinge	
K1A-K3A	Elektriküttekeha kontaktor	
K2	Häirereele	
BT30	Ooterežiimi termostaat	
AA2	Põhikaart	
AA3	Andurikaart	
AA23	Kommunikatsioonikilp	
AA7	Releekaart	
AA27	Releekaart	
FD1	Termo-kaitseüliti	
FA1	Kaitseüliti (kaitseb sisemoodulit)	
FA2	Kaitseüliti (kaitseb välismoodulit)	
FA3	Kaitseüliti (STB)	
EB1	Elektriline lisaküte	
BF1	Energiamõõdik	
SF1	Juhtseadme lüliti	
UB1	Kaabliühend	
UB2	Kaabliühend	
UB3	Kaabliühend	
UB4	Kaabliühend	
PF1	Seadme andmeplaat	
PF2	Hüdrauliliste ühenduste skeem	
PF3	Seerianumber	
PF4	Tarkvara versiooninumber	

Mõõdud ja toruühendused



Toruühendused

- XL1 Ühendus, soojuskandja pealevool, Ø22 mm HM 6Split ja HM 12Split,
 - XL2 Ühendus, soojuskandja tagasivool, Ø22 mm HM 6Split ja HM 12Split,
 - XL8 Ühendus tarbevee pealevool Ø22 mm HM 6Split ja HM 12Split,
 - XL10 Ühendus, GW1/2" tühjendus
 - XL11 Ühendus, ohutuskomplekt Ø22 mm, manomeeter
 - XL13 Vedel külmaagens
Ühendus 1/4" (HM 6Split)
Ühendus 3/8" (HM 12Split)
 - XL14 Gaasiline külmaagens
Ühendus 1/2" (HM 6Split)
Ühendus 5/8" (HM 12Split)
 - WM1 Kondensaadi äravool
- Muu informatsioon
- PF1 Seadme andmed
 - PF2 Hüdrauliliste ühenduste skeem



4 Toruühendused

Üldine teave

Torude paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid standardeid ja direktiive.

Toru mõõdud ei tohiks olla väiksemad kui soovituslikud toru läbimõõdud allolevas tabelis. Soovitusliku vooluhulga saavutamiseks tuleb iga paigaldis siiski eraldi dimensioneerida.



Tähelepanu

Kui soojuspumpa kasutatakse jahutamiseks alla 18 °C, peab küttesüsteemi isolatsioon olema auru difusioonikindel. Lisaks tuleb jahutusrežiimis alati torujustiku kõige ebasoodsamasse kohta paigaldada kastepunkti andur, mis lülitab soojuspumba välja, kui temperatuur langeb alla kastepunkti.

Minimaalne süsteemi vooluhulk

Seade tuleb dimensioneerida nii, et see tuleks toime vähemalt minimaalse sulatusvooluhulgaga tsirkulatsioonipumba 100% töötamise juures, vt tabelit.

Õhk-vesi-soojuspump	Minimaalne pealev. sulatamisel (100% pumba võimsus [l/s])	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
HM 6Split + L 6Split	0,19	20	22
HM 12Split + L 8Split	0,19	20	22
HM 12Split + L 12Split	0,29	20	22



Hoiatus

Valesti dimensioneeritud küttesüsteemi maht võib viia süsteemi häireteni või seadme rikkeni

Süsteemi saab kasutada koos madala ja keskmise temperatuuriga kliimasüsteemiga. Soojuskandja soovituslik temperatuur arvutusliku välisõhutemperatuuri VAT juures ei tohi ületada 55°C pealevoolul ja 45°C kliimasüsteemi tagasivoolul. HM 6Split / HM 12Split õib elektrilise lisakütte või muu kütmisel kasutatava küt-teallika kasutamisel saavutada kuni 70°C. Ülevoolutoru tuleb suunata kaitseklapist sobivasse äravoolu. Veetaskute tekkimise vältimiseks peab äravoolutoru olema kogu pikkuse ulatuses kaldega pöranda äravooluava suunas. Samuti peab toru olema külmakindel. Süsteemi maksimaalse tõhususe saavutamiseks soovitame paigaldada HM 6Split / HM 12Split soojuspumba välismoodulile võimalikult lähedale. The HM 6Split / HM 12Split moodul ei ole varustatud kliimasüsteemi sulgventiiliga. Edaspidise hoolduse lihtsustamiseks tuleb sulgventiilid paigaldada sisemoodulist väljapoole. The HM 6Split / HM 12Split mooduli saab ühendada keskkütte, jahutamise ja sooja tarbevee süsteemidega. Kaasas-olev ohutuskomplekt tuleb kindlasti paigaldada ühendusele XL11.



HOIATUS

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



HOIATUS

Paigaldises enne HM siseseadet tuleb kasutada küttesüsteemidele mõeldud sõelfiltrit. Filter kaitseb seadet saastumise eest.



HOIATUS

Kõik küttesüsteemi kõrgemad punktid tuleb varustada õhutusventiilidega.



HOIATUS

Enne sisemooduli ühendamist tuleb torustik läbi loputada, et võimalikud setted ei kahjustaks komponente.



HOIATUS

Kuni süsteemi kütte-/jahutusahela küttevõega täitmiseni tuleb juhtseadme lüliti (SF1) seada asendisse "I" või „ Δ ”. Eelnevate juhiste mittejärgimi võivad Split HM6/ HM12 mooduli mitmed komponendid kahjustada saada.

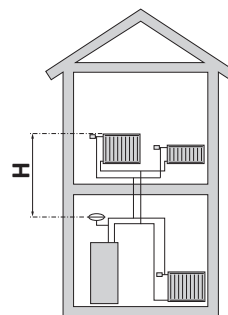
Paisupaak

Paisupaagi maht peab olema vähemalt 5 % süsteemi kogumahust. HM 6Split / HM 12Split seadmed on varustatud 10l mahuga paisupaagiga. Juhul kui sisseehitatud paisupaagi maht on ebapiisav, tuleb paigaldisele lisada täiendav paisupaak, mis vastab eelnimetatud nõuetele.

Näidistega tabel:

Kogumaht [l] (sisemoodul ja kliimasüsteem)	Maht [l], paisupaak
500	12+13
750	12+23
1000	12+38

Seade on varustatud 12l mahutavusega paisupaagiga. Nivoopaagi rõhuseadistus tuleb teha vastavalt paagi ja kõige kõrgemal asetseva radiaatori maksimaalse kõrguse (H) vahe järgi, vt joonis. Algrõhk 0,5 baari (5 mvp) tähendab 5 m maksimaalset lubatud kõrguse vahet.



Juhul kui paisupaagi standardne algrõhk on liiga madal, saab seda paigaldatud ventili kaudu täites suurendada. Paisupaagi standardne algrõhk tuleb sisestada kontrollnimekirja lk 5.

Mis tahes algrõhu muutus mõjutab paisupaagi võimet kütteevee paisumise käsitlemiseks.



TÄHELEPANU

Termin "kliimasüsteem", mida kasutatakse selles seadmes ja kasutusjuhendis, tähistab kütte- ja jahutussüsteeme, millised varustavad hoonet soojuse või jahutusega.

Akumulatsioonipaak

Soojuspumba paigaldis vajab sobivat kütteevee mahtu (u. 10l/kW soojuspumba võimsuse kohta) ja minimaalset segamatut vooluhulka.

Juhul kui kütteevee maht paigaldises on ebapiisav, tuleb kasutada täiendavat puhverpaaki, mis tagab piisava süsteemi mahtu, vt lõiku "Minimaalsed kliimasüsteemi mahud".

Keskkiitesüsteemi ebapiisav vooluhulk põhjustab soojuspumba paigaldises häireid ja võib toodet tõsiselt kahjustada.



HOIATUS

Kliimasüsteemis minimaalse segamatu vooluhulga saavutamiseks kasutage sobivat hüdraulikalahendust (nt rõhualandusventiil, hüdrauliine ühtlusti, paralleelpuhver ja/või avatud kütteringid). Vaadake, et süsteemis hoitakse alati minimaalset nõutavat vooluhulka - vt lõiku "Minimaalne süsteemi vooluhulk".

Minimaalsed kliimasüsteemi mahud

<i>L Split</i>	6	8	12	16
Minimaalne kliimasüsteemi maht kütmise/jahutamise ajal	50l	80l	100l	150

Sisemooduli ühendamine

Kliimasüsteemi ühendamine

Kliimasüsteemi toruühendused tehakse seadme ülalosas.

- Kõik vajalikud ohutusseadmed ja sulgventiilid tuleb paigaldada HM 6Split / HM 12Split moodulile võimalikult lähedale.
- Õhutusventiilid tuleb paigaldada vastavalt vajadusele.
- Keskkütteahela kaitseklapp koos manomeetriga ja õhutusklapp ning sooja tarbevee süsteemi kaitseklapp tuleb paigaldada vastavasse ühendusse XL 11 . Õhukorkide tekke vältimiseks peab ülevoolutoru olema kaitseklapist alates kogu pikkuse ulatuses kaldega. Samuti peab toru olema külmakindel.
- Ühendamisel süsteemiga, kus kõigil radiaatoritel/ põrandaküttetorudel on termostaatventiilid, paigaldage puhverpaak ja võimalusel kaitseklapp, et tagada õige vooluhulk ja õige küttevee kogus. Vt lõiku "Minimaalne süsteemi vooluhulk".



MÄRKUS

Tarbevee boileri kaitsmiseks ülemäärase rõhu suurenemise eest on vaja sisend külma vee torule paigaldada sobiv kaitseklapp.

Kondensaadi eemaldamine

The HM 6Split / HM 12Split moodulil on kondensaatveetoru, mis juhib kondensaatvee veevannist eemale. Torud juhivad kogu kondensaatvee seadme juurest eemale, vähendades nii seadme kahjustumise kohtu. Seda toru saab vajadusel pikendada.

Külmaagensi toru ühendamine (ei kuulu komplekti)

Külmaagensi torud tuleb paigaldada L Split välismooduli ja HM 6Split / HM 12Split sisemooduli vahele. Paigaldamisel järgige kehtivaid standardeid ja direktiive.

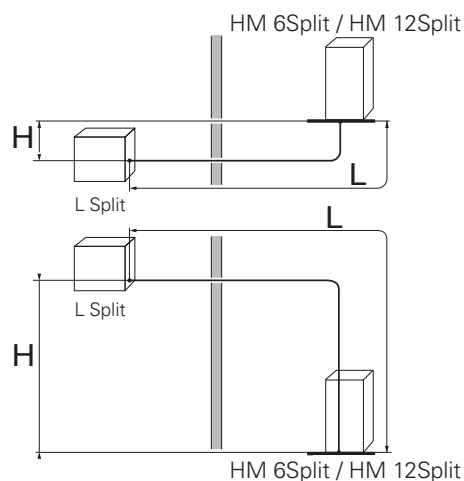
Piirangud

- Maksimaalne toru pikkus mõlemal suunal L 6Split, L 8Split, L 12Split, (L): 30 m.
- Maksimaalne kõrguste vahe (H): ± 7 m.



MÄRKUS

Välismoodul, mis täidetakse tehases külmaagensi-ga, võimaldab välis- ja sisemooduli vahel kasutada külmaagensi torusid (suurus L) mõõdetud toru pikkusega L = 15 m. Külmaagensi torude maksimaalne lubatud pikkus võib olla 30 m, kuid see eeldab külmaagensi lisamist süsteemi.



?~`a UJ Ybgj~ \ YbXi gkcfi`
gdYhgjZ Uhgjccb

HM 6Split

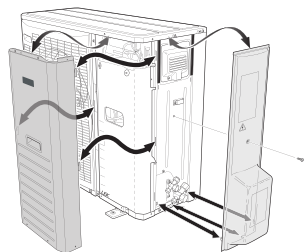
HM 6Split	Gaasitoru (väl. Ø)	Vedelikutoru (väl. Ø)
Toru mõõdud	Ø12,7 mm (1/2")	Ø6,35 mm (1/4")
Ühendus	Ühendus- (1/2")	Ühendus - (1/4")
Materjal	Vase kvaliteet SS-EN 12735-1 või C1220T, JIS H3300	
Minimaalne seinapaksus	1,0 mm	0,8 mm

HM 12Split

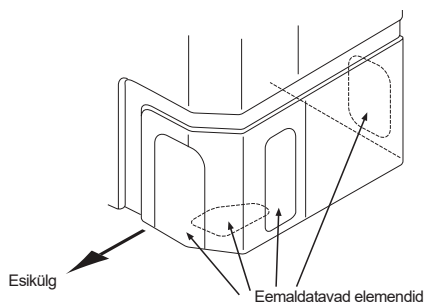
HM 12Split	Gaasitoru (väl. Ø)	Vedelikutoru (väl. Ø)
Toru mõõdud	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Ühendus	Ühendus - (5/8")	Ühendus - (3/8")
Materjal	Vase kvaliteet SS-EN 12735-1 või C1220T, JIS H3300	
Minimaalne seinapaksus	1,0 mm	0,8 mm

Toruühendus

- Teostage torude paigaldus kui täitmisventiilid (QM35, QM36) on suletud.
- L 6Split / L 8Split Eemaldage külgrpaneel paigaldamise ajal, et juurdepääsu lihtsustada.



- L 12Split Eemaldage "perforeeritud" osa L Split mooduli välisseinalt kust torud läbi veetakse Joonisel on näidatud Võimalikud torude väljalaskeavad

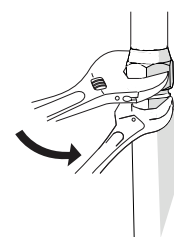


- Hoolitsege selle eest, et külmaagensi ühendustorusse ei satuks vett ega saasteaineid. Saasteainete sattumine torudesse võib soojuspumpa kahjustada.
- Painutage torusid maksimaalse raadiusega (vähemalt R100~R150).

- Ärge painutage torusid korduvalt. Kasutage painutusmasinat.

- Tehke muhvliidete ühendused ja pingutage dünamomeetrilise võtmega õige pingutusmomendini. Kui dünamomeetrilist võtit pole, kasutage sobivat pingutusnurka.

Välisdiameeter vasktoru (mm)	Pingutusmoment (Nm)	Pingutusnurk (°)	Soovituslik 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



HOIATUS

Jooteühendustel kasutada kaitsegaasi.

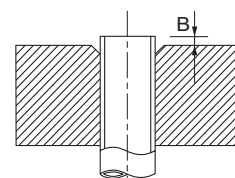
Muhvühendused

Paisumine:



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

Ülekate:



Välisdiameeter, vasktoru(mm)	B, kasutades R410A (mm)	B, kasutades tavapärasest tööriista (mm)
Ø 9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88		
Ø 6,35	0,0~0,5	1,0~1,5
Ø 12,7		

Rõhukatse ja vaakumeerimine

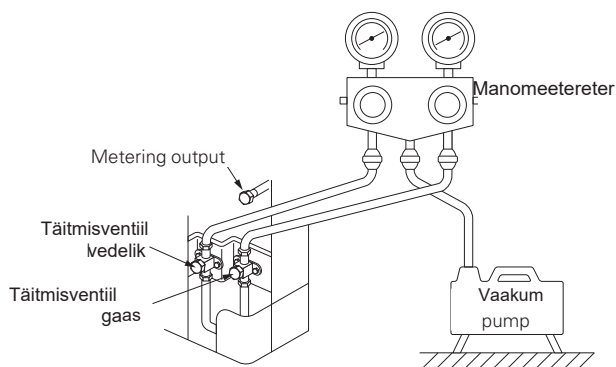
HM 6Split / HM 12Split and L Split on tehases testitud rõhku ja lekkimist, kuid seadmetevahelisi külmaagensi toruühendusi tuleb pärast paigaldamist lekkimise suhtes kontrollida.

HOIATUS

Sise- ja välimooduli vahelisel toruühendusel tuleb teha lekkek kontroll. Pärast paigalduse lõpetamist tekitage torustikus vaakum kooskõlas kohaldatavate määrustega. Lõpetatud torustiku surveamiseks ja kuivatamiseks võib kasutada ainult lämmastikku.

Vaakumpump

Õhu eemaldamiseks kasutage vaakumpumpa. Pumbake vähemalt üks tund, lõpprõhk peab pärast õhu eemaldamist olema 1 mbar (100 Pa) absoluutrõhk. Kui süsteem on endiselt niiske või lekib, siis vaakum alaneb pärast tühjendamise lõpetamist.



SOOVITUS

Parema lõpptulemuse saavutamiseks ja vaakumi tekitamise kiirendamiseks järgige allolevaid punkte:

- Torustik peab olema õige läbimõõdu ja pikkusega.
- Tühjendage süsteem 4 mbar-ni ja täitke see kuiva lämmastikuga atmosfäärirõhuni.

Süsteemi täitmine külmaagensiga

L Split arnitakse koos kuni 15 m pikkuste külmaagensi torude paigalduseks vajaliku külmaagensiga. Kui külmaagensi torude pikkus ületab 15 m, tuleb lisada täiendavat külmaagensit 0,02kg/m for HM 6Split või 0.06 kg/m HM 12Split-10 ja HM 12Split.



MÄRKUS

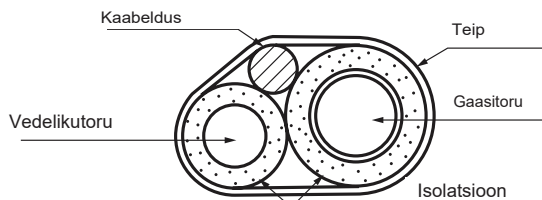
Külmaagensi torude maksimaalne lubatud pikkus võib olla 30 m, siiski eeldab see 15 m pikkuse ületamisel külmaagensi lisamist süsteemi.

Torude ühendamisel, rõhu- ja lekketestide tegemisel ning vaakumi tekitamisel hoidke täitmisventiilid (QM35, QM36) suletuna. HM 6Split / HM 12Split torude täitmiseks külmaagensiga tuleb need uuesti avada.

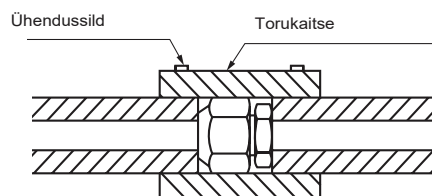
Külmaagensi torude isoleerimine

- Külmaagensi torud (nii vedeliku kui gaasi) tuleb isoleerida soojusisolatsiooni eesmärgil ning kondenseerumise vältimiseks.
- Kasutage isolatsiooni, mis talub vähemalt 120°C.

Põhimõte:



Ühendused:



MÄRKUS

Kõik külmaagensi süsteemi ühendused ja sellega seotud tööd peab teostama vajalike volituste ja tunnistustega isik.

Ühendused

Üldine teave

Alpha Innotec saab ühendada mitmel erineval viisil.

Rohkem teavet ühenduste kohta leiate veebilehelt

<https://www.alpha-innotec.com/>

HM 6Split / HM 12Split siseseadmed	HM 6Split	HM 12Split	HM 12Split
Sobiv sisemoodul	L 6Split	L 8Split	L 12Split
Maksimaalne rõhk, kliimasüsteem	0,3 MPa (3 Bar)		
Kõrgeim soovituslik pealevoolu/tagasivoolu temperatuur arvutusliku välisõhutemperatuuri juures.	55/45°C		
Max. temperatuur moodulis HM 6Split / HM 12Split	+70°C		
Maksimaalne sooja tarbevee temperatuur	+60°C		
Mooduli minimaalne väline temperatuur	-20°C		
Minimaalne väl.temp jahutusel	+15°C		
Max. pealevoolutemperatuur, kompressor	+58°C		
Jahutuse min. pealevoolutemperatuur	+7°C		
Jahutuse max. pealevoolutemperatuur	+25°C		
Minimaalne maht, kliimasüsteemis kütmise/jahutamise ajal*	50 l	80 l	100 l
Max. vooluhulk, kliimasüsteem	0,29 l/s	0,38 l/s	0,57 l/s
Min. vooluhulk, kliimasüsteem	0,09 l/s	0,12 l/s	0,15 l/s
Min. vooluhulk, jahutussüsteem	0,11 l/s	0,16 l/s	0,20 l/s

* Viitab segamatu vooluhulgaga seonduvale mahule

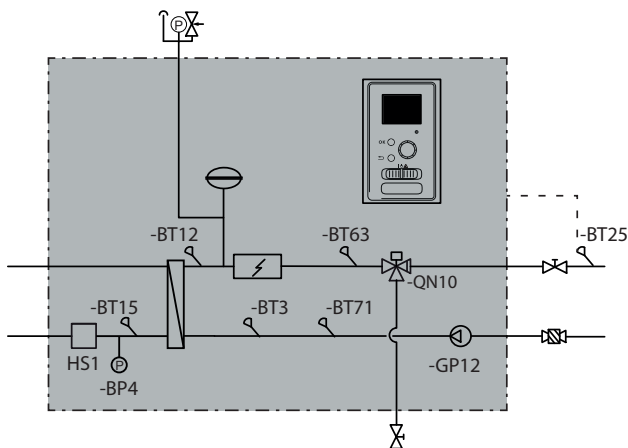
Paigaldusalternatiiv

Tähelepanu

Temperatuuriandur BT25 on tarnekomplektis. Andur tuleb ühendada süsteemi vastavalt hüdraulilisele skeemile.

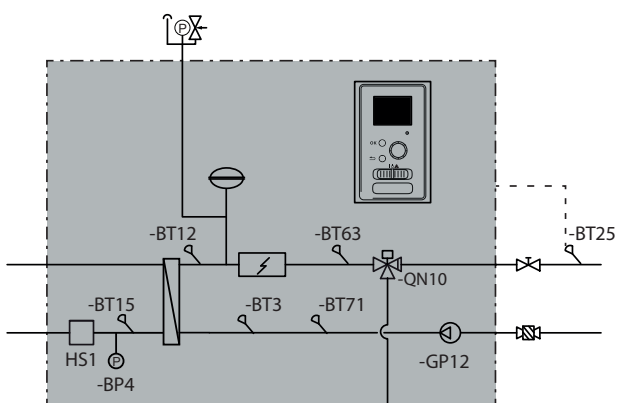
Sisemooduli ühendamine

HM 6Split / HM 12Split moodul ei ole varustatud keskküt-tesüsteemi, sooja tarbevee süsteemi või elektrilise lisakütte sulgventiilidega; need tuleb paigaldada sise-moodulist väljapoole, et lihtsustada tulevikus hooldamist.



Ühendus kasutuse ajal ilma soojuspumbata

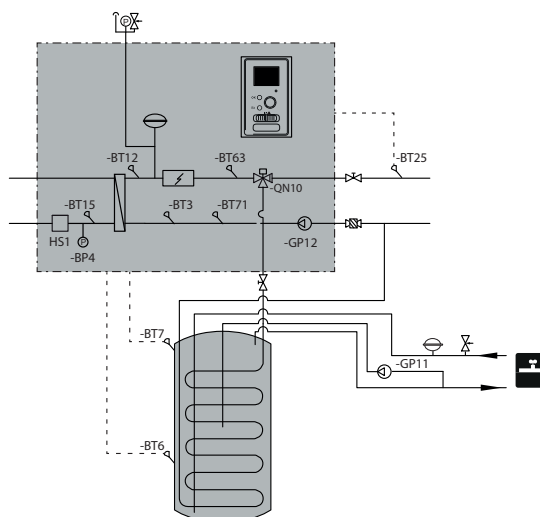
Sisemooduli hüdraulikaühenduste konfiguratsiooni pole vaja muuta, et see töötaks iseseisvalt ilma välistmoodulita.



Külma ja sooja vee ühendamine

HM 6Split / HM 12Split saab ühendada välise boileriga. Boileri küttesiu pindala on äärmiselt olulise tähtsusega. Me soovitame kasutada

saadaolevaid valikutabeleid veebisaidil <https://alpha-innotec.com>. Andurid BT6 ja BT7 tuleks paigutada vastavatesse kohtadesse. BT7 andur kohas, mis näitab paagi kõrgeimat temperatuuri. BT6 andur on 1/3-1/2 kõrgusel. Andurite asukoht on näidatud sooja tarbevee ühendusskeemil. Sooja vee paak tuleks ühendada paagi tootja soovitatud veesurvega veesüsteemiga. Kui rõhk paagi külma vee sisendi juures on lubatust suurem, kasutage rõhuregulaatorit. Boileri soojendamisel tõuseb rõhk, seetõttu peavad kõik mahutid olema varustatud külma vee sisendi torustikule paigaldatud sobiva kaitseklapiga, mis kaitseb boilerit liigse rõhu tekkimise eest. Sooja vee ringluse kasutamise kohta vaadake jaotist "Kuum vee ringlus".



HOIATUS

BT6 andur tuleb paigaldada vastavalt tarbevee boileri võimalustele

HOIATUS

absoluutselt vajalik on paigaldada boileri külma vee sisendile kaitseklapp.

NOTE

Boileri kaitseklapp peab olema paigaldatud vastavalt mahuti tootja soovitudele ja kehtivatele eeskirjadele.

HOIATUS

Ärge kasutage seadet kui kaitseklapp on blokeeritud.

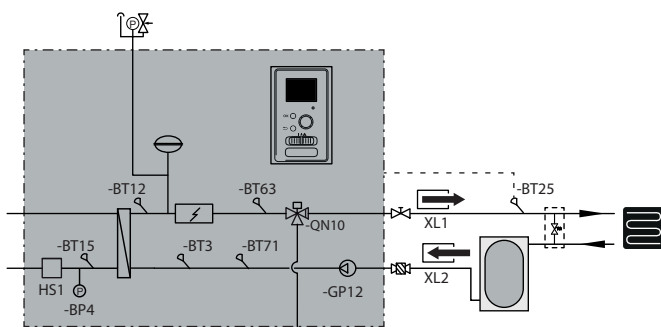
HOIATUS

Piirajate (nt reductorid, sõelfilter jne) ja sulgventiilide paigaldamine boileri ja kaitseklapi vahele on keelatud. Lubatud on paigaldada üksnes tühjendusventiili või paisupaagi väljavõte.

Kliimasüsteemi ühendamine

Kui seade ühendatakse süsteemiga, kus kõik radiaatorid/põrandaküttetorud on varustatud termostaatidega, kasutage sobivat hüdraulikalahendust, mis tagab õige soojuskandja mahu ja minimaalse segamatu vooluhulga. Vt lõiku "Puhverpaak".

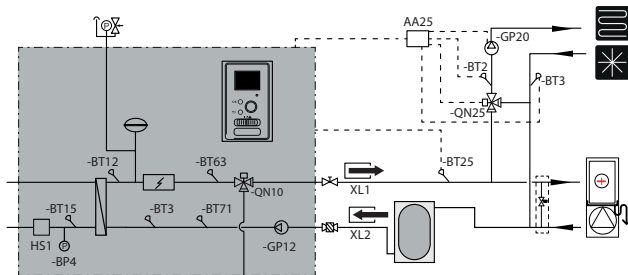
Seadmel on BT25 andur, mis tuleb paigaldada välisele pealevoolutorustikule min. 1 m kaugusele. HM 6Split / HM 12Split seadmest. Puhvriga varustatud süsteemi korral peaks BT25 andur olema paigaldatud puhvrisse või kohta, mis tagab küttesüsteemi pealevoolutemperatuuri õige näidu. Paralleelses süsteemis puhvriga paigaldamise korral on soovitatav BT71 andur puhvri allosse paigaldada.



2 toruga jahutussüsteemi ühendamine

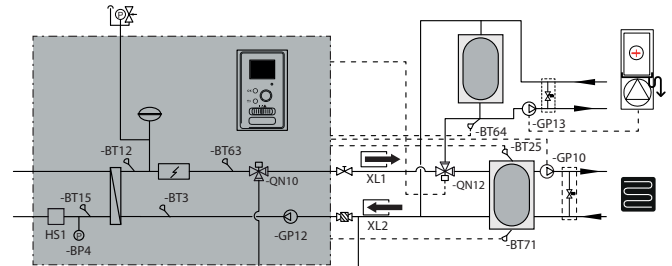
2-torulises jahutusfunktsioonis loetakse kraad-minutid vastavalt BT25-le.

Kahetorusüsteemi põhimõte on kasutada sama vooluringi jahutamiseks ja / või kütmiseks (2-toruline jahutusdiagramm). Kui jahutus on aktiveeritud, töötab jahutus vaikumisi 2-toru süsteemina.



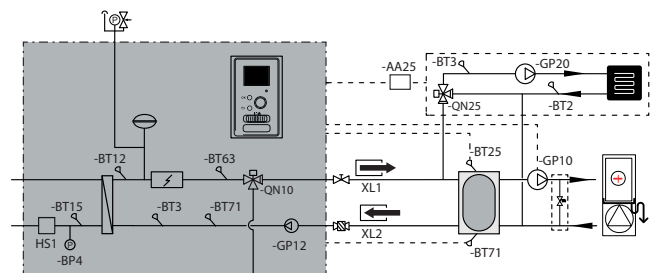
4 toruga jahutussüsteemi ühendamine

4 toruga süsteemi jaoks on vajalik täiendav jahutuse puhverpaak. Andur BT64 tuleb üle viia puhverpaagile. Kütmise kraad-minuteid arvestatakse vastavalt BT25-le. Jahutuse kraad-minuteid arvestatakse vastavalt BT 64-le. Vajaliku häälestuse 4 toru jahutuseks leiate menüüst 5.2.4.



Täiendava kliimasüsteemi ühendamine

Süsteemi saab laiendada, lisades täiendavaid kütte-/jahutusahelaid, tingimusel, et kasutatakse täiendavat lisaseadme kaarti EP Split. Juhul kui lisaseadmete kaart on ühendatud saab edasi valikuid teha juhtseadme automaatikast



Lisaseadmete võimalike seadistuste kohta leiate täpsemaid juhendeid lisaseadmega kaasas olevast dokumentatsioonist.

Sooja vee tsirkulatsioon

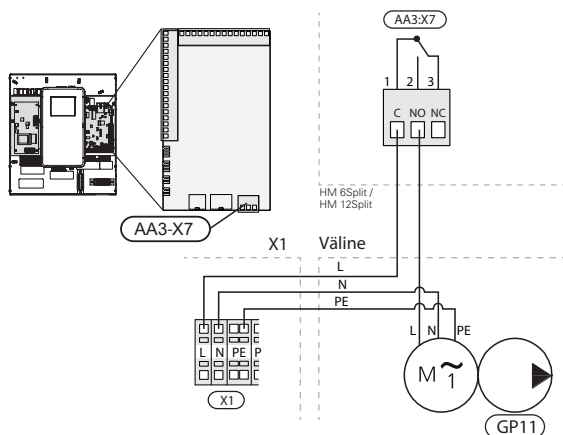
HOIATUS

Juhul kui ühendust AA3: X7 kasutatakse muul otstarbel, on vajalik täiendav AXC 30 lisaseade, et ühendada sooja tarvevee tsirkulatsioonipumba juhtimine.

Tarvevee ringluspumba juhtimine

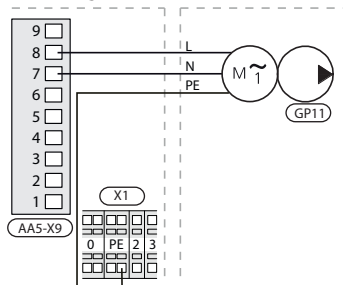
Tarvevee ringluspumpa saab juhtida kahel erineval viisil:

- AA3:X7: NO (L), X1:0 (N), X1:PE (PE)



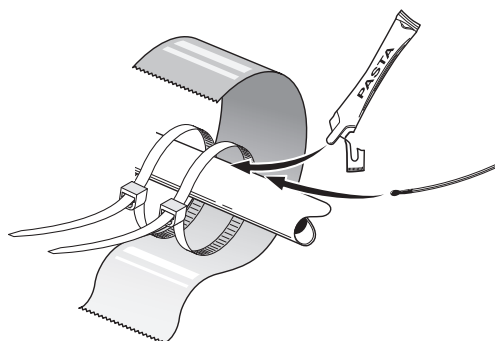
- juhul kui AA3:X7 väljund on hõivatud GP11-ga ühendage pump lisakaardile AA5 (lisavarustus HM 6Split / HM 12Split) terminalile AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) and X1:PE

Releekaart AA5



Lisainformatsioon laienduskaardi dokumentatsioonist

Temperatuurianduri paigaldamine



Temperatuuriandurite paigaldamisel kasutatakse soojust juhtivat pastat, kaablisidemeid (esimene kaablikinnitus kinnitatakse anduri keskel asuva toru külge ja teine kaablikinnitus on paigaldatud umbes 5 cm pärast andurit) ja alumiiniumlinti. Seejärel isoleerige need isolatsioonilindi abil.

Süsteemi skeem

Sisemoodul HM 6Split / HM 12Split koos välismooduliga L Split õhk-vesi-soojuspumbaga moodustavad tervikliku kliimasüsteemi. L Split välismoodul kasutab välisõhus olevat soojusenergiat sooja tarvevee tootmiseks, küttesüsteemi kütmiseks, basseini kütmiseks ning suudab vajadusel ka jahutada, töötades tõhusalt madalas temperatuurivahemikus kuni -20°C . Välismooduli ja sisemooduli HM Split ühendus koos külmaagensiga täidetud torude süsteemiga kaitseb ühendust külmumise eest juhul kui seadmete elektritoites esineb katkestusi. Süsteemi tegevusi juhitakse täiustatud juhtsüsteemi abil.

MÄRKUS

























HM 6Split / HM 12Split on standardkomplektis varustatud kõigi anduritega. BT25 andur tuleb paigaldada eraldi pealevoolutorustikule. Mõne süsteemi paigutuse puhul tuleb andurid üle viia süsteemi muudesse osadesse. Andurite asukoha leidmiseks vaadake asjakohast punkti süsteemi ühendamisel.



MÄRKUS

Juhul kui keskküttesüsteemi veemahtu suurendatakse puhverpaagi abil, peate kontrollima süsteemi mahtu ja võib-olla suurendama olemasoleva paisupaagi mahtu.

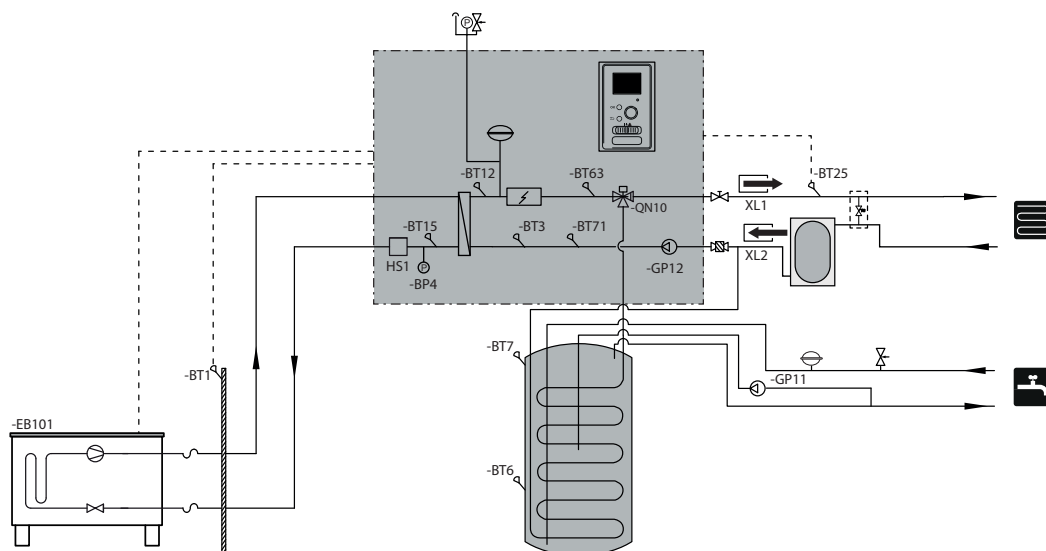
	Sulgventiil		Ringluspump		Tarbevesi
	Tagasilöögiklapp		Elektriline lisaküte		Rõhualandusventiil
	3-tee ventiil		Jahutuse filter		Lisakütteallikas
	Kaitseklaapp		Kompressor		Akumulatsioonipaak
	Temperatuuriandur		Plaatsoojusvaheti		Küttekalorifeer
	Paisupaak		Jahutuseahel		Lisavarustus
	Manomeeter		Kütteahel (põrandküte)		
	Automaatõhuti				
	Filter				



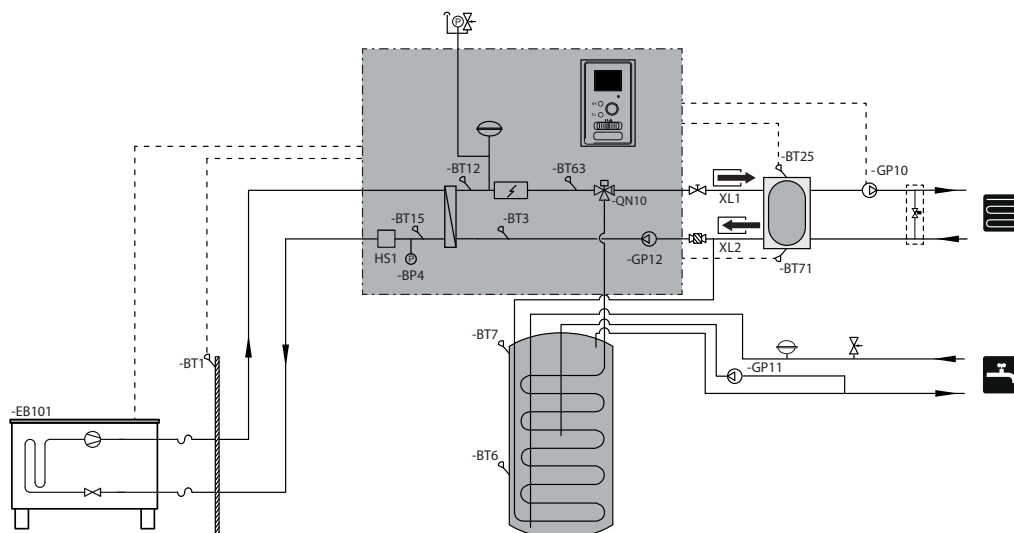
MÄRKUS

Kasutusjuhendis esitatud paigalduskeemid on näited ega sisalda kõiki süsteemi komponente. Need ei asenda hoone keskküttesüsteemi projekti.

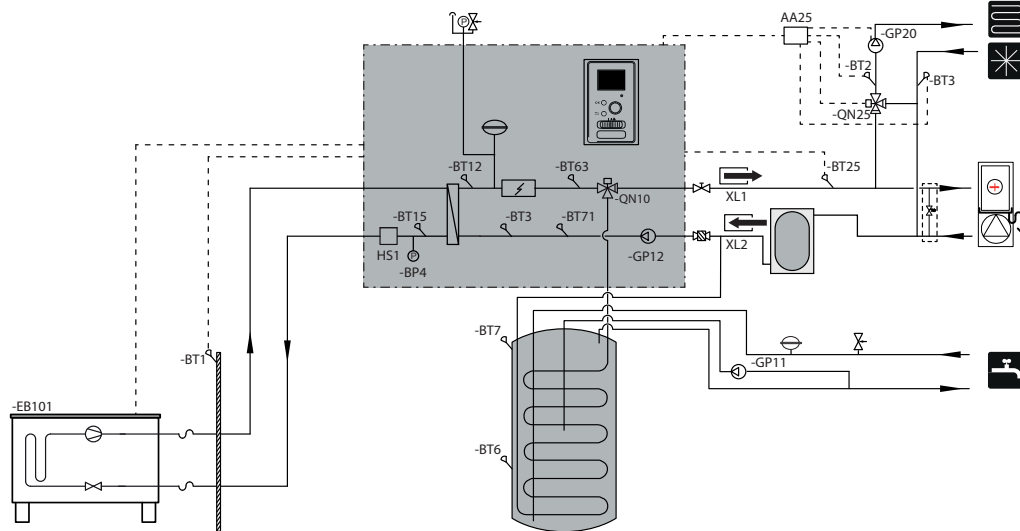
Põhijoonis koos akumulatsioonipaagiga jadaühenduses



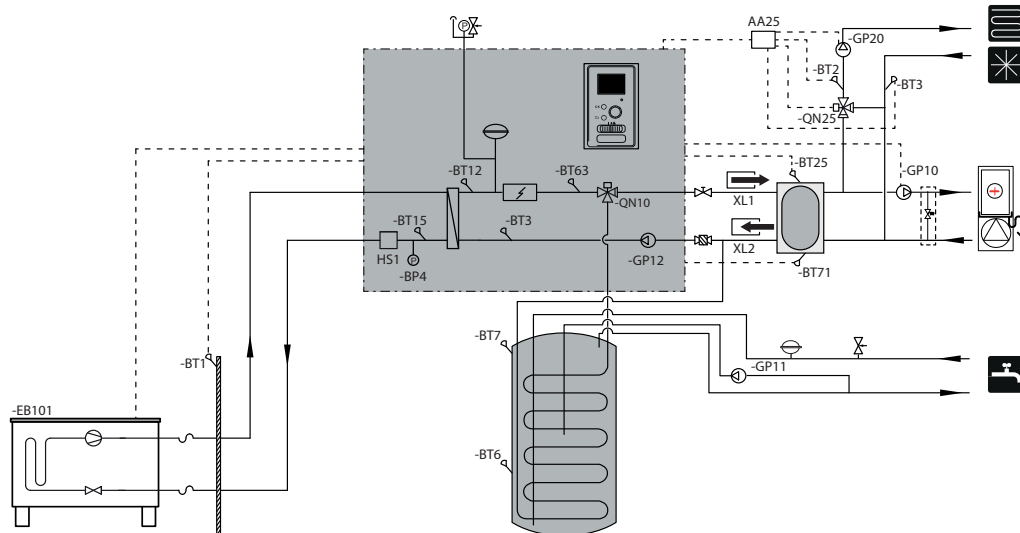
Põhijoonis koos akumulatsioonipaagiga paralleelühenduses



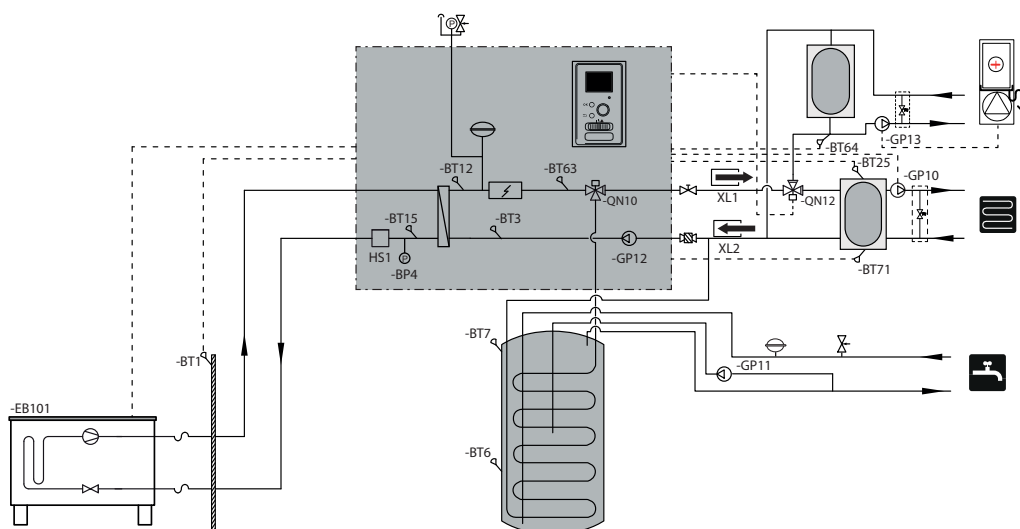
Süsteemijoonis 2- toru jahutuse ja akumulatsioonipaagiga jadaühenduses



Süsteemijoonis 2- toru jahutuse ja akumulatsioonipaagiga paralleelühenduses



Süsteemijoonis 4 toru jahutusega



5 L Split välismoodul

Tarne ja käsitlemine

The L Split soojuspumpa tuleb transportimisel ja hoiustamisel hoida püstises asendis.

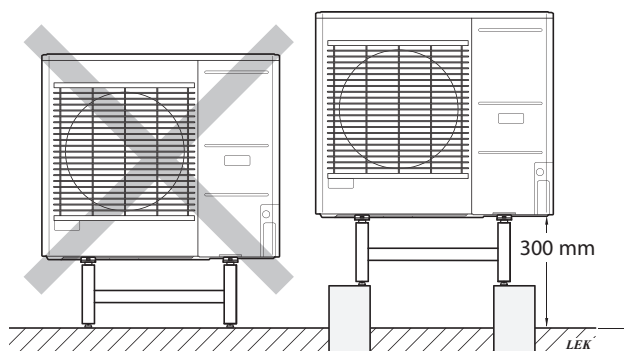


HOIATUS

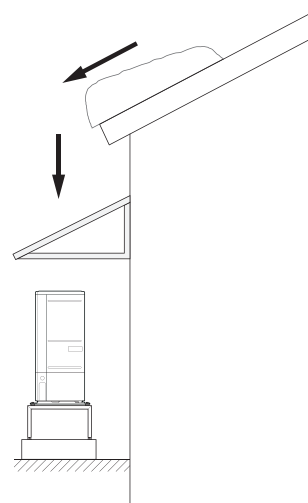
Veenduge, et soojuspump ei kukuks transpordi ajal ümber.

Paigaldamine

- Soojuspump väljas kindlale raskust kannatavale tasasele alusele, eelistatavalt betoonist vundamendile. Betoonplaatide kasutamisel peavad need asetsema asfaldil või sillutisel.
- Betoonvundament või -talad tuleb paigutada nii, et aurusti alumine serv on tavalise keskmise lumepaksuse tasandil, kuid mitte madalamale kui 300 mm. Lehel nimetatud toed ja kinnitid leiata L Split juhendi lõigus "Lisaseadmed".
- Soojuspumpa ei tohiks paigaldada nende ruumide seinade juurde, kus müra võib põhjustada probleeme, nt magamistoa kõrvale.
- Samuti jälgige, et seadme asetus ei häiriks naabreid.
- L Split soojuspumpa ei tohi paigaldada nii, et välisõhk retsirkuleerib seadme ümber. See põhjustab madalamat võimsust ja vähendab efektiivsust.
- Aurusti peab olema kaitstud otsese tuule eest, mis mõjutab negatiivselt sulatusfunktsiooni. Soojuspump L Split tuleb paigaldada nii, et aurusti on kaitstud tuule eest.
- Tekkida võib suur hulk kondensaatvett ja sulatamisel ka sulavett. Kondensaatvesi tuleb juhtida äravoolu (vt lõiku "Kondensaatveevann").
- Hoolitseda tuleb selle eest, et soojuspump paigalduse ajal kriimustada ei saaks.



Ärge asetage L Split soojuspumpa otse murule või muule ebastabiilsele pinnale.



Katuselt lumekukkumisohtu esinemisel tuleb soojuspumba, torude ja juhtmete kaitseks ehitada kaitsekatus või kate.

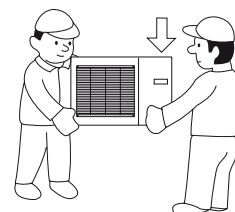
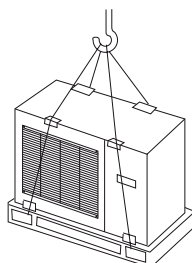
Seadme tõstmine tänavalt paigalduskohta

Kui alus seda võimaldab, on kõige lihtsam kasutada kaubaaluste tõstukit, et tõsta L Split soojuspump paigalduskohta.



HOIATUS

Toote raskuskese asub ühel küljel (vt pakendil olevat kirja).



Kui L Split soojuspumpa on vaja transportida üle pehme pinnase, näiteks muru, soovitame seadme tõstmiseks paigalduskohta kasutada kraanaautot. L Split soojuspumba tõstmisel kraanaga peab pakend jääma kahjustamata ja koormus noolel ühtlaselt jaotada, vt joonist ülevalpool.

Kui kraanat ei ole võimalik kasutada, võib L Split soojuspumba transportimiseks kasutada pakikäru.

L Split soojuspumpa tuleb toetada küljest kirjaga "raskem pool" ja L Spliti oma kohale asetamiseks on vaja kahte inimest.

Seadme tõstmine kaubaaluselt lõplikku paigalduskohta

Enne tõstmist eemaldage pakend ja kaubaaluse kinnitusrihm.

Asetage tõsterihmad seadme iga jala ümber. Kaubaaluselt alusele tõstmiseks on vaja nelja inimest, üks iga tõsterihma juurde.

Seadet pole lubatud tõsta mujalt kui jalgade juurest.

Utiliseerimine

Utiliseerimisel demonteeritakse toode eelnimetatud tegevustele vastupidises järjekorras. Kaubaaluse asemel tõstke alusraamist!

Kondensaatveevann

Kondensaatvesi voolab L Spliti all olevale pinnale. Vältimaks soojuspumba ja maja kahjustamist tuleb kondensaatvesi kokku koguda ja eemale juhtida.



HOIATUS

Kondensaatvee äravool on oluline, et soojuspump saaks korralikult töötada. Kondensaatvee äravool tuleb suunata nii, et see ei kahjustaks maja.



HOIATUS

Ärge ühendage küttekableid automaatse reguleerimisega.



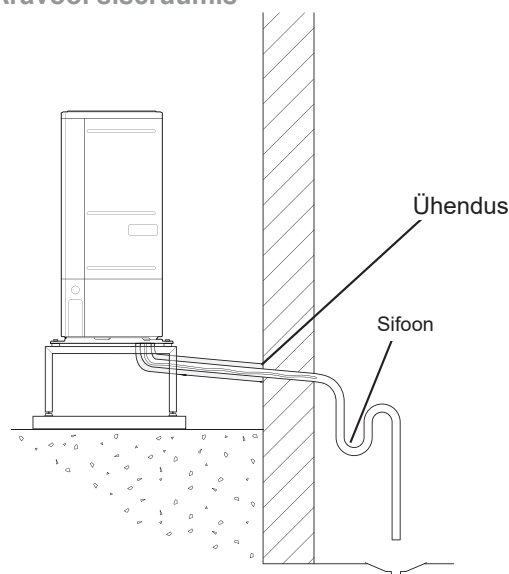
HOIATUS

Elektritööd ja juhtmete ühendamise tuleb teostada volitatud elektrikujärelevalve all.

- Kondensaatvesi (50 l / 24 h) juhitakse toru kaudu sobivasse äravoolu. Kondensaatvee äravoolutoru õues on soovitatavalt võimalikult lühike.
- Toru osa, mida võib mõjutada külm, tuleb külmutamise vältimiseks soojendada küttekabliga.
- Suunake toru L Spliti soojuspumba juurest allapoole.
- Kondensaatveetoru väljundava peab olema sellisel sügavusel, mis ei külmu või alternatiivselt siseruumides (kohalike reeglite ja määrustega kooskõlas).
- Paigalduste puhul, kus kondensaatveetorus võib esineda õhuringlus, kasutage sifooni.
- Isolatsioon peab olema paigaldatud tihedalt vastu kondensaatvee trapi põhja.

Soovituslik alternatiiv kondensaatvee ärajuhtimiseks

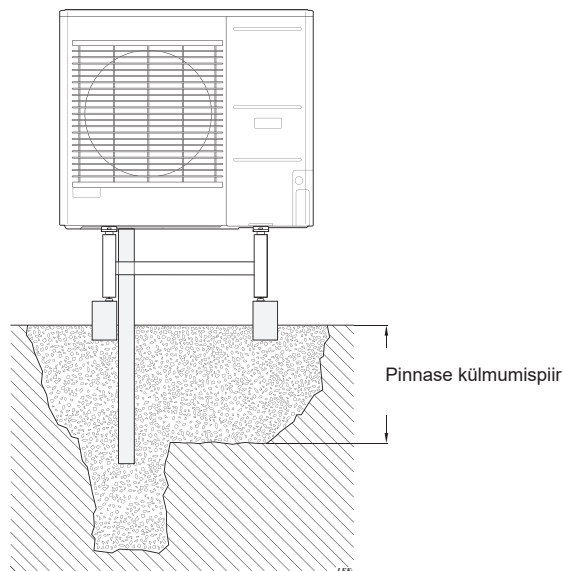
Äravool siseruumis



Kondensaatvesi juhitakse siseruumides olevasse ära-voolu (kehtivad kohalikud reeglid ja määrused).

Suunake toru õhk-veesisoojuspumba juurest allapoole.

Kondensaatvee äravoolutorul peab torus tekkiva õhu-ringluse vältimiseks olema sifoon.



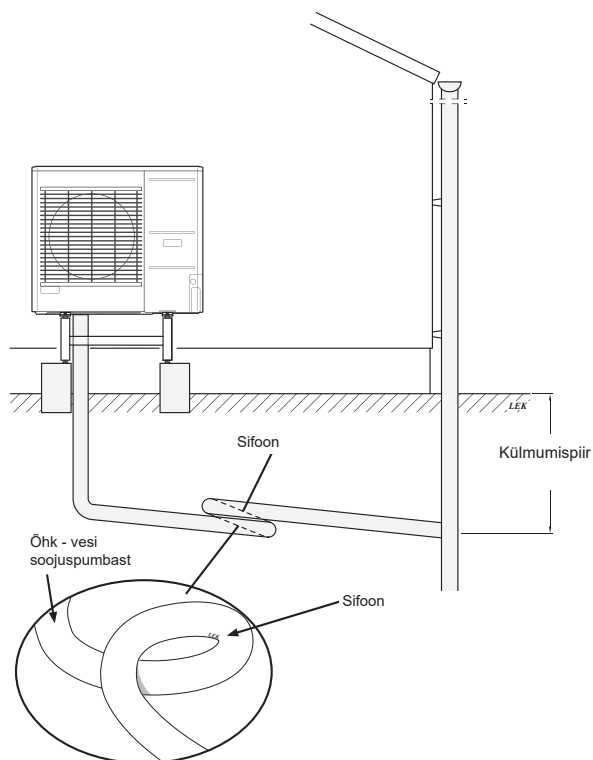
Juhul kui hoonel on kelder, paigaldage kessoon nii, et kondensaatvesi ei saaks maja kahjustada. Muidu võib kessooni paigaldada otse soojuspumba alla. Kondensaatvee äravoolutoru väljalaskeava peab olema sügavusel, mis ei külmu.

Äravool sadevete torustikku



HOIATUS

Painutage voolik sifooniks, vt joonist.



- Kondensaatvee äravoolutoru väljalaskeava peab olema sügavusel, mis ei külmu.
- Suunake toru õhk-vesisoojuspumba juurest allapoole.
- Kondensaatvee äravoolutorul peab torus tekkiva õhuringluse vältimiseks olema sifoon.
- Paigaldise pikkust võib reguleerida sifooni suuruse võrra.

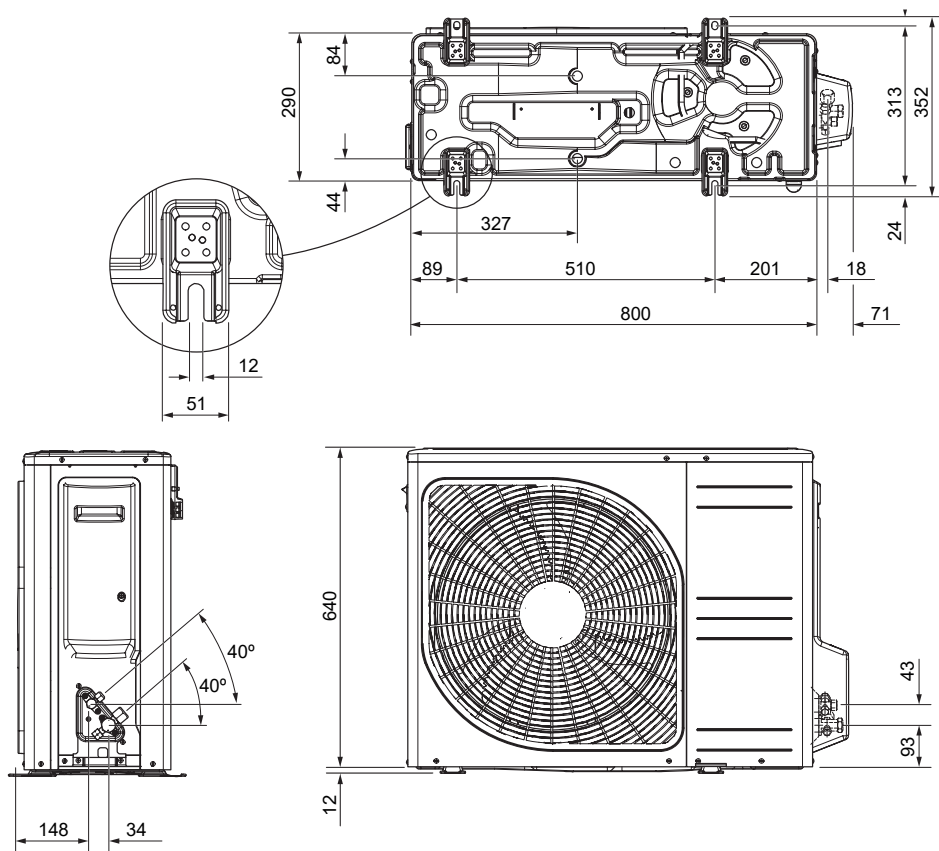


MÄRKUS

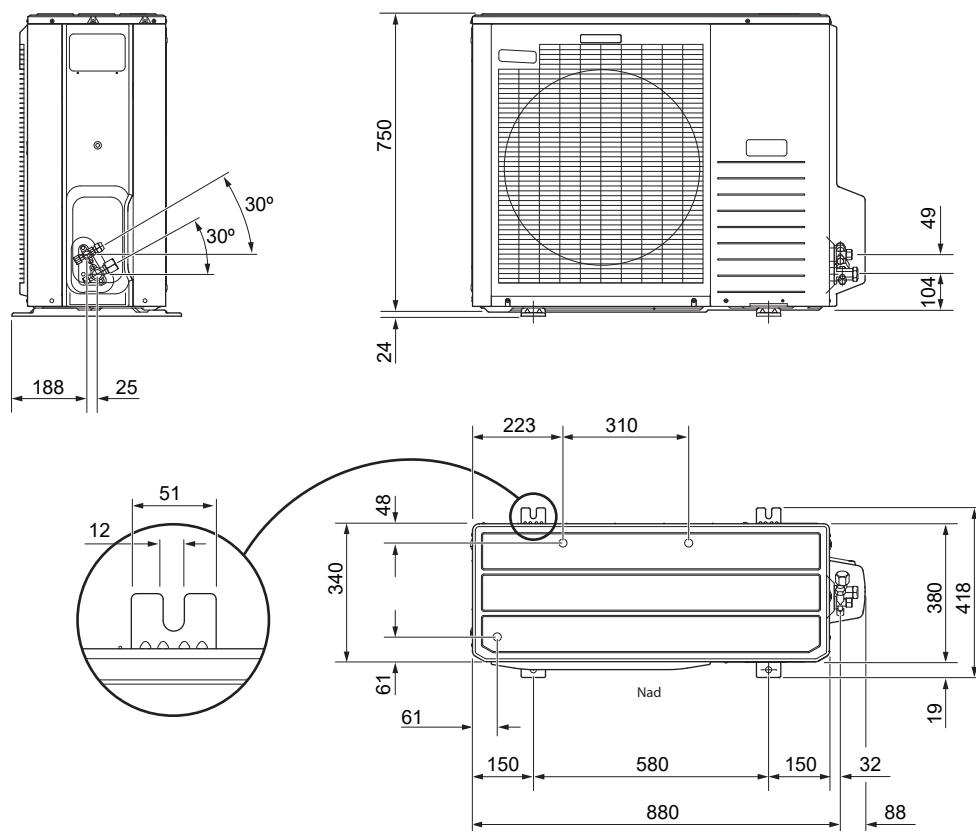
Kui ühtegi soovitatud valikutest ei kasutata, tuleb tagada kondensaatvee kohane äravool.

Mõõdud

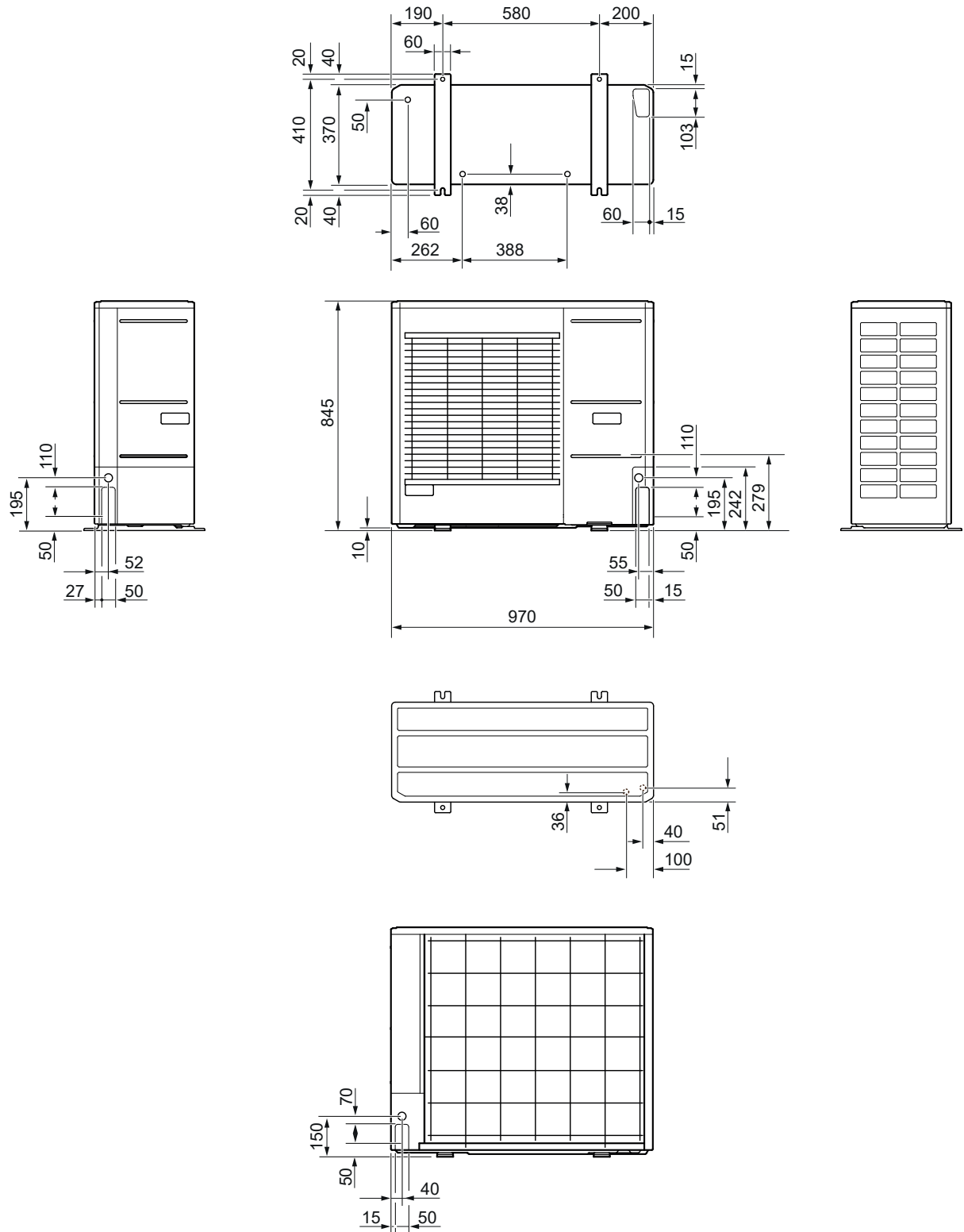
L 6Split



L 8Split

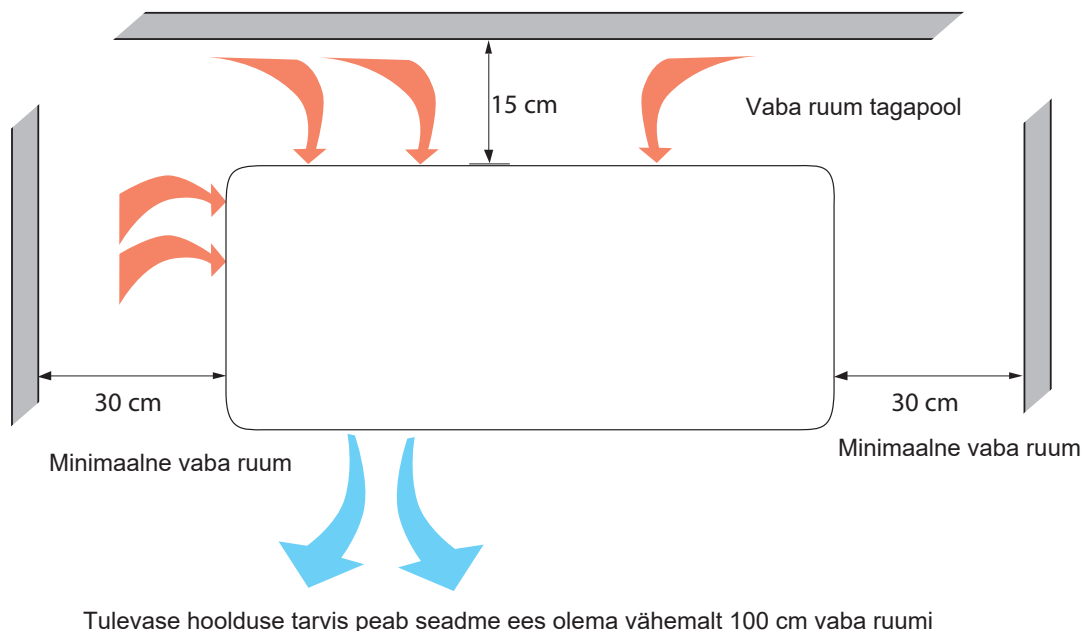


L 12Split



Paigalduskoht

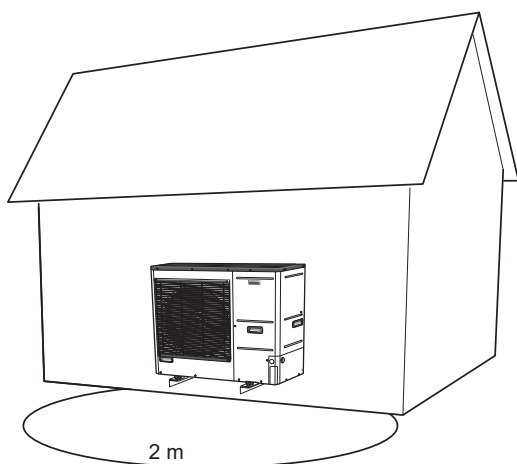
LSpliti ja majaseina vaheline soovituslik kaugus on vähemalt 15 cm. LSpliti kohal peab olema vähemalt 100 cm vaba ruumi. Tulevase hoolduse tarvis peab seadme ees olema 100 cm vaba ruumi.



Helivõimsuse tasemed

Palume meeles pidada, et LSpliti moodul on tavaliselt paigaldatud vastu maja seina, mis põhjustab otsest heli edasikandumist. Seega proovige alati leida eemalasuv paigalduskoht, mis häirib naabreid kõige

vähem. Mürataset võivad mõjutada seinad, tellised, erinevused pinnatasandites jne ja seega tuleks antud väärtusi käsitleda soovituslike tasemetena.



Mürataset vähendamiseks vältige otseseid õhu väljalaskeavasid kohtades, mis on ülemäärase müra taseme suhtes eriti tundlikud. Üks tegevus, mida saate teha, on helisummutuspaneelide paigaldamine nii, et müra tase on vähem tajutav. Heli edasikandumist mõjutavad sellised nähtused nagu allika suund, neeldumine atmosfääris, maapinna mõju, pinna peegeldus, tõkete poolt varjamine.

Noise		L 6Split	L 8Split	L 12Split
Helivõimsuse tasemed, vastavalt standardile EN12102 7/35 °C juures (nimiväärtus)*	$L_w(A)$	51	55	58
Helivõimsuse tase 2 m kaugusel (nimiväärtus)*	dB(A)	37	41	44

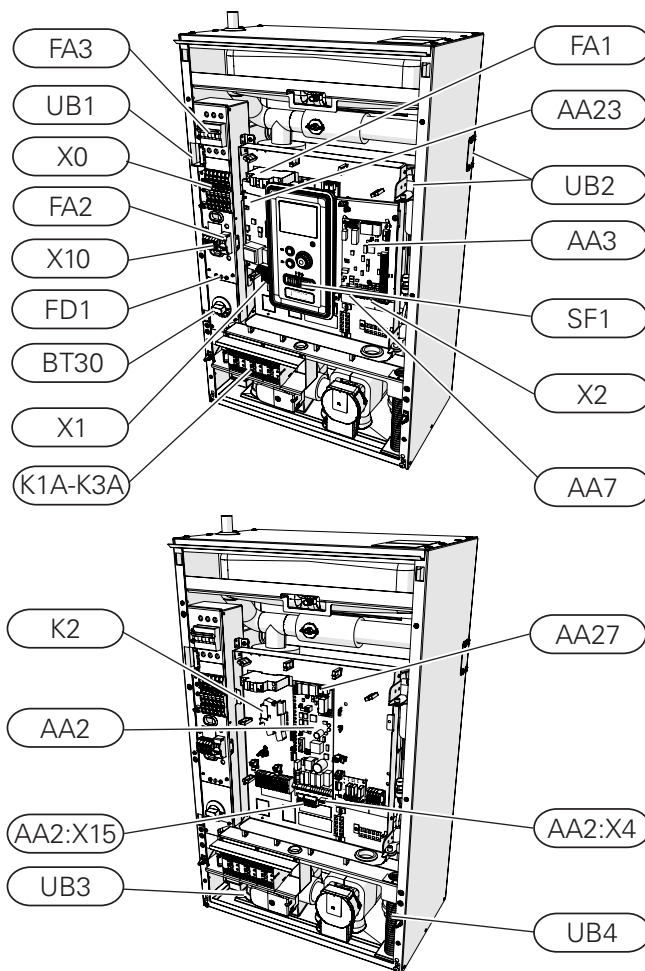
*Vaba ruum

6 Elektriühendused

Üldine teave

Kõik elektriseadmed, v.a välistemperatuuriandur, ruumiandur ja BT 25 andur, vooluandur on juba tehases ühendatud.

- Enne majasisese juhtmistiku isolatsiooni kontrollimist lülitage sisemooduli elektritoide välja.
- Kui majja on paigaldatud maalühiskaitse, siis paigaldage HM moodulile veel eraldi kaitse.
- Sisemooduli elektriskeemi leiute lõigust "Elektriskeem".
- Side- ja andurikaableid ei tohi paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja andurikaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm² ja pikkus kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Toitekaabel peaks olema dimensioneeritud vasta-valt kehtivatele standarditele.
- Kaablite ühendamiseks HM 6Split / HM 12Split kasutage kaabli kaitserõngast UB (märgistatud joonisel). UB1 ja UB 2 kaablid paigaldatakse läbi kogu siseseadme tagaseinast esiseina suunas. UB 3 ja UB 4 on alumised kaabliühendid.



HOIATUS

Juhtseadme lüliti (SF1) ei tohi lülitada asendisse "I" või "Δ", enne kui kliimasüsteem on täidetud soojuskandjaga ja keskküttesüsteem on õhutatud". Vastasel juhul võite kahjustada termokaitseüliti, termostaati ja lisa elektriküttekeha.



HOIATUS

Katkestage vool juhtautomaatika kaitseüliti abil enne mis tahes hooldustööde tegemist. Elektritoid peab teostama vastavate volituste ja kvalifikatsiooniga isik kooskõlas kehtivate määrustega.



CAUTION

Kui SF1seadistatud „Δ” - siis HM 6Split / HM 12Split moodul lülitab QN10 ventili kesküttele ja kütmine toimub vastavalt termostaadile BT30. Tarbevee tootmist ei toimu enne kui lüliti seadistatud asendis, „Δ”



HOIATUS

Kui süsteem töötab seades " Δ ", peaks BT30 temperatuur olema kooskõlas keskküttesüsteemi töötemperatuuriga. Kui termostaadi seadistatud temperatuur on liiga kõrge, võib see süsteemi kahjustada.

X0	Klemmliist - 400V~/230V~
X1	Klemmliist - 230V~
X2	Klemmliist - 230V~
X10	SPLIT Terminal
FA1	Väike kaitseüliti (sisemoodulile)
K1A-K3A	Elektriküttekeha kontaktorid
BT30	Ooterežiimi termostaat
AA3	Andurikaart
AA23	Kommunikatsioonikilp
AA7	Releekaart
FA2	Väike kaitseüliti (välismoodulile)
FA3	Väike kaitseüliti (STB ja mooduli toide)
FD1	Termo-kaitselüliti
UB1	Kaabli kaitsehülss
UB2	Kaabli kaitsehülss
UB3	Kaabli kaitsehülss
UB4	Kaabli kaitsehülss
K2	Häirerelee
AA2	Põhikaart
AA2:X15	Klemmliist - madalpinge
AA2:X4	Klemmliist - madalpinge
AA27	Releekaart

Termo-kaitselüliti

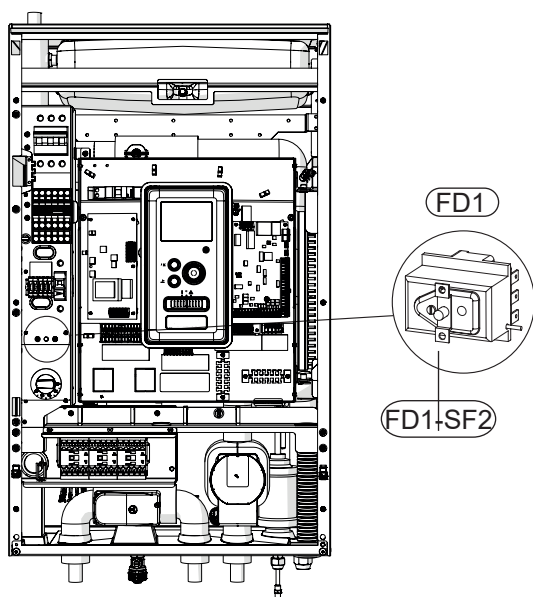
Termokaitselüliti (FD1) katkestab elektrilise lisakütte-seadme elektrivoolu, kui temperatuur tõuseb u. 98°C juurde või langeb allapoole -8°C ja seda saab lähtestada käsitsi.

Lähtestamine

Termo-kaitselüliti (FD1) asub esikatte taga. Selle lähtestamiseks vajutage väikese kruvikeeraja abil tugevalt nupule (FD1-SF2). Vajutage nupule, kasutades max. jõudu 15 N (u. 1,5 kg).

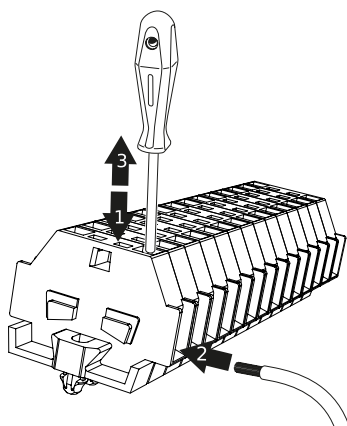
HOIATUS

Termokaitsese aktiveerumise korral teatage sellest volitatud esindusse, et diagnoosida võimalik põhjus.



Kaablite klahvilukk

Kasutage sobivaid tööriistu, et ühendada kaablid sise-mooduli klemmliistudega ja võtta need sealt lahti.



Ühendused

ETTEVAATUST

Välise lühisvoolukaitse peaks vastavalt paigaldatud seadmete süsteemile valima vastava kvalifikatsiooniga paigaldaja, tuginedes juhendis sisalduvatele tehnilistele andmetele.

ETTEVAATUST

Toitekaablite näidatud suurused on soovitatav seinale paigaldatud kaablite jaoks, mis ei ületa 40 m. Muudel juhtudel tuleks kaablitüübid või nende paigutus - toitekaablite ristlõige valida kvalifitseeritud elektrikuga konsulteerides.

ETTEVAATUST

Häirete vältimiseks ei tohi varjatud sidekaableid ja / või välisühenduste andurikaableid kõrgepingekaablitest paigaldada vähem kui 20 cm kaugusele.

ETTEVAATUST

Elektrisüsteem, millega seade ühendatakse, peab olema ehitatud vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

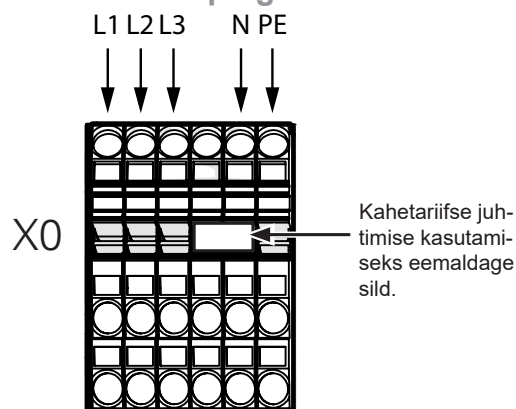
Toitepinge 400V

Elektrivooluühendus ühendatakse klemmliistule (X0) läbi mooduli tagaküljel oleva sisendi (UB1). Kaabel peab olema dimensioneeritud vastavalt kehtivatele standarditele.

400V ühendus võimaldab max 9kW voolu elektrilisse lisakütteseadmesse. Ühendus tuleb teha vastavalt kasutusjuhendi skeemile.

Üksikasjalik elektriskeem - vt lõiku "Elektriskeemid".

Skeem - 400V toitepinge ühendamine



HOIATUS

400V ühenduse kasutamisel on HM Split moodulis kasutatava elektrikatla max võimsus 9kW.

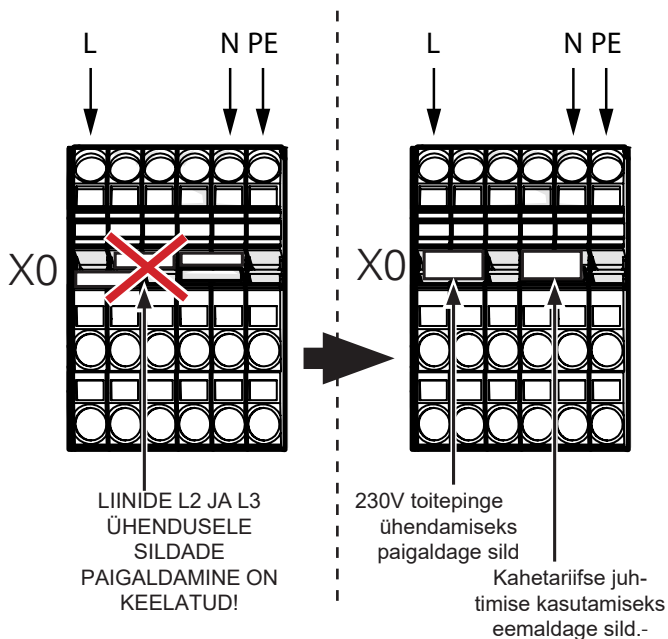
HOIATUS

Kahetariifse elektrivoolu puhul on soovitatav ühendada vooluahela neutraaljuhe (arvesti).

Toitepinge 230V

Elektrivooluühendus ühendatakse klemmliistule (X0) läbi mooduli tagaküljel oleva sisendi (UB1). Elektrivoolu ühendus ühendatakse klemmliistule (X0) läbi mooduli tagaküljel oleva sisendi (UB1). 230V ühendus võimaldab max 4,5kW voolu elektrilisse lisakütteseadmesse. Ühendus tuleb teha vastavalt kasutusjuhendi skeemile. Üksikasjalik elektriskeem - vt lõiku "Elektriskeemid".

Skeem - 230V toitepinge ühendamine



HOIATUS
230V ühenduse kasutamisel on HM Split moodulis kasutatava lisakütte max võimsus 4,5kW.

HOIATUS
Kahetariifse elektrivoolu puhul on soovitatav ühendada vooluahela neutraaljuhe (arvesti) - eriti 230V ühenduse korral.

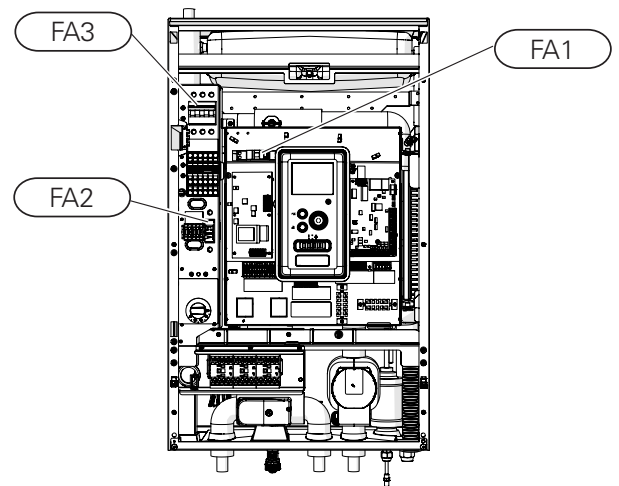
HOIATUS
Liinide L2 ja L3 ühenduse juures on sildade paigaldamine keelatud. Vastasel juhul võib seade ja elektrisüsteem kahjustada saada. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud eelnimetatud juhiste mittejärgimisest.

Sisemine kaitseüliti

Automaatika, tsirkulatsioonipump ja nende juhtmed on HM Split sisemiselt kaitstud kaitseülitiga C10 (FA1). L Split välismoodul ja lisaseadmed on sisemiselt kaitstud kaitseülitiga B20 (FA2).

Lisaks kasutatakse kaitseülitit B20 (FA3), et kaitsta seadme toiteallikat ülekoormuse eest (kaitse seadme neutraalse toiteahela juures).

Kaitsmed



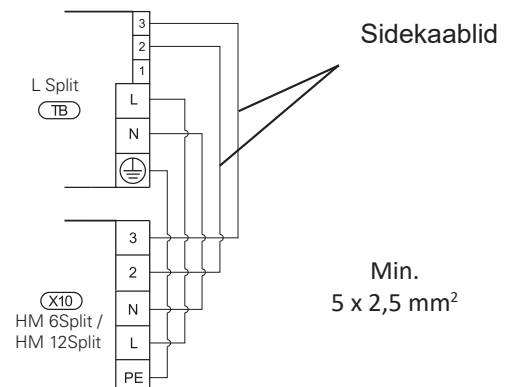
HM 6Split / HM 12Split and L Split ühendamine

Seadme ühenduskaabel tuleb ühendada elektritoite klemmliistule (TB) seadmes L Split ja klemmliistule (X10) seadmes HM Split.

HOIATUS
L Split moodul peab olema maandatud enne seadme ühendamist kaabliga. Juhtmed tuleb kinnitada nii, et klemmliist poleks pinge all. Juhtme isolatsioonita ots peaks olema 8 mm pikk.

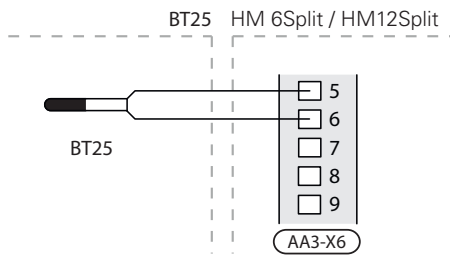
L Split

Ühendage faas (pruun), neutraal (sinine), side (must ja hall) ja maandus (kollane-roheline) juhtmed nii nagu on näidatud joonisel:



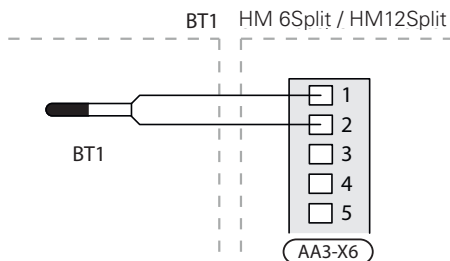
Välitemperatuurianduri ühendamine

Välitemperatuuriandur BT1 (tootega kaasas) tuleb ühendada HM mooduliga klemmliistu AA3-X6:1 ja AA3-X6:2 kaudu.



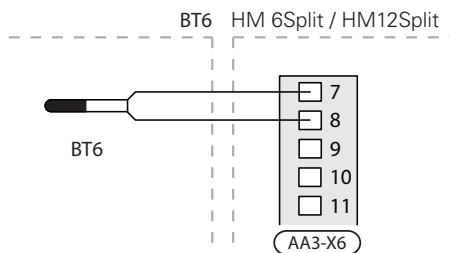
BT25 anduri ühendamine

Temperatuuriandur BT25 (komplektis) tuleks ühendada seadmega HM 6Split / HM 12Split terminali AA3-X6: 5 ja AA3-X6: 6 kaudu. Anduri asukoha kohta vaadake jaotist "Ühendusvõimalused".



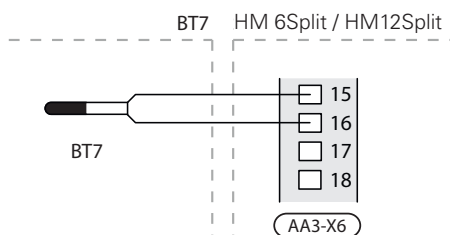
BT6 anduri ühendamine

Temperatuuriandur BT6 (komplektis) tuleb ühendada seadmega HM 6Split / HM 12Split terminali AA3-X6: 7 ja AA3-X6: 8 kaudu.



BT7 anduri ühendamine

Temperatuuriandur BT7 (komplektis) tuleb ühendada seadmega HM 6Split / HM 12Split terminali AA3-X6: 15 ja AA3-X6: 16 kaudu.



MÄRKUS

Teiste andurite asukoht on toodud lk 80.

Koormusmonitor

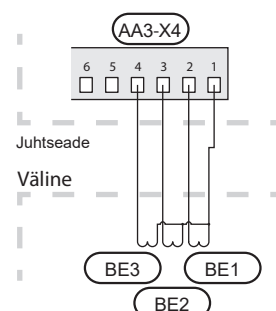
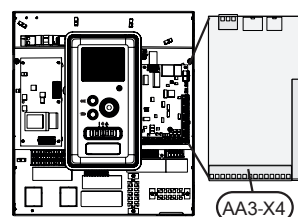
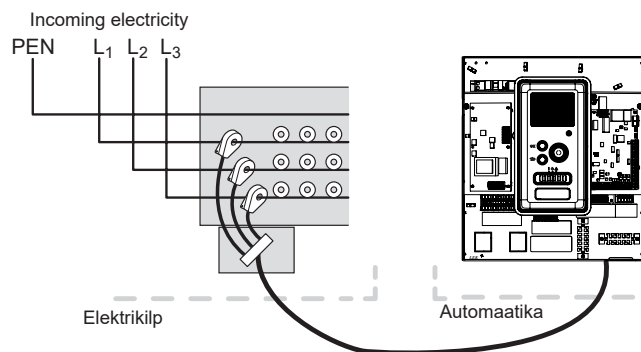
Kui hoone elektrisüsteemi on ühendatud palju elektritarbijaid samal ajal, kui elektriline lisaküte töötab, on koormus peakaitsele suur. Juhtmoodulil on integreeritud koormusmonitor, mis juhib elektrilise lisakütte võimsusetappe, ühendades faasi ülekoormuse korral samm-sammult lahti. Taasühendamine toimub siis, kui muud voolutarbimist vähendatakse.

Koormusmonitori ühendamine

Voolu mõõtmiseks tuleb igale sissetulevale faasijuhtmele paigaldada vooluandur (BE1 - BE3). Elektriline peakilp on sobiv paigalduspunkt. Ühendage vooluandurid elektrilise jaotusseadme kõrval asuvas korpuses oleva mitmesoonelise kaabli külge. Kasutage korpusest juhtmoodulini vähemalt 0,5 mm² ekraaniseerimata mitmesoonelist kaablit. Ühendage kaabel klemmiploki X4: 1-4 sisendplaadiga (AA3), kus X4: 1 on kolme vooluanduri klemmliist. Kaitsme suuruse väärtus määratakse menüüs 5.1.12, et see vastaks hoone peakaitse suurusele. Siin on võimalik reguleerida ka sisendvoolu tüüpi. Tehaseseades on voolupingeks 300 ja peakaitse suuruseks 50 A. Kui praegune väärtus on seatud liiga madalaks, võib see lisküttekatla välja lülitada ja vähendada soojuspumba võimsust.

ETTEVAATUST

Vooluanduri ja sisendplaadi pinge ei tohi ületada 3,2 V.



Seaded

Elektriline lisaküte – maksimaalne võimsus

Elektrilise lisakütteseadme max võimsus on 9 kW (3x400V). Elektriküttekeha võimsus jaguneb 3 astmeks. Võimalikud töövoolu astmed on: 3, 6 ja 9 kW. Elektriküttekeha max võimsusastet saab seadistada menüüs 5.1.12.

Avariirežiim

Kui juhtseade on avariirežiimil (SF1 on viidud asendis Δ), on aktiveeritud ainult kõige tähtsamad funktsioonid.

- Sooja vett ei toodeta.
- Pealevoolu püsiv temperatuur, rohkem teavet leiata lõigus "Avariirežiim, termostaat".



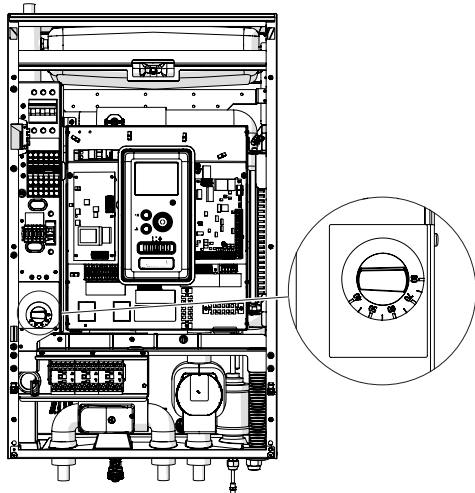
HOIATUS

Avariirežiimil olles ei ole sooja tarbevee kütmine võimalik.

Avariirežiimi termostaat

Pealevoolutemperatuuri seadistamiseks avariirežiimis kasutatakse termostaati (BT30). See tuleks seadistada vastavalt töötavate kütte-/jahutusahelate vajadustele.

Reguleerimise vahemik on 6 - 77°C. Palun pange tähele, et põrandakütte puhul peaks seadistus olema min. 20°C, max. 35-45°C, et hoida ruumis mugavat temperatuuri ja et süsteem töotaks efektiivselt.



HOIATUS

Max saadaolev küttekeha võimsus avariirežiimil on 3kW.




HOIATUS

Termostaadi temperatuur tuleb seadistada vastavalt süsteemi vajadustele. Kui temperatuur on liiga kõrge, võib see süsteemi kahjustada.

7 Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused

1. Kontrollige, kas juhtmooduli lüliti on asendis „“.
2. Kontrollige, kas tühjenduskraan on täielikult suletud ja termokaitselüliti (FD1) ei ole rakendunud.

Täitmine ja õhutamine

Küttesüsteemi parameetrid

Kui küttekontuurid on täidetud küttevõega, peab vesi vastama VDI juhendi 2035 1. ja 2. osa nõuetele.

Korrosioonikahjustuste vältimiseks tuleb kontrollida kolme vee koostise põhiparameetrit:

1. lahustunud hapniku sisaldus,
2. elektrijuhtivus ja
3. pH.

Hapnikusisaldus ja elektrijuhtivus määratakse ümber nii, et madalam juhtivus võimaldab kõrgemat O₂-sisaldust, kartmata korrosiooni suurenemist. Samamoodi võib suurem juhtivus põhjustada suurenenud korrosioonitundlikkust isegi suhteliselt madalal O₂ küllastustasemel.

Seetõttu soovitakse järgmisi juhiseid:

1. Väikese soolasisaldusega vesi - st kui süsteemivee elektrijuhtivus on väiksem kui 100 µS / cm - peaks lahustunud O₂ sisaldus olema väiksem kui 0,1 mg / l.
2. Suure soolasisaldusega vesi - s.t. kus süsteemivee elektrijuhtivus on vahemikus 100 µS / cm kuni 1500 µS / cm - lahustunud O₂ sisaldus peaks olema alla 0,02 mg / l.

Mõlemal juhul peaks küttevõee pH väärtus jääma vahemikku 8,2 kuni 10.

Katlakivist tulenevate kahjustuste vältimiseks tuleb kontrollida järgmisi vee koostise parameetreid:

Süsteemi soojuslik võimsus [kW]	Süsteemi vee maht [l/kW]	Leeliseliste elementide sisaldus [mol/m ³]	Karedus [°d]
≤ 50	≤ 20	nõudeid ei ole	nõudeid ei ole
	vahemikus 20 kuni 50	≤ 2.0	≤ 11.2
vahemikus 50 kuni 200	≤ 20	≤ 2.0	≤ 11.2
	vahemikus 20 kuni 50	≤ 1.5	≤ 8.4

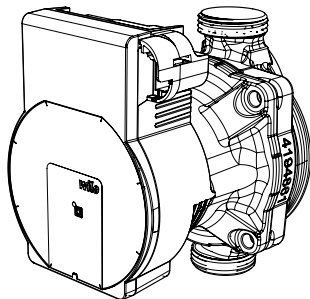
Kliimasüsteemi täitmine ja õhutamine HM 6Split / HM 12Split

1. Avage õhutusventiil kliimasüsteemi kõrgeima punkti juurest.
2. Seadistage kõik seguklapid kohale, mis võimaldab voolu kõigis kütte-/jahutusahelates.
3. Avage klapp kliimasüsteemi täitmiseks ja täitke see soojuskandjaga ning õhutage süsteem.
4. Sulgege õhutusventiil pärast süsteemi täielikku õhutamist.
5. Kontrollige manomeetrit, millel on näha rõhu tõus. Täitke süsteem nõutava rõhuni (1,5 - 2 baari) ning seejärel sulgege täiteventiil. Süsteemi maksimaalne töö rõhk on 2,5 baari.
6. Käivitage kliimasüsteemi tsirkulatsioonipump. Kütte-/jahutusahelal olevad automaatsed õhutusklapid hakkavad süsteemi õhutama.
7. Juhul kui õhutamise ajal langeb rõhk alla 1 baari, tuleb kliimasüsteemi lisada täiendavat küttevõet.

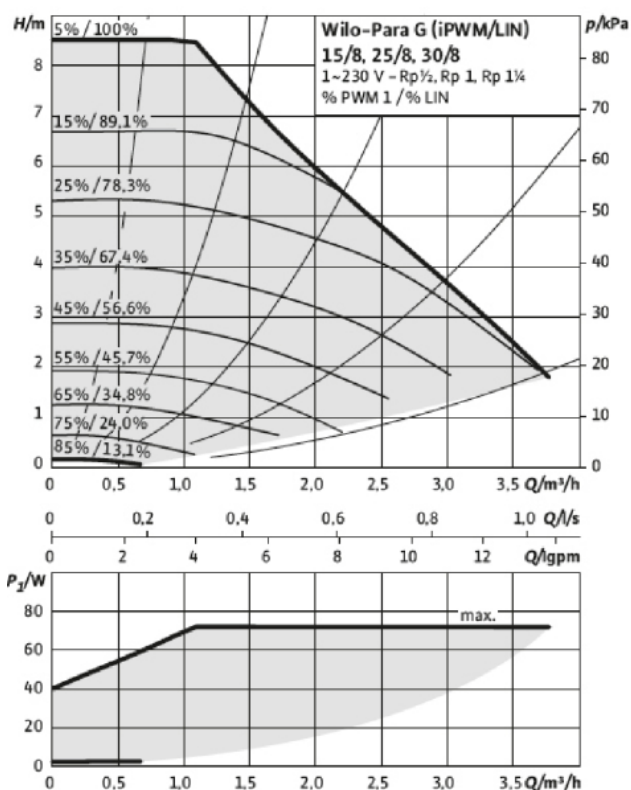
Ringluspump

Pumba töökiirus

HM Spliti sagedusjuhtimisega tsirkulatsioonipump reguleerib end vastavalt juhtsüsteemile ja kütte vajadusele.



Vabarõhk, ringluspump GP12.



Järeseedistamine, õhutamise

Kuna küttevast vabaneb õhk, võib õhutamise olla va-jalik. Kui kliimasüsteemist on kosta kulisevat heli, vajab terve süsteem lisaõhutamist. Süsteemi õhutatakse õhutusventiilide kaudu. Õhutamise ajal peab HM Split olema välja lülitatud.

Kasutusele võtmine



HOIATUS

Seadme kasutuselevõtmise peab läbi viima nõuetekohaste volituste ja kvalifikatsiooniga isik!

Soojuspumba kasutuselevõtmiseks:

1. Lülitage HM Split elektrivool sisse, veendudes, et L Split moodul on vooluga õigesti ühendatud.
2. Järgige juhtseadme käivitusjuhendi juhiseid või käivitage käivitusjuhend menüüs 5.7.

Käivitusjuhend



HOIATUS

Enne lüliti seadistamist asendisse "I" peab kliimasüsteem olema veega täidetud ja õhutatud.

1. Seadistage juhtseadme lüliti (SF1) asendisse "I".
2. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Kui juhtseadme käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 5.7.



SOOVITUS

Vt lk 38 detailsemat teavet paigaldise juhtsüsteemi kohta [1](talitus, menüüd jne).

Kasutusele võtmine

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

Käivitusjuhendi eesmärk on tagada nõuetekohane käivitamine ja seda ei saa vahele jätta.

Käivitusjuhendi aktiveerimiseks hilisemas etapis kasutage menüüd 5.7.

Käivitusjuhendi ajal töötavad pöördventiilid, et soojuspumba õhutusele kaasa aidata.



MÄRKUS

Nii kaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu juhtseadme ükski funktsioon automaatselt.

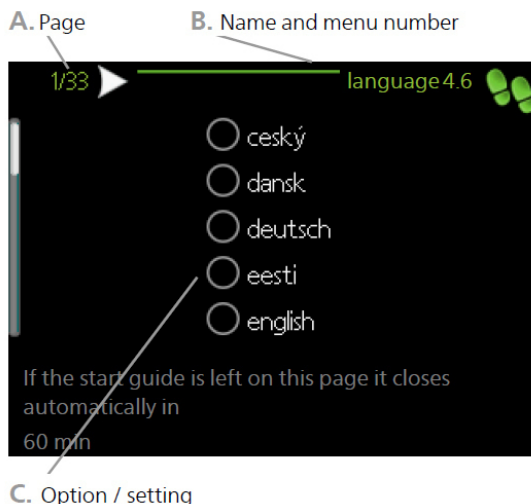
Juhend kuvatakse juhtseadme igakordsel taaskäivitamisel, kuni see viimasel lehel inaktiveeritakse.



MÄRKUS

Süsteemi käivitamisel madala välistemperatuuri ja keskküttesüsteemi madala küttevete temperatuuri juures, tuleb keskküttesüsteem lisakütte abil kõigepealt üles soojendada ligikaudu 20 - 25 °C temperatuurini.

Käivitusjuhendi kasutamine



A. Lehekülg

Siin näete käivitusjuhendi menüü tasandit. Kerige käivitusjuhendi lehti järgmiselt.

1. Keerake juhtimisnuppu kuni üks nooltest vasakus ülemises nurgas (lk nr juures) on tähistatud.
2. Vajutage nuppu OK, et jätta käivitusjuhendis lehti vahele.

B. Nimi ja menüü number

Teavet menüü lehekülje kohta, millele käivitusjuhend viitab, leiab juhtisüsteemis. Sulgudes olevad numbrid tähistavad menüü numbrit juhtisüsteemis.

Kui soovite teatud menüü kohta rohkem lugeda, siis leiate sellekohast infot abimenüüst või kasutusjuhendist.

C. Valikud / seadistused

Süsteemi seadistused saate teha siin.

D. Abimenüü



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

Abiteksti vaatamiseks:

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

Sageli koosneb abitekst mitmest aknast, mille sirvimiseks kasutage juhtimisnuppu.

Kasutusele võtmine ilma soojuspumbata

Sisemoodulit saab kasutada ilma soojuspumbata ainult elektri boilerina nii kütmiseks kui ka sooja tarbevee tootmiseks, näiteks enne soojuspumba paigaldamist.

Sisenege menüüsse 5.2 "Süsteemi seadistused" ja lülitage soojuspump välja.



HOIATUS

Valige töörežiim "automaatrežiim" või "manuaalrežiim" kui sisemoodulit kasutatakse jälle koos soojuspumbaga.

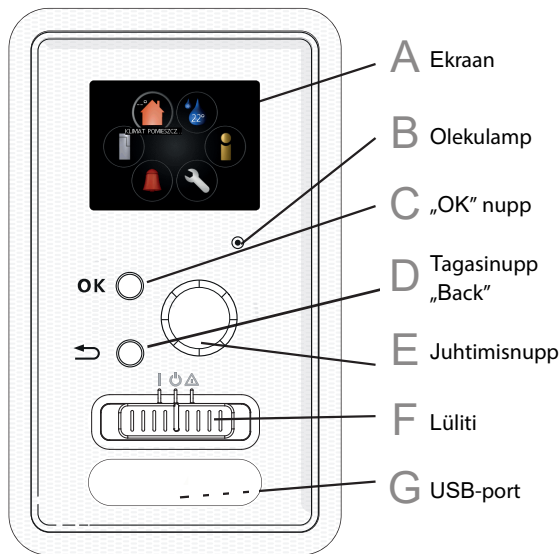
Rõhuventiil

Rõhuventiili reguleerimise protseduur kehtib seadmetele, millele on paigaldatud vooluhulgamõõtur. See peaks toimuma süsteemi kasutuselevõtu ajal järgmiselt:

1. Avage rõhuventiil täielikult.
2. Sulgege läbivool kõigil küttekontuuridel sekundaarpoolel.
3. Minge menüüsse 5.6 Sundjuhtimine ja määrake ringluspumba kiirus käsitsi 100% -le.
4. Minge menüüsse 3.1.12.
5. Sulgege rõhuventiil ühe minuti pikkuste veerandkeeramiste intervallidega, kontrollides menüüs 3.1.12 vooluhulka. Kui väärtus "Minimaalne vooluhulk sulatamise ajal" on saavutatud - vt 4. peatüki tabeli alapeatüki "Minimaalne vooluhulk süsteemis" tabel, lõpetage klapi sulgemine.
6. Seejärel saate küttekontuurid uuesti avada ja tsirkulatsioonipumba seadistada menüüs 5.6 Sundjuhtimine.

8 Control - Introduction

Display unit



A Ekraan

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

B Olekulamp

Olekulamp näitab soojuspumba juhtmooduli töö olekut. Olekulamp:

- lambis süttib roheline tuli, kui seade töötab tavalises töörežiimis;
- lambis süttib kollane tuli, kui seade on avariirežiimis;
- lambis süttib punane tuli häiresignaali korral.

C OK-nupp

„OK” nuppu kasutatakse:

- alammenüü/valiku/väärtuse valiku kinnitamiseks;
- käivitusjuhendi akende sirvimiseks.

D Tagasinupp „Back”

Tagasinuppu kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

E Juhtimisnupp

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

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

F Lüliti (SF1)

Sellel lültil on kolm asendit:

- Sees (I)
- Ooterežiim (⏻)
- Avariirežiim (⚠)

Avariirežiimi tohib kasutada ainult juhtmooduli häire korral. Selles režiimis lülitub soojuspumba kompressor välja ja elektriküttekeha käivitub. Juhtmooduli ekraan ei valgustu ja olekulamp on kollane.

G USB-port

USB-port asub tootenime kandva plastikmärgi all.

USB-porti kasutatakse tarkvara uuendamisel.

Menüü



Menüü 1 – SISEKLIIMA

Sisetemperatuuri seadistamine ja programmeerimine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendi lõigus MENÜÜ 1.

Menüü 2 – SOE TARBEVESI

Sooja tarbevee tootmise seadistamine ja programmeerimine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendi lõigus MENÜÜ 2.

Menüü 3 – INFO

Temperatuuri ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendi lõigus MENÜÜ 3.

Menüü 4 - MINU SÜSTEEM

Kellaaja, kuupäeva, töökeele, ekraani, töörežiimi jm seadistamine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendi lõigus MENÜÜ 4.

Menüü 5 - HOOLDUS

Lisaseadistused. Need seadistused ei ole lõppkasutajale kättesaadavad. Käivitusmenüüs olles kuvatakse see menüü, kui vajutate tagasinuppu 7 sekundi jook-sul. Vaadake kasutusjuhendi lõigus MENÜÜ 5 olevat infot.

Ekraani sümbolid

Töö käigus võivad ekraanile ilmuda järgmised sümbolid:

Sümbol	Kirjeldus
	See sümbol ilmub infomärgi kõrvale, kui menüüs 3.1 on informatsiooni, mida peaksite märkama.
	Need kaks sümbolit näitavad, kas välismooduli kompressor või paigaldise lisaküte on blokeeritud juhtseadme kaudu. Need võivad olla blokeeritud sõltuvalt menüüs 4.2 valitud töörežiimile, näiteks kui klahvilukk on programmeeritud menüüs 4.9.5 või kui häiresignaali on ühe neist blokeeritud. Kompressori blokeerimine Lisakütte blokeerimine
	See sümbol ilmub ekraanile siis, kui aktiveeritakse sooja tarbevee temperatuuri perioodiline tõstmine või luksrežiim.
	Antud sümbol näitab, kas "puhku-se prog." on aktiivne menüüs 4.7.
	See sümbol näitab, kas juhtseadmel on ühendus teenusega My Upway.
	See sümbol näitab ventilaatori tegelikku kiirust, kui kiirus on tava-seadistusest erinev. Vajalik on lisaseade ERS.
	Antud sümbol näitab, kas fototelektiline kliimasüsteem on aktiivne. Vajalik on lisaseade EME.
	Antud sümbol näitab, kas basseini küte on aktiivne. Vajalik on lisaseade POOL 40.
	Antud sümbol näitab, kas jahutus on aktiivne.

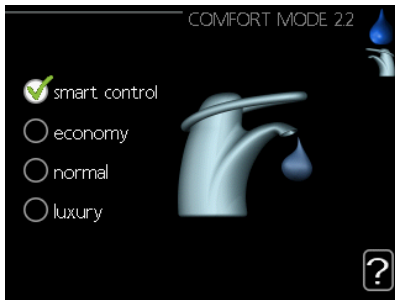
KASUTAMINE

Kursori liigutamiseks keerake juhtimisnupp vasakule või paremale. Valitud positsioon on valge ja/või sellel on esiletõstetud sakk.

MENÜÜ VALIMINE

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

VALIKUTE TEGEMINE



Valikutemenüüs on hetkel valitud võimalus tähistatud rohelise linnukesega.

Teise võimaluse valimiseks:

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







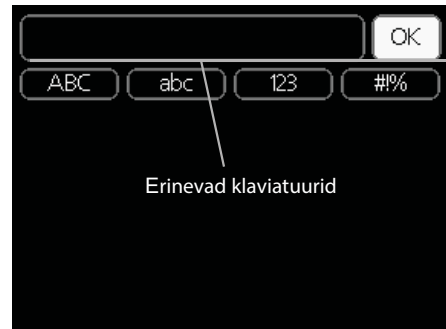
Väärtuse seadistamine



Values to be changed

Väärtuse seadistamiseks:

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



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



Olenevalt menüüst, on teil juurdepääs erinevatele märgistikele, mida võite kontrollnupu abil valida. Märkide tabeli muutmiseks vajutage nuppu tagasi (Back). Kui menüüs on ainult üks märgistik, kuvatakse automaatselt vaikimisi klaviatuur. Kui olete kirjutamise lõpetanud, valige „OK” ja vajutage „OK” nupule.

Akendes sirvimine

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




Käivitusjuhendi akendes sirvimine



Noolled akende sirvimiseks käivitusjuhendis

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

Abimenüü

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

Abiteksti vaatamiseks:

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

Sageli koosneb abitekst mitmest aknast, mille sirvimiseks kasutage juhtimisnupp.

9 Juhtimine

Menüü 1 – SISEKLIIMA

1-SISEKLIIMA	1.1- temperatuur	1.1.1- küte	
		1.1.2- jahutus	
	1.2- ventilatsioon ¹		
	1.3- programmid	1.3.1- küte	
		1.3.2- jahutus	
		1.3.3- ventilatsioon ¹	
	1.9- edasijõudnutele	1.9.1- graafik	1.9.1.1- küttegaafik
			1.9.1.2- jahutusgraafik
		1.9.2- väline seadistus	
		1.9.3- pealevoolutemp. min väärtus	1.9.3.1- küte
			1.9.3.2- jahutus
		1.9.4- ruumianduri seadistused	
		1.9.5- jahutuse seadistused	
		1.9.6- ventilaatori taastamis-aeg ¹	
	1.9.7- individuaalne graafik	1.9.7.1- küte	
		1.9.7.2- jahutus	
	1.9.8- nihkepunkt		

¹ Vajalik on lisaseade.

Menüü 2 – SOE TARBEVESI

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

Menüü 3 – INFO

3- INFO	3.1- kasutusinfo	
	3.2- kompressori info	
	3.3- lisakütte info	
	3.4- häirete logi	
	3.5- ruumitemp logi	

² Vajalik on EP Split lisaseade.

Menüü 4 - MINU SÜSTEEM

4- MINU SÜSTEEM	4.1- plus funktsioonid	4.1.1- bassein ³	
		4.1.2- bassein 2 ³	
		4.1.3- internet	4.1.3.1- Uplink
			4.1.3.8- tcp/ip seadistused
			4.1.3.9 - puhverserveri seadistused
		4.1.4- sms ⁴	
		4.1.5- SG Ready	
		4.1.6 - smart price adaption™	
		4.1.7- tark maja	
		4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1- seadistused
			4.1.8.2- sead. hind
			4.1.8.3- CO2 mõju
			4.1.8.4- tariifi ajavahemik, elekter
			4.1.8.6- tariif ajavah, väl 3tee ven lisak
			4.1.8.7- tariifi ajavah, väl astm lisak
			4.1.8.8- tariifi ajavahemikud
		4.1.10- päikeseelekter ⁵	
	4.2- režiimi valik		
	4.3- minu ikoonid		
	4.4- kellaag & kuupäev		
	4.6- keel		
	4.7- puhk.progr.		
	4.9- edasijõudnutele	4.9.1- prioriteet	
		4.9.2 - automaatrež. programm	
		4.9.3- kraad-minutite seadistus	
		4.9.4- tehaseseaded	
		4.9.5- blok. programm	
		4.9.6- vaikse rež. program.	

³ IPP Split lisamoodul vajalik

⁴ Lisavarustus vajalik

⁵ PV Split lisamoodul vajalik

Menüü 5 - HOOLDUS

5 - HOOLDUS	5.1 - tööseadistused	5.1.1 - sooja tarbevee seadistused ⁶
		5.1.2 - max pealevoolutemperatuur
		5.1.3 - pealev.temp. max erinev.
		5.1.4 - häiretegevus
		5.1.5 - väljatõmbeõhu vent. kiirus ⁷
		5.1.6 - sissepuhkeõhu vent. kiir. ⁷
		5.1.12 - lisaküte
		5.1.14 - kliimasüs pealevoolu seadistus
		5.1.22 - sheat pump testing
		5.1.23 - kompressori graafik
		5.1.25 - filtri häire aeg
	5.2 - süsteemi seadistused	5.2.2 - paigaldatud alluvad
		5.2.3 - ühendamine
		5.2.4 - lisaseadmed
	5.3 - lisaseadmete seadistused	5.3.2 - 3-tee vent. juhitud lisaküte
		5.3.3 - lisakliimasüsteem ⁸
		5.3.4 - päikeseküte ⁹
		5.3.6 - astmetega juhitud lisaküte
		5.3.8 - sooja tarbevee temp. ⁶
		5.3.11 - modbus ¹⁰
		5.3.12 - väljatõmbe/sissepuhkeõhum. ⁷
		5.3.14 - F135 ¹¹
		5.3.15 - GBM sidemoodul ¹²
		5.3.16 - niiskusandur ¹³
		5.3.21 - vooluh andur / el arvesti ¹⁴
	5.4 - tarkvara ja väljundid	
	5.5 - seseadete hooldusmenüü	
	5.6 - sundkontroll	
	5.7 - käivitusjuhend	
	5.8 - kiirkäivitamine	
	5.9 - põrandakuiv. funkts.	
	5.10 - logi muutmine	
	5.11 - alluva sätted	5.11.1 - EB101
		5.11.1.1 - soojuspump
		5.11.1.2 - laadimispump (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 lisamoodul vajalik

⁷ Lisavarustus vajalik.

⁸ TLisavarustus vajalik.

⁹ Lisavarustus vajalik.

¹⁰ Modbus Split lisamoodul vajalik.

¹¹ Lisavarustus vajalik.

¹² Lisavarustus vajalik.

¹³ Lisavarustus vajalik.

¹⁴ Lisavarustus vajalik.

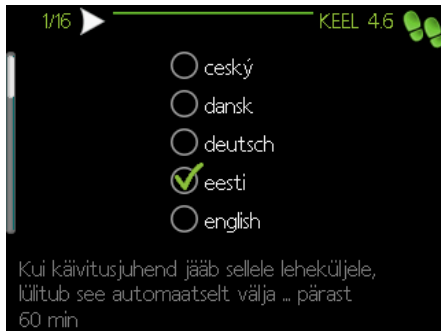
Käivitusjuhend

Käivitusjuhend ilmub HM Spliti juhtseadme esmakordsel käivitamisel. Käivitusjuhendi saab käivitada ka eraldi menüüs 5.7. Käivitusjuhendi tehaseseadete individuaalseadistusi on kirjeldatud allpool.

1/16 Keel

Selles menüüs valige juhtseadme töökeel.

Tehaseseaded: Inglise keel



2/16 Teave

Selles menüüs kuvatakse teave käivitusjuhendi kohta.

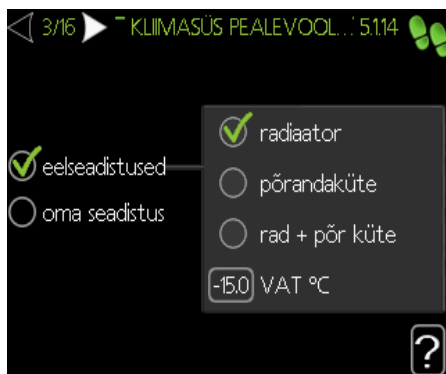
3/16 Kliimasüs vooluh. sead.

Selles menüüs saate valida kliimasüsteemi põhiseadistused. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded: eelseadistused

Tehaseseaded: radiaator

Tehaseseaded: -15,0 VAT C



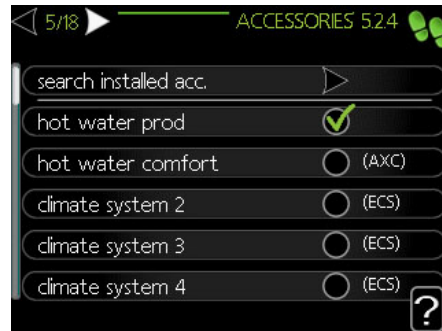
4/16 Lisaseadmed

Selles menüüs saate aktiveerida ühendatud lisaseadmed. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



Tähtis

Kui tarbevee tootmine jätta märkimata ei toimu tarbevee tootmist



5/16 Ruumitemp and. sead.

Ruumianduri (lisaseade) seadistusi saab aktiveerida ja muuta selles menüüs. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded: deaktiveeritud



7/18 Väliste andurite kontroll

Selles menüüs saate kontrollida välisandurite lubatud väärtusi. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

8/18 Lisaküte

Selles menüüs saate valida lisakütte seadistused (sisseehitatud elektrimoodul). Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded:

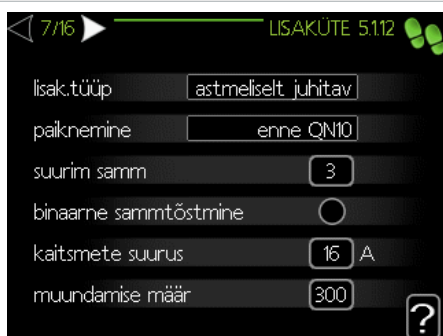
lisak. tüüp: astmeliselt juhitud
paiknemine: enne QN10
max astmete arv: 3
astmeline kahendsüsteem:
deaktiveeritud kaitsme suurus: 16 A
ülekanadesuhe: 300



HOIATUS

Väiksema kaitsme suuruse korral (kehtib maja peakaitsme suurusele) saate selle väärtuse seada madala-male kui 16 A. Pange tähele, et see vähendab seadme võimsust. Vooluandurite ühendamine on nõutav. Seda väärtust ei saa seadistada kõrgemale kui 20A.

Seadistust enne QN 10 ei muudeta.



9/18 Paigaldatud alluvad seadmed

Selles menüüs saate valida alluvad seadmed. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded:

Alluv 1: aktiivne (EB101)



ETTEVAATUST

Ülaltoodud seadmeid seoses seadme töögraafikuga saab muuta ainult kvalifitseeritud personal.

11/18 Kell ja kuupäev

Selles menüüs saate seadistada õige kuupäeva ja kel-laaja. Samuti on võimalik valida aja kuvamise formaat ja ajavöönd.

12/18 Min. pealev. temp.

Selles menüüs saate muuta kliimasüsteemi minimaalset pealevoolutemperatuuri. Täiendava teabe saamiseks vali "?".

Tehaseseades : kliimasüsteem 1: 20 C

13/18 Max. pealev. temp..

Selles menüüs saate muuta kliimasüsteemi maksimaalset pealevoolutemperatuuri. Täiendavaks teabeks valige "?".

Tehaseseaded:

kliimasüsteem 1: 55 C

Soovitavad seadistusväärtused on:

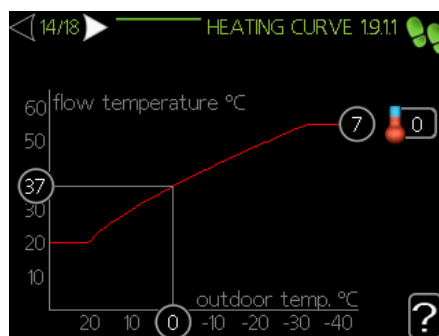
- + 35 pörandaküttesüsteemide puhul,
- + 55 radiaatorkütte puhul.

14/18 Küttegaafik

Selles menüüs saate redigeerida HM Spliti mooduli küttegaafikut. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded:

Küttegaafik: 7

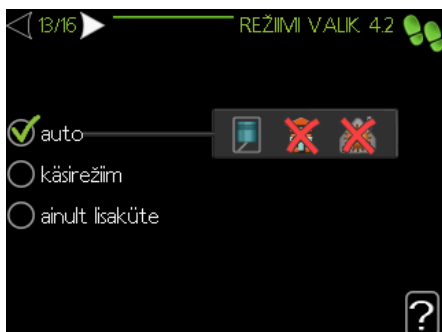


Täpsemat teavet graafiku seadistuste kohta vt punktist "Kasutaja seaded".

15/18 Töörežiim

Selles menüüs saate valida HM Split mooduli töörežiimi. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded: automaatne



MÄRKUS

Soovitatav on automaatne töörežiim. Seda võivad redigeerida ainult kvalifitseeritud isikud.

16/18 Häiretegevused

Selles menüüs saate aktiveerida häiretegevused. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded:

Ruumitemp. aland.: deaktiveeritud

Soe vesi: deaktiveeritud

17/18 Meeldetuletus

Meeldetuletus kasutusjuhendi lõigus 1 oleva kontrollnimekirja täitmiseks.

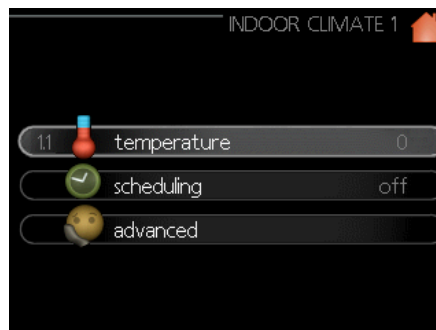
18/18 Käivitusjuhend

Selles menüüs saate valida, kas käivitusjuhend käivitub uuesti süsteemi järgmisel käivitamisel.

Kasutaja seaded

Menüü 1 – Sisekliima

SISEKLIIMA menüüd kasutatakse kliimasüsteemi seadistuste muutmiseks.



Menüü 1.1 – Temperatuur

Selles menüüs saate seadistada kliimasüsteemi temperatuuri.

Menüüs 1.1 valige kütte ja jahutuse vahel (kui need on aktiivsed) ja seejärel seadistage soovitud temperatuur järgmises menüüs "Kütte/jahutuse temperatuur".

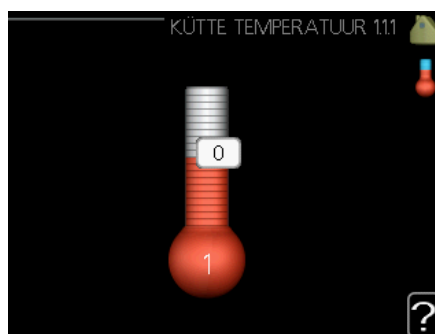
Ekraanil kuvatakse süsteemi seadepunktiiväärtused (küttegaafiku nihe).

Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):

Seadistamise vahemik: -10 kuni +10

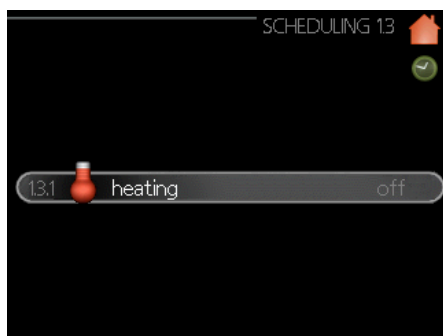
Tehaseseaded: 0



Menüü 1.3 - Programmid

Selles menüüs saate programmeerida ruumitemperatuuri (küte/jahutus/ventilatsioon) iga nädalapäeva kohta. Programmeerida saate ka pikemaks valitud ajavahemikuks (puhkus) menüüst 4.7.

Menüüs 1.3 valige küte või jahutus (kui need on aktiivsed), seejärel programmeerige ruumitemperatuuri suurendamine või vähendamine maksimaalselt kolmeks ajavahemikuks ühe päeva kohta. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



Tehaseseaded:

Küte: väljas

Jahutus (aktiveerimise korral): väljas

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

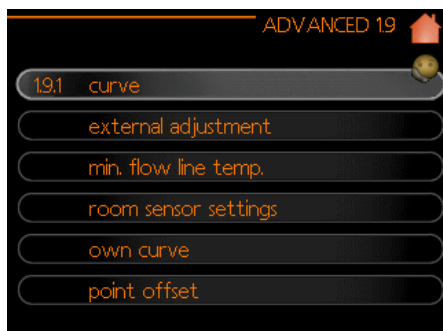
Süsteem: Siin saate valida millise kliimasüsteemi jaoks programmeerimine kehtib. See valik kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud enam kui üks kliimasüsteem.

Päev: Siin valige nädalapäev või päevad, millele programmeerimine rakendub. Programmeerimise eemaldamiseks teatud päevaks seadistage selle päeva ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida "kõik", programmeeritakse need kellaajad selle ajavahemiku kõikideks päevadeks. Ajavahemik: Siin valitakse valitud päevaks programmeerimise algus- ja lõpuaeg.

Reguleerimine: Vaadake asjakohast alammenüüd.

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

Menüü 1.9 - Edasijõudnutele



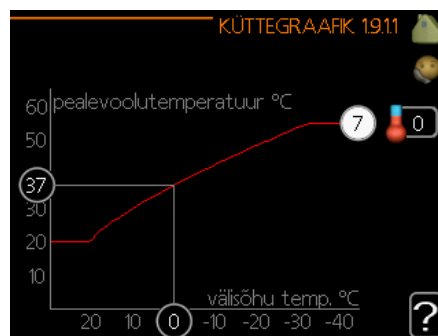
See menüü on mõeldud edasijõudnud kasutajatele. Selles on mitu alammenüüd.

Menüü 1.9.1 - Graafik

Kütte või jahutuse saate valida graafiku menüüs. Järgmises menüüs (küttegaafik/jahutusgraafik) on näha teie maja kütte- ja jahutusgraafikud. Graafiku eesmärgiks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhutemperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende küttegaafikute põhjal määrab soojuspumba juhtseade süsteemi kütteevee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida graafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välisõhutemperatuuride puhul. Süsteemi kõige parempoolsem number näitab, millise süsteemi olete küttegaafikule/jahutusgraafikule valinud.

Optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha väliskliima tingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid või pörandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Graafik seadistatakse siis, kui kliimasüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelseadistamist. Tavaliselt pole graafikut vaja täiendavalt reguleerida. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



Tehaseseaded:

Küttegaafik: 7



MÄRKUS

Ruumitemperatuuri täppiseadistamiseks tuleb graafik nihutada üles või alla, seda saab teha menüüs 1.1 - Temperatuur.



TÄHTIS

Pörandaküttesüsteemides on tavaliselt maksimaalne pealevoolu temperatuur seadud vahemikku 35–45 °C. Tuleb kontrollida pörandajahutusega min. pealevoolu temp. kondenseerumise vältimiseks. Kontrollige oma pörandi min temperatuuri oma paigaldajalt / pörandi tamijalt.

Number jahutusgraafiku lõpus näitab jahutusgraafiku kaldenurka. Number termomeetri kõrval näitab graafiku nihet. Uue väärtuse seadistamiseks kasutage juhtimisnuppu. Uue seadistuse kinnitamiseks vajutage OK-nupule.

Graafik 0 on individuaalne graafik, mis luuakse menüüs 1.9.7.



SOOVITUS

Enne uute seadistuste tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

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

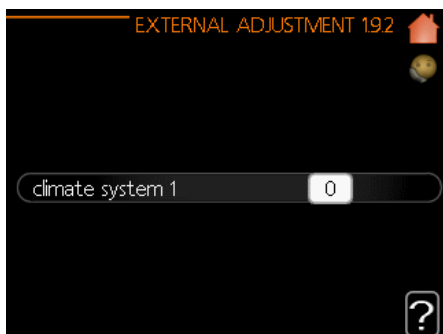
Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõst-ke graafiku nihet ühe astme võrra.

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

Menüü 1.9.2 - Väline seadistus

Välise juhtelemendi (nt ruumianduri või taimer) ühendamine võimaldab kütmise ajal ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui väline juhtelement on aktiveeritud, muutub küttegraafiku nihe menüüs valitud astmete võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C). Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



Tehaseseaded:

Küte

Kliimasüsteem 1: 0

Jahutus (aktiveerimise korral)

Kliimasüsteem 1: 0

Menüü 1.9.3 - Pealevoolutemp. min väärtus

Valige kütmine või jahutamine menüüs 1.9.3 ja järgmises menüüs (min. pealev. temp.küte/jahutus) seadistage kliimasüsteemi minimaalne pealevoolutemperatuur. See tähendab, et HM Split ei arvuta kunagi temperatuuri, mille väärtus on alla siin seatud väärtuse.

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



Tehaseseaded:Küte

Kliimasüsteem 1: 20 °C

Jahutus (aktiveerimise korral)

Kliimasüsteem 1: 18 °C



TÄHTIS

Aktiivse jahutuse korral tuleks minimaalne temperatuur seada küttesüsteemi temperatuuri alusel.



SOOVITUS

Seda väärtust võib suurendada, näiteks kui teil on kelder, mida tuleks alati kütta, ka suvel. Väärtusi saate tõsta ka "seiska küte" all menüüs 4.9.2 "Automaatrežiimi seadistused".

Menüü 1.9.4 - Ruumianduri seadistused

Siin saate ruumitemperatuuri reguleerimiseks aktiveerida ruumiandurid (pole tootega kaasas).



MÄRKUS

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

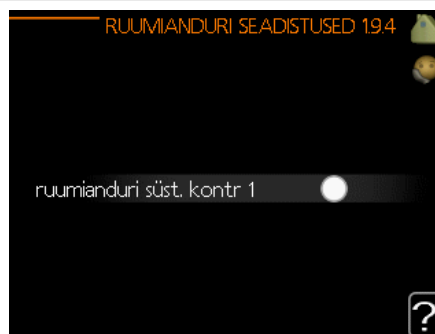
Siin saate seadistada teguri (numbriline väärtus), mis määrab kindlaks, kui palju mõjutab ruumi üle- või alatemperatuur (soovitud ja tegeliku ruumitemperatuuri vahe) kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri. Suurem väärtus tingib küttegraafiku nihke suurema ja kiirema muutuse. Täiendava teabe saamiseks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



HOIATUS

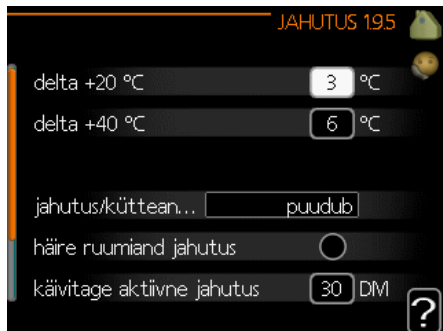
Liiga kõrge "süsteemi tegur" seadistatud väärtus võib (olenevalt teie kliimasüsteemist) tekitada ebastabiilset ruumitemperatuuri.

Tehaseseaded: väljas



Menüü 1.9.5 - Jahutuse seadistused

HM 6Split / HM 12Split saab kasutada maja jahutamiseks kuumal ajal. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



kütte-/jahutusandur

Soojuspumbale saab ühendada täiendava temperatuurianduri, et oleks võimalik kindlaks määrata, millal on aeg ümber lülitada kütmiselt jahutusele ja vastupidi.

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



MÄRKUS

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

käivitage aktiivne jahutus

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

kraadiminutid jahtumisel

See seadistus on saadaval ainult siis, kui ühendatud lisaseade loeb jahutusastme minuteid.

Pärast min. ja maks. minutite seadistamist määrab süsteem jahutamise tegelikud kraadiminutid automaatselt.

Menüü 1.9.7 - Individuaalne küttegaafik

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



MÄRKUS

"Minu graafiku" rakendamiseks valige menüüst 1.9.1 graafik 0.



MÄRKUS

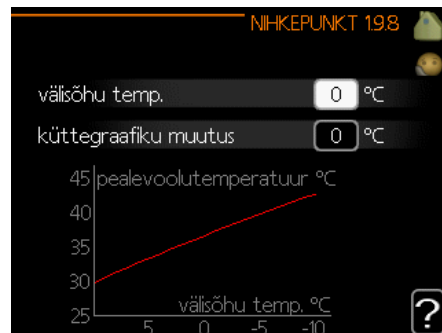
"Minu graafikut" võivad redigeerida ainult kvalifitseeritud isikud.

Menüü 1.9.8 - Nihkepunkt

Siin saate valida küttegaafiku muutused kindlal välistemperatuuril. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Küttegaafik on mõjutatav ± 5 °C ulatuses seadistatud välistemperatuurist.

Ühtlase ruumitemperatuuri saavutamiseks on tähtis valida õige küttegaafik.



MÄRKUS

Nihkepunkti võivad redigeerida ainult kvalifitseeritud isikud.

Menüü 2 – SOE TARBEVESI

Sooja tarbevee menüüd kasutatakse sooja tarbevee seadistuste tegemiseks. Kasutaja saab teha sooja tarbevee temperatuuri ja kasutusrežiimi seadistusi. Selles menüüs on mitu alammenüüd. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.



Menüü 2.1 - Ajutine "lux" režiim

Sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise aktiveerimine. Temperatuuri ajutise tõstmise ajal kuvatakse olekuinfo "väljas". Täiendava teabe saamiseks valige "?".

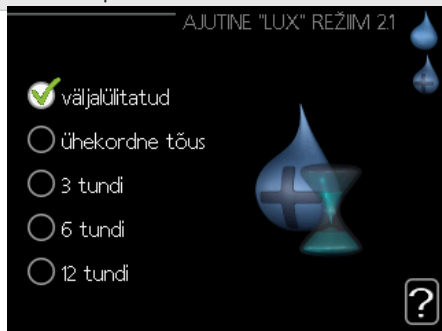
Tehaseseaded: väljas

Kui sooja tarbevee vajadus on ajutiselt suurenenud, võib seda menüüd kasutada valitud ajaperioodiks sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks kuni "lux" režiimi temperatuurini.



MÄRKUS

Juhul kui "lux" mugavusrežiim on valitud menüüs 2.2, ei saa temperatuuri enam tõsta.

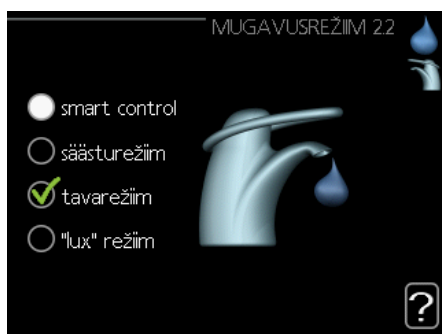


See funktsioon aktiveeritakse kohe, kui ajavahemik on valitud ja valiku kinnitamiseks on vajutatud OK-nuppu. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal. Seadistatud aja lõppemisel naaseb juhtseade menüüs 2.2 seadistatud režiimile. Ajutise luksrežiimi väljalülitamiseks valige "väljas".

Menüü 2.2 - Mugavusrežiim

Selles menüüs saate valida töörežiimi erinevate sooja vee temperatuuride korral. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehasesead: tavarežiim



Nutikas reguleerimine - Selles menüüs saate käivitada nutika reguleerimise funktsiooni. Funktsioon uurib möödunud nädala sooja vee tarbimist ja kohandab soojaveeboileri temperatuuri tulevaks nädalaks, et ta-gada minimaalne energiakulu. Juhul kui sooja tarbevee vajadus on suurem, on saadaval teatud lisahulk sooja tarbevett. Nutika reguleerimise funktsiooni aktiveerimisel too-dab soojaveeboiler energiamärgisel avaldatud hulga sooja tarbevett.

Säätürežiim - toodab vähem sooja tarbevett, kuid on säästlikum. Seda režiimi võib kasutada majapidamis-tes, kus sooja tarbevee vajadus on väiksem.

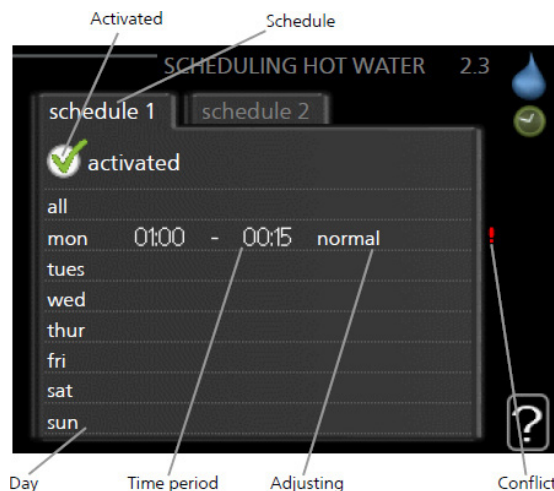
Tavarežiim - Tavarežiimis toodetakse suurem kogus sooja tarbevett ja see sobib enamikele majapidamis-tele.

Luksrežiim - Luksrežiimis toodetakse suurim võimalik kogus sooja tarbevett. Selles režiimis võib kasutada sooja tarbevee soojendamiseks lisakütet ja kompressorit, mis võib suurendada süsteemi ekspluatatsioonikulusid.

Menüü 2.3 - Programmid

Siin saab programmeerida sooja tarbevee temperatuuri kaks erinevat perioodi ühe päeva kohta. Programmeerimine aktiveeritakse/deaktiveeritakse teheseadmaldades märke "aktiveeritud". Seadistatud aegu deaktiveerimine ei mõjuta. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehasesead: väljas



Programmeerimine: Siin valitakse programm, mida soovite muuta.

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

Päev: Siin valige nädalapäev või päevad, millele programmeerimine rakendub. Programmeerimise eemaldamiseks teatud päevaks seadistage selle päeva ajavahemik nii, et valite sama algus- ja lõpuaja. Kui kasutate rida "kõik", programmeeritakse need kellaajad selle ajavahemiku kõikideks päevadeks.

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

Reguleerimine: Siin programmeerige soovitud sooja tarbevee režiimid.

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



SOOVITUS

Kui soovite kehtestada sarnase programmi igaks nädalapäevaks, valige esmalt "kõik" ja seejärel muutke soovitud päevi.

Menüü 2.9 - Edasijõudnud

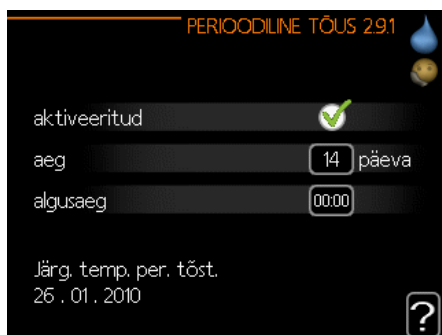
Edasijõudnute menüü on mõeldud edasijõudnud kasutajatele.

Menüü 2.9.1 - Perioodiline töus

Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad kompressor ja elektriküttekeha regulaarsete intervallide järel sooja tarbevee temperatuuri lühikeseks ajaks tõsta. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Siin saate valida temperatuuri tõstmise sageduse. Aja pikkust saab määrata vahemikus 1-90 päeva. Tehasesead on 14 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märg "aktiveeritud".

Tehaseseaded:
Aktiveeritud: aktiveeritud
Ajavahemik: 14 päeva
Algusaeg: 00:00



Menüü 3 - Info

Infomenüüd kasutatakse info lugemiseks. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.

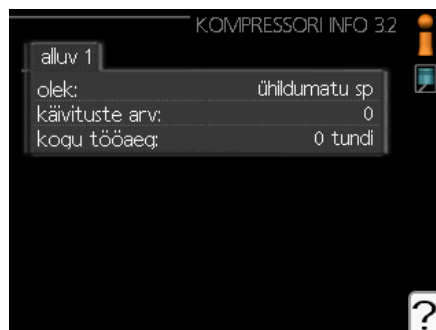
Menüü 3.1 - Kasutusinfo

Teavet soojuspumba jooksva tööseisundi kohta (nt temperatuurid antud hetkel jne) leiab siit. Seda menüüd ei saa redigeerida. Info kuvatakse mitmel lehel. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu. Küljel on näidatud QR kood. QR koodis on näidatud seerianumber, tootenimi ja teatud tööandmed.



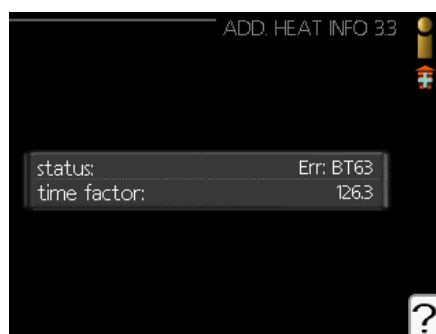
Menüü 3.2 - Kompressori info

Sellest menüüst saab infot kompressori tööoleku kohta ja statistilisi andmeid. Seda menüüd ei saa redigeerida. Info kuvatakse mitmel lehel. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



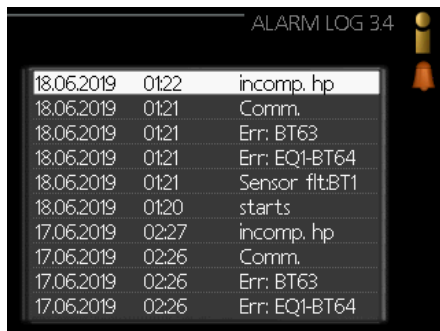
Menüü 3.3 - Lisakütte info

Sellest menüüst saab infot lisakütteseadmete tööoleku kohta ja statistilisi andmeid. Seda menüüd ei saa redigeerida. Info kuvatakse mitmel lehel. Eri lehekülgede sirvimiseks keerake juhtimisnuppu. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



Menüü 3.4 - Häirelogi

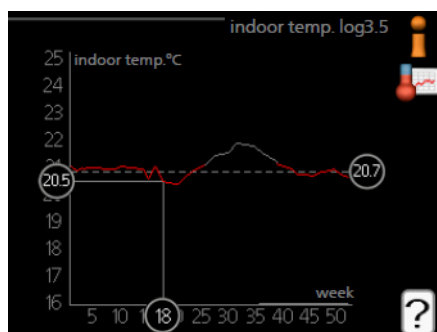
Veatsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse soojuspumba tööleku häiresignaali tekkimise ajal. Siin saate vaadata infot 10 viimase häiresignaali kohta. Tööleku kuvamiseks häiresignaali ajal valige häiresignaali ja vajutage „OK” nupule.



Date	Time	Description
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 fit: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 - Ruumitemp. logi

Siin näete keskmist ruumitemperatuuri. - temp. logi nädala kohta eelmise aasta jooksul. Punktirjoon tähistab aasta keskmist ruumitemperatuuri. Keskmine ruumitemperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud ruumitemperatuuri andur/ruumimoodul.



Keskmise temperatuuri vaatamiseks

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

Menüü 4 - MINU SÜSTEEM

Teavet juhtseadme töötamise ja seadistuste kohta saate vaadata siit menüüst. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.

Menüü 4.1 - Lisafunktsioonid

Kõikide HM Spliti paigaldatud lisafunktsioonide seadistusi saate muuta alammenüüdest.

Menüü 4.1.3 - Internet

HM Split mooduli internetiühendust saate konfigureerida selles menüüs. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

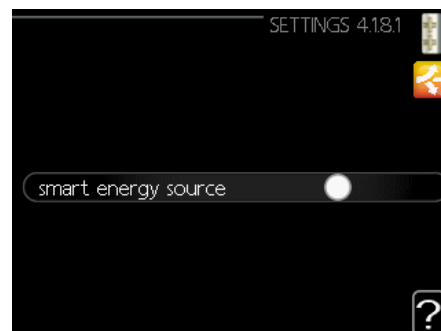


HOIATUS

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

Menüü 4.1.8 - Smart Energy Source™

Funktsioon määrab tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab hetkel odavaimat energiaallikat. Samuti saate valida, kas süsteem peaks kasutama hetkel kõige süsinikneutraalsemat energiaallikat. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

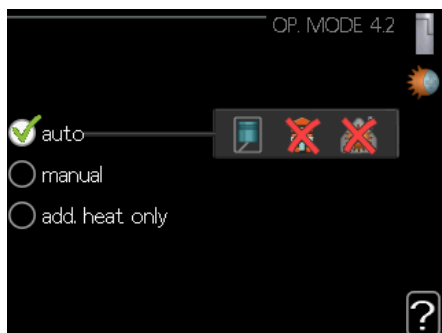


Menüü 4.2 - Režiimi valik

Soojuspumba töörežiim on tavaliselt seadistatud automaatrežiimile. Soojuspumba võib seadistada ka "ainult lisaküte" režiimile, kuid seda ainult lisakütte kasutamisel või "manuaalrežiimile" ja valida ise saadaolevad funktsioonid. Töörežiimi muutmiseks tähistage soovitud režiim ja vajutage OK-nuppu. Kui töörežiim on valitud, kuvatakse paremal pool soojuspumba saadaolevad funktsioonid (maha tõmmatud = pole saadaval) ja valikud. Saadaval või mittesaadaval olevate funktsioonide valimiseks tuleb funktsioon juhtimis-nupu abil tähistada ja vajutada OK-nuppu.

Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded: automaatne



Automaatrežiim

Selles töörežiimis valib soojuspump automaatselt valitavad funktsioonid.

Manuaalrežiim

Selles töörežiimis saate valida millised on valitavad funktsioonid. Manuaalrežiimis ei saa valikut "kompressor" tühistada.

Ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud, kasutatakse ainult lisakütet.



HOIATUS

"Ainult lisaküte" töörežiimi valimisel kompressor blokeeritakse ja süsteemi töötamise kulu suureneb.

Menüü 4.4 - Kellaeg & kuupäev

Selles menüüs saate seadistada kellaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.

Menüü 4.6 - Keel

Selles menüüs saate valida, millises keeles info ekraanil kuvatakse.

Menüü 4.7 - Puhkuse programm.

Energiatarbimise vähendamiseks puhkuseperioodil saab seadistada programmi kütmise vähendamiseks ja sooja tarbevee temperatuuri alandamiseks. Jahutust, ventilatsiooni, basseinikütet ja päikesekollektori jahutust saab samuti programmeerida, kui vastavad funktsioonid on ühendatud.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides antud ajavahemikuks. See seadistus rakendub kõikidele ruumianduritega kliimasüsteemidele.

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

Puhkuseprogramm käivitub kell 00:00 alguskuupäeval ja lõpeb kell 23:59 lõppkuupäeval.

Section 9 | Control



MÄRKUS

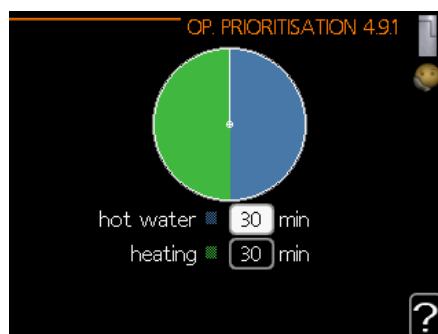
Kui lülitate sooja tarbevee tootmise puhkuse ajaks välja, blokeeritakse sel ajal temperatuuri perioodiline töstmine (bakterite leviku ennetamiseks). "temp. perioodiline töstmine" käivitub koos puhkuseseadistuse lõppemisega.

Menüü 4.9 - Edasijõudnutele

Selles menüüs saate konfigurioneerida BA-SVM 10-200 juhtseadme edasijõudnud tööfunktsioone. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Menüü 4.9.1 - Prioriteet

Siin saate valida, kui kaua peaks soojuspump töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraka on valitud kaks või enam tööfunktsiooni (nt kütmine ja soe tarbevesi). Kui on valitud vaid üks tööfunktsioon, töötab soojuspump ainult selles režiimis. Indikaatoriga on tähistatud tsükkel, milles soojuspump hetkel töötab. Kui valite 0 minutit, tähendab, et tarbimisvajadus ei ole prioriteetne ja see aktiveeritakse ainult siis, kui ühtegi teist tarbimisvajadust ei ole. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

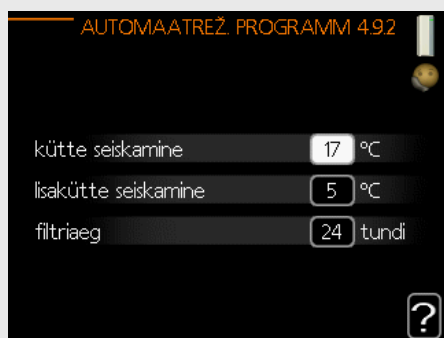


Menüü 4.9.2 - Automaatrež. programm

Kui töörežiim on seadistatud automaatrežiimile, valib soojuspump ise, millal lisakütet ja soojuse tootmine käivitada ja lõpetada (sõltub keskmisest välisõhutamperatuurist).

Selles menüüs saate valida keskmise välisõhutamperatuuri. Siin saate valida ka ajavahemiku (filtri-ae), mille juures keskmine temperatuur arvutatakse. Kui valite 0, kasutatakse hetke välisõhutamperatuuri. Täiendava teabe saamiseks valige "?".

Tehaseseaded



MÄRKUS

"Seiska lisak." ei saa seadistada kõrgemale kui "seiska küte".



MÄRKUS

Süsteemides, kus kütte- ja jahutussüsteemidel on samad torud, ei saa "seiska küte" seadistada kõrgemaks kui "käivita jahutus", juhul kui jahutus-/kütteandur puudub.

Menüü 4.9.3 - Kraad-minuti väärtus

Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseade käivitub/seiskub. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



Tehaseseaded:

Hetke väärtus: 0 KM

Käivita kompressor: -60 KM

lisaküt. käiv. erin. 400 KM

lisakütte astmete vah. 30 KM



MÄRKUS

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

Menüü 4.9.4 - Tehase kasutajaseaded

Kõik kasutajale kättesaadavad seadistused (sealhulgas lisamenüüd) saate siin lähtestada vaikeväärtustele. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



MÄRKUS

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

Menüü 4.9.5 - Blok. programm

Siin saate programmeerida kompressori blokeerimise kuni kaheks erinevaks ajavahemikuks. Programmeerimise ajal kuvatakse peamenüüs soojuspumba sümboli kohal tegeliku blokeeringu sümbol. Täiendava teabe saamiseks valige "?".



SOOVITUS

Kui soovite kehtestada sarnase programmi igaks nädalapäevaks, valige esmalt "kõik" ja seejärel muutke soovitud päevi.



SOOVITUS

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

Programm käivitub alati algusaja seadistamise päeval.

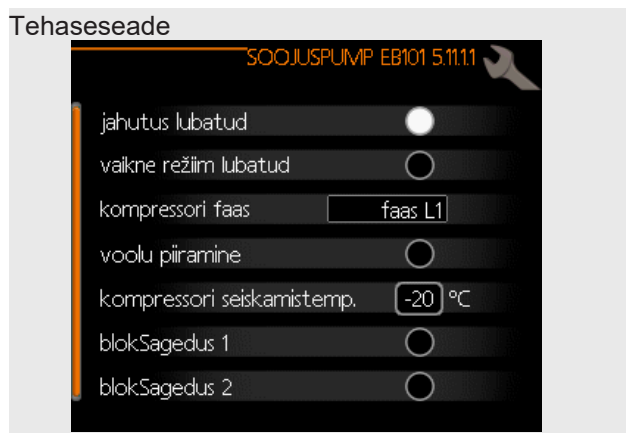


MÄRKUS

Pikaajalise blokeerimise tagajärjel võib temperatuur ja süsteemi ökonoomsus väheneda.

Jahutuse seadistused

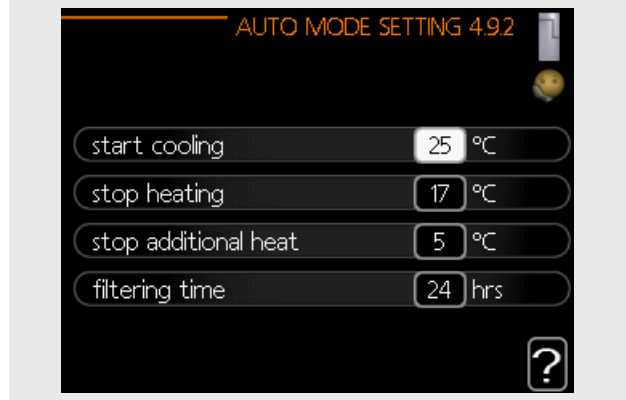
HM 6Split / HM 12Split juhtmooduli tehaseseadetes on jahutus deaktiveeritud ja vajab käivitamiseks aktiveerimist menüüs 5.11.1.1.



Vaikimisi töötab jahutus 2 toruga süsteemis. Jahutusrežiimi muutmiseks 4 toruga jahutuseks tuleb see aktiveerida menüüs 5.2.4.

Jahutamise käivitamiseks muutke "käivita jahutus" parameeter menüüs 4.9.2 kõrgemale väärtusele (kehtib välistemperatuurile), mis käivitab jahutuse vastavalt menüü 1.9 (seadistused on menüüs 1.9.1.2 ja 1.9.3.2) seadistustele. 1.9.5).

Tehaseseadete:



Juhul kui "filtriaeg" abil arvatud keskmine temperatuur on seadistatust kõrgem, [1]käivitub jahutus vastavalt menüü 1.9 (seadistused on menüüs 1.9.1.2 ja 1.9.3.2) seadistustele. 1.9.5).



MÄRKUS

Jahutuse seadistused tuleks valida olemasoleva keskküttesüsteemi põhjal. Eelnimetatud jahutuse seadistusi võib muuta üksnes kvalifitseeritud personal.

Hoolduse alammenüüd

Minge peamenüüsse ja hoidke tagasinuppu 7 sekundi jooksul all, et pääseda hooldusmenüüsse. HOOLDUS menüü tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd. Vas-tava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.

- Tööseadistused Juhtmooduli tööseadistused.
- Süsteemi seadistused Juhtmooduli süsteemi seadistused, lisaseadmete aktiveerimine jne.
- Lisaseadmete seadistused. Erinevate lisaseadmete tööseadistused..
- Prog. sisend/väljund Tarkvaraga juhivate sisendite ja väljundite seadistamine sisendkaardil (AA3) ja klemmliistul (x2).
- *Tehaseseadete hooldusmenüü Kõikide seadistuste (sealhulgas kasutajale kättesaadavate seadistuste) täielik lähtestamine vastavalt vaikeväärtustele. Sundjuhtimine*
- *Sisemooduli erinevate komponentide sundjuhtimine.*
- *Käivitusjuhend Käivitusjuhendi käsitsi käivitamine. Juhend aktiveerub esimest korda siis, kui juhtmoodul käivitub.*
- Kiirkäivitus Kompressori kiirkäivitus.



HOIATUS

Hooldusmenüü valed seadistused võivad süsteemi, soojuspumpa ja sisemoodulit kahjustada.

Menüü 5.1 - Tööseadistused

Juhtmooduli tööseadistusi saab teha alammenüüdes.

Menüü 5.1.1 - Sooja tarbevee seadistused

Juhtmooduli tööseadistusi saab teha alammenüüdes.

Säästurežiim

Käivitustemp. sead. vahemik säästurežiimis: 5 – 55 °C

Käivitustemp. tehasesead. säästurežiimis: 39°C

Seiskamistem. sead. vahemik säästurežiimis: 5 – 60°C

Seiskamistem. tehasesead. säästurežiimis: 43°C

Tavarežiim

Käivitustemp. sead. vahemik tavarežiimis: 5 – 60°C

Käivitustemp. tehasesead. tavarežiimis: 42°C

Käivitustemp. tehasesead. tavarežiimis: 42°C

Luksrežiim

Käivitustemp. sead. vahemik luksrežiimis: 5 – 65°C

Käivitustemp. tehasesead. luksrežiimis: 45°C

Seiskamistem. sead. vahemik luksrežiimis: 5 – 65°C

Seiskamistem. tehasesead. luksrežiimis: 49°C

Seiskamistemp. per. tõstmisel.
Seadistamise vahemik: 55 – 65°C
Tehaseseade 55°C

Astme erinevus kompressorid
Seadistamise vahemik: 0,5 – 4,0°C
Tehaseseade: 1,0°C

Laadimismeetod
Seadistamise vahemik: lõpptemp., delta temp.
Tehaseseade: delta temp.

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

Menüü 5.1.2 - Max. pealevoolutemperatuur

kliimasüsteem
Seadistamise vahemik: 5-70°C
Tehaseseade: 55°C

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



MÄRKUS

Põrandaküttesüsteemide puhul on max pealevoolutemperatuur seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C. Põrandakütte maksimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri kohta teabe saamiseks pöörduge oma põrandaküttesüsteemi tarnija/paigaldaja poole.

Menüü 5.1.3 - Pealev.temp. max erinev.

kompr. max erin.
Seadistamise vahemik: 1 – 25°C
Tehaseseade: 10°C

lisaküt. max erin.
Seadistamise vahemik: 1 – 24°C
Tehaseseade: 7°C

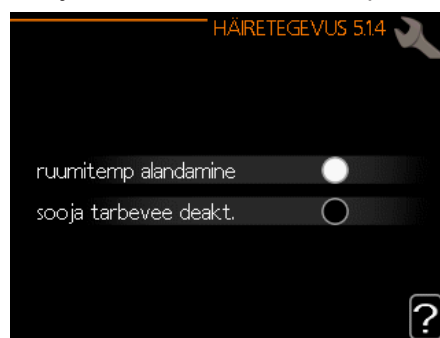
Siin saate seadistada maksimaalse lubatud erinevuse arvutusliku ja tegeliku pealevoolutemperatuuri vahel kompressori kütte- või lisakütterežiimis. Lisakütte max erinevus ei või kunagi ületada kompressori max erinevust.

Kompr. max erin.
Kui hetke pealevoolutemperatuur ületab seadepunktiiväärtusega arvatud temperatuuri, seadistatakse kraad-minuti väärtuseks 0. Soojuspumba kompressor seiskub siis, kui on ainult küttevajadus.

Lisaküt. max erin.
Kui "lisaküte" on valitud ja aktiveeritud menüüs 4.2 ja hetke pealevoolutemperatuur ületab seadepunktiiväärtuseg

Menüü 5.1.4 - Häiretegevused

Määrake siin teada, kas soovite, et juhtmoodul teavitaks teid ekraanil häire olemasolust. Üheks võimaluseks on see, et soojuspump peatab sooja tarbevee tootmise ja/või vähendab ruumitemperatuuri.



MÄRKUS

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

Menüü 5.1.5 - Väljatõmbeõhu vent. kiirus (lisavarustus vajalik)



HOIATUS

Menüü 5.1.5 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks tuleb paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadete menüüs 5.2.4.

Lisaseadme seadistuste kohta täpsema teabe saami-seks vaadake vastava lisaseadme juhiseid.
Normaalkiirus ja kiirus 1-4
Seadistamise vahemik: 0 – 100 %

Tehaseseade normaalkiirus: 75%

Tehaseseade kiirus 1: 0%

Tehaseseade kiirus 2: 30%

Tehaseseade kiirus 3: 80%

Tehaseseade kiirus 4: 100%

Valige ventilaatori töökiirus viie erineva võimaliku kiiruse hulgast.



MÄRKUS

Valesti seadistatud ventilatsiooni õhuhulk võib kahjustada maja ja suurendada elektrikütetekeha tõttu energiatarbimist.

Menüü 5.1.6 - Sissepuhkeõhu vent. kiir.



HOIATUS

Menüü 5.1.6 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks tuleb paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadete menüüs 5.2.4.

Normaalkiirus ja kiirus 1-4

Seadistamise vahemik: 0 – 100 %

Tehaseseade normaalkiirus: 75%

Tehaseseade kiirus 1: 0%

Tehaseseade kiirus 2: 30%

Tehaseseade kiirus 3: 80%

Tehaseseade kiirus 4: 100%

Valige ventilaatori töökiirus viie erineva võimaliku kiiruse hulgast.

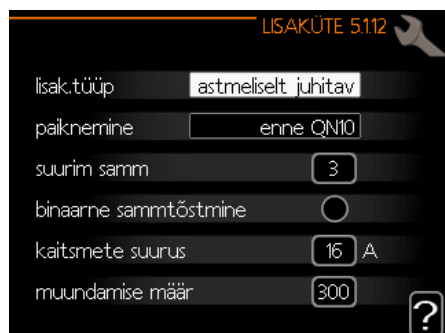


MÄRKUS

Vale seadepunkti väärtus võib maja pikaajaliselt kahjustada ja suurendada energiatarbimist.

Menüü 5.1.12 - Lisaküte

Selle menüü seadistused puudutavad lisakütte juhtimist.



HOIATUS

Menüüs 5.1.12 olevad tehaseseaded on nõutavad seadistused. Neid seadistusi võivad redigeerida ainult volitatud paigaldajad ja teenindustehnikud!

Tehaseseade: lisak. tüüp: astmeliselt juhitud

Tehaseseade: paiknemine: enne QN10 (NÕUTAV)

Max. aste

Vahemik (astmeline kahendsüsteem deakt.): 0 – 3

Vahemik (astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 – 7

Tehaseseade max astmeid: 3

Binaarne sammtõstmine

Seadistamise vahemik: aktiveeritud / deaktiveeritud

Kaitsme suurus

Seadistamise vahemik: 1 - 200 A

Tehaseseade: 20 A

Trafo ülekandesuhe

Seadistamise vahemik: 300 - 3000

Tehaseseade: 300

Menüü 5.1.14-Kliimasüs pealevoolu seadistus

Tehaseseade: eelseadistus

Seadistamise vahemik: radiaator, põrandaküte, kesk-
küte + põrandaküte, VAT °C

Tehaseseade: radiaator

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

VAT väärtuse tehaseseade on antud kliimavööndile III Poolas.25

Tehaseseade VAT: -15,0°C

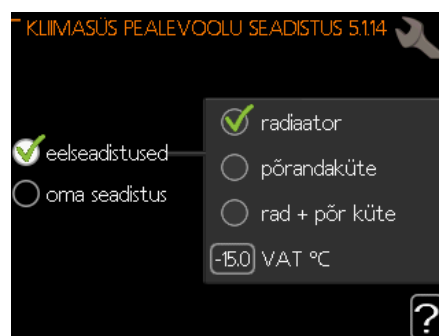
Võimalikud valikud

Valiku vahemik dT at DOT: 0,0 – 25,0

Tehaseseade dT at DOT: 10,0

Valikuvahemik DOT: -40,0 – 20,0°C

Tehaseseade DOT: -15,0°C



Siin saate määrata küttesüsteemi tüübi, mille suunas soojuspump töötab.

"dT VAT juures" on kraadide (Celsius) erinevus peale- ja tagasivoolu temperatuuride vahel arvutusliku välisõhutemperatuuri juures.

Menüü 5.1.22 - Heat pump testing



HOIATUS

Seda menüüd kasutatakse juhtseadme vastavuse testimiseks erinevate standarditega. Selle menüü kasutamine muudel eesmärkidel võib põhjustada teie seadme mittenouetekohast töötamist.

Selles menüüs on mitu alammenüüd, üks iga standardi jaoks.

Menüü 5.1.23 - Kompressori graafik



HOIATUS

See menüü kuvatakse ainult siis, kui juhtseade on ühendatud inverterkompressoriga soojuspumbaga.



MÄRKUS

Kompressori graafikut võivad redigeerida ainult kvalifitseeritud isikud.

Seadistage, kas soojuspumba kompressor peaks töötama konkreetse graafiku kohaselt teatud tingimuste järgi või peaks see töötama eelmääratletud graafikute kohaselt.

Graafiku seadistamiseks vastavalt vajadusele (küte, soe tarbevesi jne) eemaldage märged "auto" ja keerate juhtimisnuppu, kuni temperatuur on valitud ning vajutage OK. Nüüd saate seadistada, milliste temperatuuride juures esinevad max ja min sagedused. Selles menüüs võib olla mitmeid aknaid (üks iga saadaval vajaduse kohta). Akende vahel navigeerimiseks kasutage vasakul ülemises nurgas olevaid nooli.



Menüü 5.2 - Süsteemi seadistused

Siin saate teha erinevaid süsteemi seadistusi nt aktiveerida ühendatud alluva seadme või paigaldatud lisaseadme.

Menüü 5.2.2 - Paigaldatud alluvad

Kui ülemseadmega on ühendatud alluvseade, on see täpsustatud siin.

Ühendatud alluvseadmete aktiveerimiseks on kaks võimalust. Võite valida nimekirjas oleva valiku või kasutada automaatset funktsiooni "otsi paigaldatud alluvseadmeid".

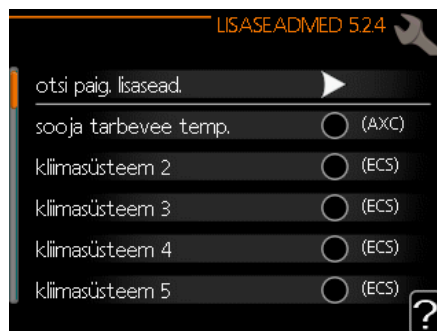
Otsi paigaldatud alluvseadmeid

Valige "otsi paigaldatud alluvseadmeid" ja vajutage nuppu OK, et automaatselt leida ülemast soojuspumbale ühendatud alluvad.

Menüü 5.2.4 - Lisaseadmed

Lisaseadme paigaldamine on täpsustatud siin (vt lõiku "Lisaseadmed").

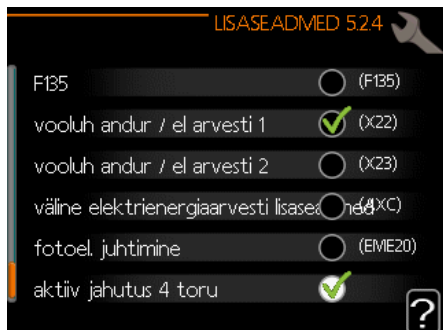
Ühendatud lisaseadmete aktiveerimiseks on kaks võimalust. Võite tähistada nimekirjas antud valiku või kasutada automaatset funktsiooni "otsi paigaldatud lisaseadmeid".



Otsi paigaldatud lisaseadmeid
Valige "otsi paigaldatud lisaseadmeid" ja vajutage nuppu OK, et automaatselt otsida juhtseadmega ühendatud lisaseadmeid.

4 TORUGA JAHUTUSE AKTIVEERIMINE

4 toruga jahutuse aktiveerimiseks valige funktsioon "4 toruga jahutus".



Menüü 5.3 - Lisaseadme seadistused

Paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused leiata selle alammenüüdest.

! HOIATUS
Menüü 5.3 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.2 - 3-tee vent. juhitud lisaküte

! HOIATUS
Menüü 5.3.2 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada AXC 30 lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.3 - Lisakliimasüsteem

! HOIATUS
Menüü 5.3.3 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.6 - päikeseküte

! HOIATUS
Menüü 5.3.6 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.11 - Modbus

! HOIATUS
Menüü 5.3.11 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada MODBUS 40 lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.12 - Väljatõmbe/sissepuhkeõhu moodul.

! HOIATUS
Menüü 5.3.12 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks tuleb paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.14 - F135

! HOIATUS
Menüü 5.3.14 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada F135 lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.16 - Niiskusandur



HOIATUS

Menüü 5.3.16 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.3.21 - vooluh andur / el arvesti



HOIATUS

Menüü 5.3.21 on tehaseseadetes deaktiveeritud. Selle menüüfunktsiooni aktiveerimiseks on vaja paigaldada lisaseade ja aktiveerida see lisaseadmete menüüs 5.2.4.

Täpsemat teavet lisaseadmete programmeerimise kohta vaadake vastava lisaseadme juhistest.

Menüü 5.4 - Tarkvara ja väljundid

Selles menüüs saate valida, millisesse sisendkaardi sisendisse (AA3) välise kontakti funktsioon (lk 73) peab olema ühendatud.

Saadaolevad sisendid klemmliistudel AUX1-3 (AA3-X6:9-14). AUX-sisendid on vabalt programmeeritavad ja võimaldavad välise kontaktide abil lisafunktsioone kasutusele võtta.



IMPORTANT

The signal for the AUX inputs must be a zero-voltage signal (make-break contact).

HOIATUS

AUX-sisendi kontakt peab olema potentsiaalivaba (tavaliselt avatud-tavaliselt suletud).

Tehaseseadete:

TARKVARA JA VÄLJUNDID 5.4	
AUX1	pole kasutusel
AUX2	pole kasutusel
AUX3	pole kasutusel
AUX4	pole kasutusel
AUX5	(EQ1-BT25)
AUX6	lisaküte (BT63)
AA3-X7	häire väljund

Menüü 5.5 - Tehaseseadete hooldusmenüü

Kõiki seadistusi (sealhulgas kasutajale kättesaadavaid seadistusi) saate siin lähtestada tehase väärtustele.



HOIATUS

Pärast lähtestamist kuvatakse käivitusjuhend järgmine kord kui juhtmoodul käivitatakse ning seaded kaovad.

Menüü 5.6 - Sundkontroll

Selles menüüs saate sundjuhtida juhtmooduli erinevaid komponente ja mis tahes ühendatud lisaseadmeid.

Seda menüüd kasutatakse HM Split üksikute komponentide testimiseks.

Menüü 5.7 - Käivitusjuhend

Kui HM Split juhtseade käivitatakse esimest korda, aktiveerub käivitusjuhend automaatselt. Selles menüüs saate selle käsitsi käivitada. Täiendavat teavet käivitusjuhendi kohta vt lk 42.

Menüü 5.8 - Kiirkäivitamine

Siin saate käivitada kompressori.



MÄRKUS

Kompressori käivitamine eeldab sooja tarbevee või kütte vajadust.



MÄRKUS

Ärge käivitage kompressorit liiga tihti lühikese aja jooksul, sest nii võite kompressorit ja lisaseadmeid kahjustada.

Menüü 5.9 - Põrandakuiv. funkts.

Ajavahemiku 1 pikkus 1 – 7

Seadistamise vahemik: 0 – 30 päeva
Tehaseseadete, ajavahemik 1 – 3, 5 – 7: 2 päeva
Tehaseseadete, ajavahemik 4: 3 päeva

Ajavahemik 1 – 7 temp.

Seadistamise vahemik: 15 – 70°C

Tehaseseadete:
ajavahemik 1 20°C
ajavahemik 2 30°C
ajavahemik 3 40°C
ajavahemik 4 45°C
ajavahemik 5 40°C
ajavahemik 6 30°C
ajavahemik 7 20°C

Siin saate määrata põrandakuivatamise funktsiooni. Võimalik on määrata kuni seitse erinevate arvutuslike pealevoolutemperatuuridega ajavahemiku aega. Kui kavatakse kasutada vähem kui seitset ajavahemikku, määrake ülejäänud ajavahemike aegade päevade arvuks 0. Põrandakuivatamise funktsiooni aktiveerimiseks valige aktiivne aken. Allpool olev loendur näitab päevade arvu, mil funktsioon on olnud aktiveeritud.



SOOVITUS

"Ainult lisaküte" töörežiimi kasutamisel valige see menüüs 4.2.

Menüü 5.10 - Muudatuste logi

Siin saate vaadata eelmisi juhtsüsteemis tehtud muudatusi. Kuupäev, kellaaeg, ID-number (ainuomased teatud seadistustele) ja uus seadepunkti väärtus kuvatakse iga muudatuse puhul.



HOIATUS

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

Menüü 5.11 - Alluvseadme seadistused

Paigaldatud alluvseadmete seadistusi saate teha alammenüüdes.

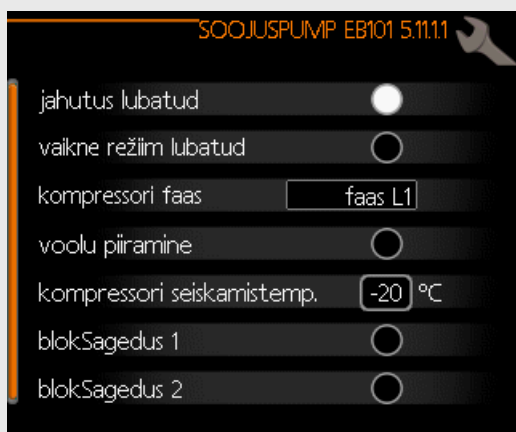
Menüü 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

Siin saate teha paigaldatud alluvseadme seadistusi.

Menüü 5.11.1.1 - Soojuspump

Siin saate teha paigaldatud alluvseadme seadistusi. Saadaolevaid seadistusi saate vaadata vastava paigaldatud alluvseadme paigaldusjuhendist.

Tehasesead



Menüü 5.11.1.2 - Laadimispump (GP12)

Töörežiim

Kütmine/jahutamine

Seadistamise vahemik: automaatne / vahelduv

Tehasesead: automaatne

Siin saate seadistada toitepumba töörežiimi. Automaatrežiim: Toitepump töötab vastavalt juhtseadme hetkel valitud töörežiimile.

Vahelduv: Toitepump käivitub ja seiskub 20 sekundit enne ja pärast soojuspumba kompressorit.

Kiirus töötamise ajal

Kütmine, soe tarbevesi, bassein, jahutamine

Seadistamise vahemik: automaatne / manuaalne

Tehasesead: automaatne

Tehasesead



Selles menüüs saate seadistada pöörded, mille juures GP10 tsirkulatsioonipump peaks hetke töörežiimil töötama. "Automaatrežiimil" reguleeritakse toitepumba kiirust automaatselt, et tagada optimaalne töötamine.

"Automaatrežiimil" saate toitepumba piiramiseks seadistada ka "max. lubatud kiiruse", et mitte lubada sel töötada seadistatust kõrgemal kiirusel.

Toitepumba käsijuhtimiseks deaktiveerige "automaatrežiim" hetke töörežiimis ja seadistage väärtus vahemikus 1-100% (eelnevalt "max. lubatud kiirus" jaoks seadistatud väärtus enam ei kehti).

Selles menüüs saate seadistada tsirkulatsioonipumba maksimaalse ja minimaalse kiiruse. Seadistused sõltuvad keskküttesüsteemist.



HOIATUS

Menüü 5.11 seadistusi võib muuta üksnes kvalifitseeritud personal.

Vaatamata jahutusrežiimi sisestatud seadistustele ei ole jahutus aktiivne. Jahutuse aktiveerimiseks vt lõiku "Jahutuse seadistused".

5.12 - Riik

See annab juurdepääsu teie toote riigipõhistele seadistustele.

Keeleseadistusi saab muuta hoolimata sellest valikust.



HOIATUS

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

10 Hooldus

Hooldustoimingud




HOIATUS

Hooldust võivad läbi viia ainult nõutava tehnilise kvalifikatsiooniga isikud.
HM Spliti komponentide väljavahetamisel kasutage ainult originaalvaruosi.


Avariirežiim



HOIATUS

Lüliti (SF1) ei tohi seada režiimile enne „“ paigaldise täitmist veega. Soojuspumba tsirkulatsioonipump võib kahjustada saada.

Avariirežiimi kasutatakse töötörke ja hoolduse korral. Avariirežiimis sooja vett ei toodeta.

Avariirežiimi aktiveerimiseks keerake lüliti (SF1)  režiimile. See tähendab, et:

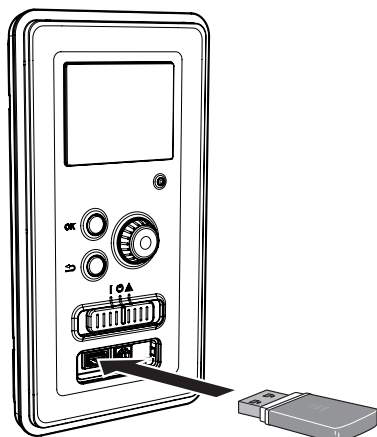
- Olekulamp süttib kollaselt.
- Ekraani valgustus ei sütti ja juhtautomaatika ei ole ühendatud
- Sooja vett ei toodeta.
- Kompessorid lülitatakse välja. Toitepump (EB101-GP12) ja toitepump (EB102-GP12) (paigaldamise korral) töötavad.
- Lisaseade on välja lülitatud.
- Kütteveepump on aktiivne.
- Avariirežiimi rele (K1) on aktiivne.
- Elektrimooduli saadaolev võimsus - 3kW.

Väline lisaküte on aktiivne, kui see on ühendatud avariirežiimi releega (K1, klemmliist X1). Veenduge, et kütte-vesi voolab läbi välise lisakütte.

Temperatuurianduri takistuste tabel

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

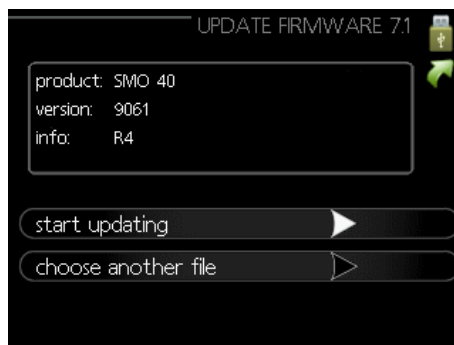


Ekraan on varustatud USB-liidesega, mida kasutatakse tarkvara uuendamiseks, registreeritud informatsiooni salvestamiseks ja juhtseadmes seadistuste haldamiseks.



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

Menüü 7.1 - Süsteemi tarkvara uuendamine



See võimaldab juhtseadme tarkvara uuendamist.



HOIATUS

Selleks, et järgmised funktsioonid töötaksid, peab USB-mälu sisaldama juhtseadme tarkvarafaile.

Infoaken ekraani ülaosas näitab informatsiooni kõige tõenäolisema uuenduse kohta, mille tarkvara on USB-mälust valinud.

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

Käivita uuendus

Valige "käivita uuendus" kui soovite uuendust käivitada. Teilt küsitakse tarkvara uuendamise soovi kinnitust. Jätkamiseks klõpsake "jah" või tagasi liikumiseks "ei". Kui vastasite eelmisele küsimusele "jah", siis algab uuenduse tegemine, mille käiku saate ekraanilt jälgida. Pärast uuenduse lõpetamist toimub juhtseadme taaskäivitus.



HOIATUS

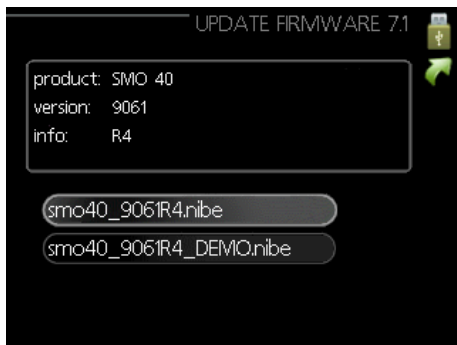
Tarkvarauuendus ei tühistata juhtseadme menüü seadistusi.



HOIATUS

Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse tõttu jne), saab taastada tarkvara eelmise versiooni, hoides OK-nuppu käivituse ajal all, kuni lambis süttib roheline tuli (selleks läheb aega umbes 10 sekundit).

Valige muu fail



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

Menüü 7.2 - Logimine



Seadistamise vahemik: 1 s – 60 min

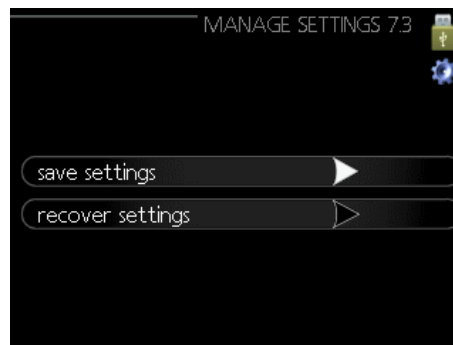
Tehaseseade vahemik: 5 s

Siin saate valida, kuidas juhtseadme hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB-mälupulga logifaili.

1. Seadistage soovitud logimise sagedus.
2. Valige “aktiveeritud”.
3. Juhtseadme hetkeväärtused salvestatakse määratud intervalliga USB-mälupulga faili kuni “aktiveeritud” valiku tühistamiseni.

HOIATUS
Enne USB-mälupulga eemaldamist tühistage valik “aktiveeritud”.

Menüü 7.3 - Seadistuste haldamine



Siin saate USB-mälupulgaga hallata (salvestada või lähtestada) kõiki juhtseadme kasutajaseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd). “Salvesta seadistused” abil saate salvestada menüüseadistused USB-mälupulga, et neid hiljem taastada või kopeerida teise juhtseadmesse.

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

“Lähtesta seadistused” abil kustutate USB-mälupulgalt kõik menüüseaded.

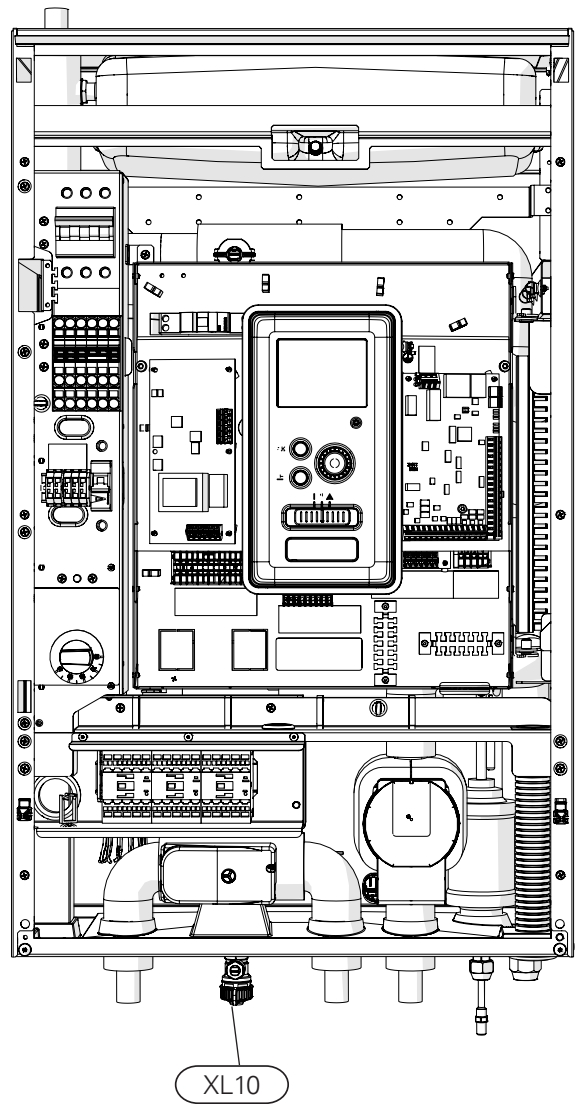
HOIATUS
USB-mälust tehtud menüüseadete kustutamist ei saa tagasi võtta.

Kliimasüsteemi tühjendamine

Seade on varustatud küttesüsteemi tühjendusklapiga XL10. Ruumi üleujutuste vältimiseks peab ventiil olema varustatud tühjendusvoolikuga, mis on ühendatud põranda äravooluga.

HOIATUS
Kütte poole/kliimasüsteemi tühjendamisel võib väljuda kuuma vett. Põletusohk!

1. Ühendage voolik süsteemi XL10 tühjendusklapiga.
2. Seejärel avage küttesüsteemi tühjendamiseks tühjendusklapp.
3. Avage kaitseklapp, et eemaldada tekkiv alarõhk.



11 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel tuvastab juhtseade töös esinevad häired ja annab nendest märku häiresignaalidega ning ekraanil kuvatakse nende kõrvaldamiseks vajalikud juhtnõõrid. Teavet häirete haldamise kohta vt "Häirete haldamine". Kui tööhäiret ei kuvata ekraanil või kui ekraan on välja lülitatud, võite kasutada alljärgnevat veaotsingu juhist.

Häiresignaali osutab seadme tööhäirele, mida näitab rohelisest punaseks muutuv olekulamp. Lisaks ilmub infoaknasse häirekella sümbol.

Alarm



Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida soojuspump ja/või juhtmoodul ei suuda ise kõrvaldada. Keerates juhtimisnuppu ja vajutades OK-nuppu saate näha ekraanil häiresignaali liiki ja selle lähtestada. Süsteemi on võimalik seadistada ka abirežiimile.

Häireinfo / tegevused Siin saate teavet häire kohta ja nõuandeid häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks.

Lähtesta häire Paljudel juhtudel piisab "Lähtesta häire" valimisest, et toode naaseks tavarežiimile. Kui pärast "Lähtesta häire" valimist süttib roheline tuli, on häire põhjus kõrvaldatud. Kui endiselt põleb punane tuli ja ekraanil on menüü "Häire", siis on häire põhjustanud probleem endiselt lahendamata. Kui häiresignaali kaob ja seejärel naaseb, võtke ühendust volitatud paigaldaja või hooldusfirmaga.

Abirežiim "abirežiim" on teatud avariirežiim. See tähendab, et süsteem toodab soojust ja/või sooja tarbevett hoolimata probleemi olemasolust. See võib tähendada, et soojuspumba kompressor ei tööta. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett elektriline lisaküttesead.



MÄRKUS

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

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



HOIATUS

Vea teatamisel lisage alati toote seerianumber (14 numbrit).

Veaotsing

Kui tööhäire ei ole ekraanil kuvatud, võite kasutada all-pool toodud soovitusi:

Baastegevused

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Lülitati asend.
- Kaitsmed ja peakaitse.
- Maja maalühiskaitse.
- Õigesti seadistatud vooluandur (kui on paigaldatud).

Madal sooja vee temperatuur või sooja vett ei ole

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

- Suletud või ummistunud täiteventiil soojale tarbeveele – Avage ventiil.
- Seguklapp (kui selline on paigaldatud) asub liiga madalal. - Reguleerige seguklappi.
- Juhtmoodul on vales töörežiimis. - Kui valitud on "manuaalrežiim", valige "ainult lisak".
- Suur sooja tarbevee kulu. - Oodake, kuni soe tarbevesi on soojenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutise suurendamise (ajutine luksrežiim) saab aktiveerida menüüs 2.1.
- Sooja tarbevee seadistus on liiga madal. - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem mugavusrežiim.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine. Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet.

Ruumitemperatuur on liiga madal

- Mitmes toas on termostaadid suletud. – Avage termostaatventiilid täielikult nii mitmes toas kui võimalik.
- Termostaatide keeramise asemel reguleerige ruumitemperatuuri menüü 1.1 kaudu.
- Juhtmoodul on vales töörežiimis. – Sisenege menüüsse 4.2. Kui valitud on "automaatrežiim", valige kõrgem väärtus käsklusele "seiska küte" menüüs 4.9.2. – Kui on valitud "manuaalrežiim", valige "küte". Kui sellest ei piisa, valige ka "lisaküte".
- Automaatse kütteregeleatori seadepunktiiväärtus on liiga madal. – Sisenege menüüsse 1.1 "Temperatuur" ja muutke küttegaafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "Küttegaafik" vajadusel ülespoole seadistada.

- Liiga lühiajaline kütmise prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil kütmisel on prioriteet.
- “Puhkuserežiim” on aktiveeritud menüüs 4.7.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige “väljas”.
- Väline lüliti kütmistemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
 - Õhutage kliimasüsteem.
 - Avage ventiilid (nende leidmiseks võite konsulteerida oma seadme paigaldajaga).

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Automaatse kütteregulaatori seadepunktiväärtus on liiga kõrge.
 - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja alandage küttegraafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb vajadusel küttegraafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 “Küttegraafik” allapoole seadistada.
- Väline lüliti kütmistemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

Kompressor ei käivitu

- Puudub küttevajadus.
 - Juhtseade ei nõua kütmist ega sooja tarbevee tootmist.
- Kompressor on temperatuuriprobleemi tõttu blokeeritud.
 - Oodake kuni temperatuur on toote töövahemikus.
- Miinimumintervall kompressori käivituste vahel ei ole kätte jõudnud.
 - Oodake 30 minutit ja kontrollige, kas kompressor käivitus.
- Häiresignaal on sisse lülitunud.
 - Järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu riket kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumpa edasi kasutada "ainult lisaküte" režiimil. See tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

Süsteemi lülitamine lisakütterežiimile

1. Minge menüüsse 4.2 Töörežiim.
2. Valige “ainult lisaküte” ja seejärel vajutage nupule „OK”.
3. Põhimenüüsse naasmiseks vajutage tagasinupule.



MÄRKUS

Kasutuselevõtmisel ilma Alpha-Innotec õhk-vesi-soojuspumbata võib ekraanile ilmuda sidevea häire. Häire lähtestatakse vastava soojuspumba deaktiveerimisel menüüs 5.2.2 („Paigalda alluvseadmeid”).

12 Lisaseadmed

Ruumiandur RS Split

Seda lisaseadet kasutatakse ühtlasema ruumitemperatuuri saavutamiseks.

Lisakaart EP Split

Lisakaarti on vaja, kui juhtseadmega ühendatakse aktiivjahutus (4 toruga süsteem), täiendav kliimasüsteem.

Samuti võib seda kasutada 3-tee ventiiliga reguleeritava lisaküt-te (nt puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel) jaoks.

Lisakaarti on vaja juhul kui sooja tarbevee tsirkulatsioonipump ühendatakse juhtseadmega, kus AA3-X7 aktiveeritakse QN12 ventiili (jahutus) jaoks.

Kommunikatsioonimoodul Modbus Split

Võimaldab juhtseadet BMS (maja haldussüsteem) abil juhtida ja jälgida. Ühendust haldab siis MODBUS-RTU.

Ruumimoodul RBE

RBE võimaldab juhtida ja jälgida soojuspumba tööd maja muudest osadest peale selle, kus soojuspump asub.

Õhk-vesi-soojuspump

L 6Split

L 8Split

L 12Split

Lisakontaktor HS Split

Lisareleed HS Split kasutatakse välimiste 1-3-faasiliste koormuste juhtimiseks nagu nt õlipõletid, elektriküttekehad ja ringluspumbad.

Kondensaatvee äravoolutoru KWS 3/1

Pikkus - 1 meeter

KWS 3/3

Pikkus - 3 meetrit

KWS 3/6

Pikkus - 6 meetrit

Rohkem lisaseadmeid leiate veebilehelt
[//www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)

KWS lisaseadme ühendamine

KWS lisaseadet kasutatakse kondensaatvee ohtu-
tuks ärajuhtimiseks õhk-vesi-soojuspumbast külmu-
miskindlasse kogumiskohta.

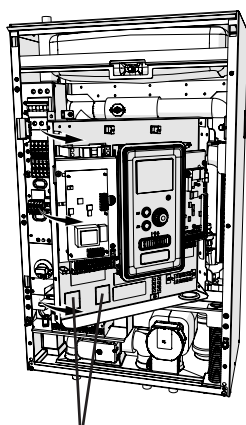
HÜDRAULIKAÜHENDUS

Teavet KWS lisaseadme hüdraulikaühenduse kohta
leiate KWS lisaseadme juhistest.

ELEKTRIÜHENDUS

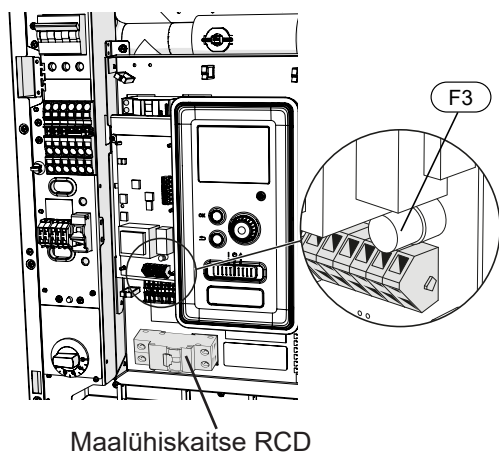
Elektrilise KWS lisaseadme ühendamiseks:

1. Avage juhtpaneel ja eemaldage maalühiskaitseme



all juhtpaneeli korpuses olevad sälguga plaadid.

2. Paigaldage maalühiskaitse RCD.



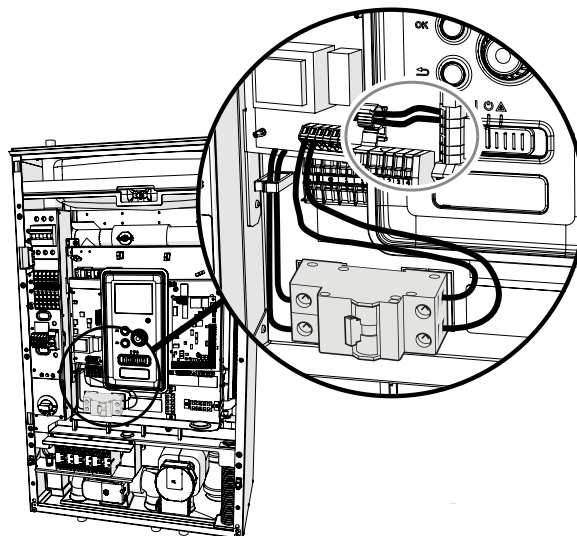
Maalühiskaitse RCD

3. Kasutage kaitset (F3) olenevalt KWS kaabli pikku-
sust kooskõlas alloleva tabeliga.

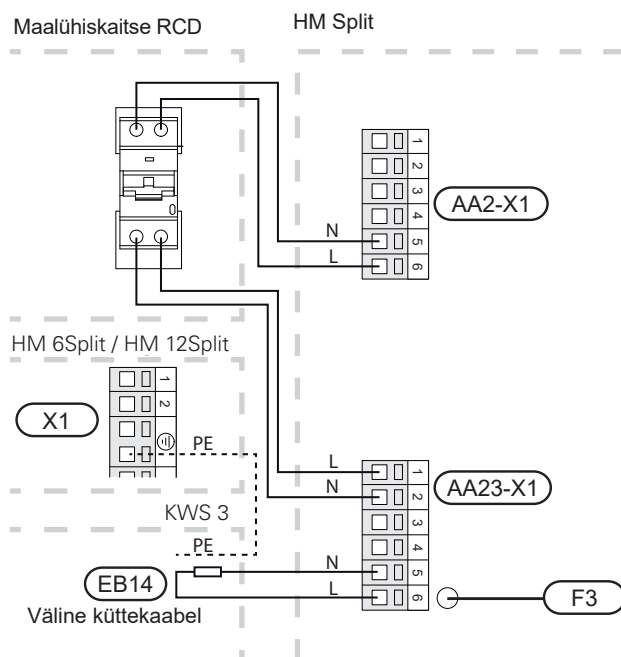
Pikkus (m)	P_{tot} (W)	Kaitse (F3)	Art nr
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Paigaldatud tehases

4. Ühendage maalühiskaitse klemmle AA2-X1
klemmliistul 5(N) ja 6(L).
5. Ühendage maalühiskaitse klemmle AA23-X1
klemmliistul 1(L) ja 2(N).



6. Ühendage väline küttegaabel (EB14) klemmle
AA23-X1 klemmliistudel: 4 (PE), 5 (N), 6 (L).

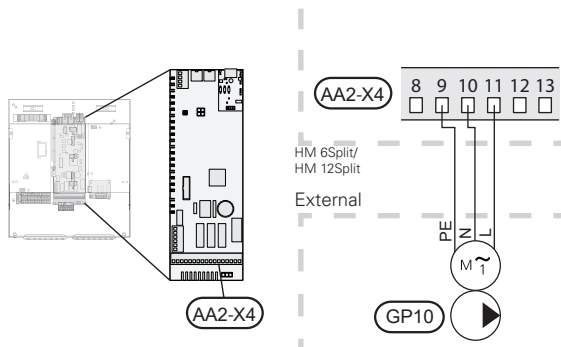


Välise GP 10 ringluspumba ühendamine

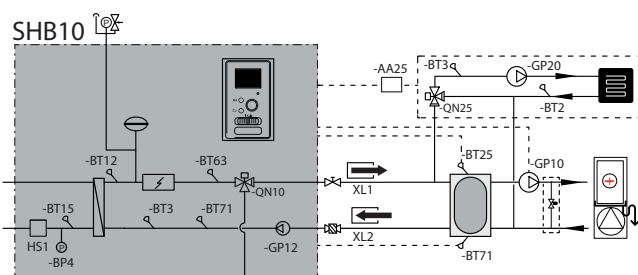
Täiendava ringluspumba GP10 ühendamiseks toimige järgmiselt.

- ühendage juhe L klemmplokiga AA2-X4: 11
- ühendage juhe N klemmplokiga AA2-X4: 10
- ühendage juhe PE klemmiga AA2-X4: 9

Kõik ühendused tuleks teha vastavalt allolevale joonisele.

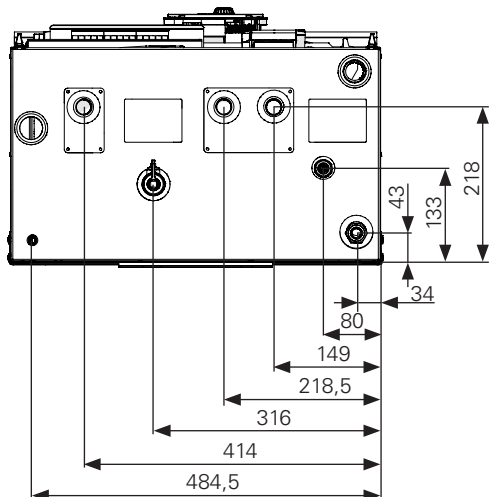
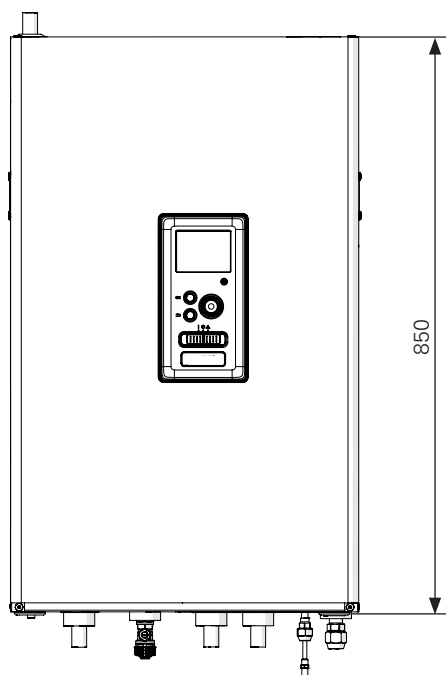
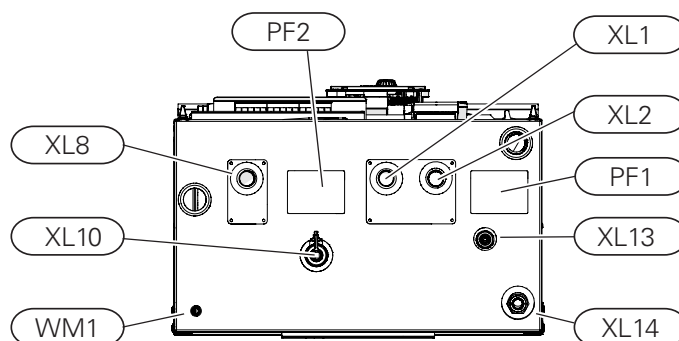
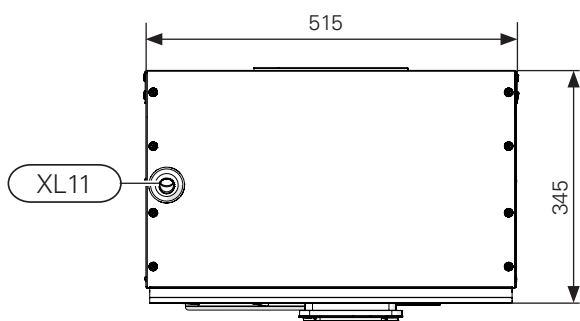


Paralleelselt ühendatud puhvermahuti ja täiendava ringluspumba GP10 skeem.



13 Tehnilised andmed

Mõõdud ja toruühendused



Pipe connections

- XL1 Ühendus, kütte pealevool, Ø22 mm seadmetele HM 6Split ja HM 12Split,
- XL2 Ühendus, kütte tagasivool, Ø22 mm seadmetele HM 6Split ja HM 12Split,
- XL8 Ühendus, tarbevee pealevool, Ø22 mm seadmetele HM 6Split ja HM 12Split,
- XL10 Ühendus, tühjendusklapp GW1 / 2 "
- XL11 Ühendus, ohutusgrupp Ø22 mm, manomeeter
- XL13 Vedel külmutusagens Ühendus 1/4 "(HM 6Split) Ühendus 3/8" (HM 12Split)
- XL14 Gaasiline külmutusagens Ühendus 1/2 "(HM 6Split) 5/8" (HM 12Split)

WM1 Kondensaadi äravool

Lisainfo

- PF1 Andmekkaart
- PF2 Hüdrauliliste ühenduste skeem

Tehnilised andmed

Toote tüüp	Seade	HM 6Split	HM 12Split
Kõrgus	mm	850	
Nõutav lae kõrgus	mm	1 500	
Laius	mm	515	
Sügavus	mm	345	
Kaal	kg	52	56
Keskküttesüsteemi maksimaalne töö rõhk	bar	3	
Maksimaalne küttesüsteemi temperatuur	°C	70	
Maksimaalne sooja tarbevee temperatuur	°C	60	
Madalenergia tsirkulatsioonipumbaga kliimasüs.	-	Jah	
Kaitseklapp, kliimasüsteem	-	Jah, ohutuskomplektis	
Paisupaak	l	12	
Lisaküte	kW	4,5 (230V) / 9 (400V)	
Toitepinge	V	230V 1N AC 50Hz / 400V 3N AC 50Hz	
Energia klass (vastavalt ErP-le pealev. temp 55°C juures) kehtib komplektile L 6Split + HM 6Split, L 12Split + HM 12Split	-	A++	

Välismoodul	Seade	L 6Split	L 8Split	L 12Split
Käivitusvool	A	5		
Kompressor	-	Twin Rotary		
Ventilaatori max nimivõimsus (küte)	m³/h	2 530	3 000	4 380
Ventilaatori võimsus	W	50	86	
Sulatamine	-	Tagurpidine tsükkel		
Sulatusvanni küte	W	Integreeritud 110	Integreeritud 100	Integreeritud 120
Kõrgsurve katkestusväärtus	MPa (baari)	-	4,15 (41,5)	
Madalsurve katkestusväärtus (15 s)	MPa (baari)	-	0,079 MPa (0,79)	
Kõrgus	mm	640	750	845
Laius	mm	800	880 (+67 ventili kate)	970
Sügavus	mm	290	340 (+110 aluspiire)	370 (+80 aluspiire)
Kaal	kg	46	60	74
Värv (kahekihiline pulbervärv)	-	Tumehall		
Külmaagensi kogus	kg	1,5	2,55	2,90
Külmaagensi toru max pikkus, üks suund	m	30*		
Külmaagensi toru mõõdud	-	Gaasitoru: välisläbimõõt 12.7 (1/2") Vedelikutoru: välisläbimõõt 6.35 (1/4")	Gaasitoru: välisläbimõõt 15.88 (5/8") Vedelikutoru: välisläbimõõt 9.53 (3/8")	
Valikulised toruühendused	-	Parempoolne külg		All / parempoolne külg/ tagumine külg
Art nr	-	064 205	064 033	064 110

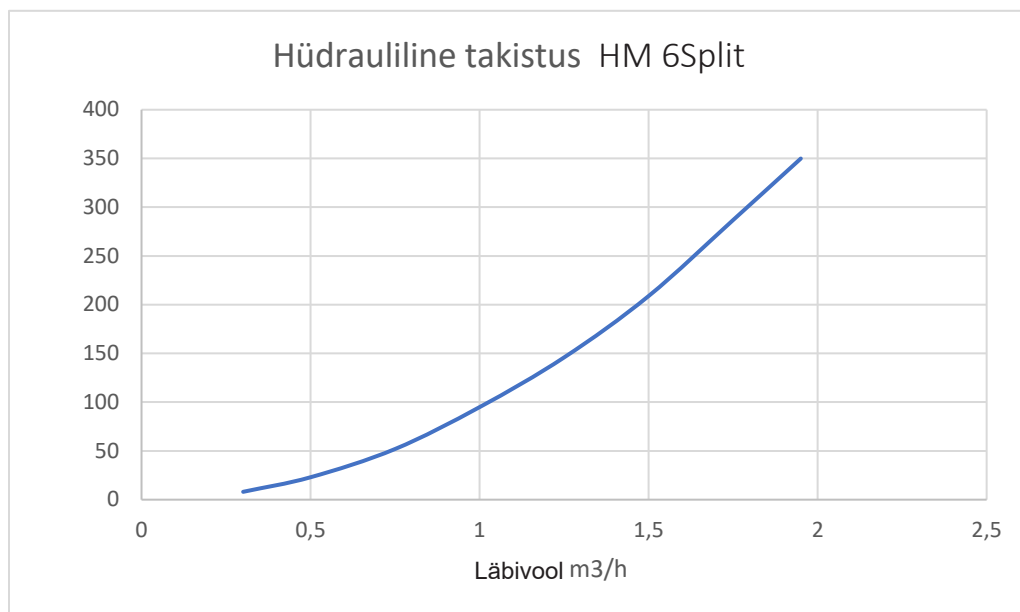
* Kui külmaagensi torud on pikemad kui 15 meetrit, tuleb lisada külmaagensi 0.02 kg/m.

L 8Split/ L 12Split: I*Kui külmaagensi torud on pikemad kui 15 meetrit, tuleb lisada külmaagensi 0.06 kg/m

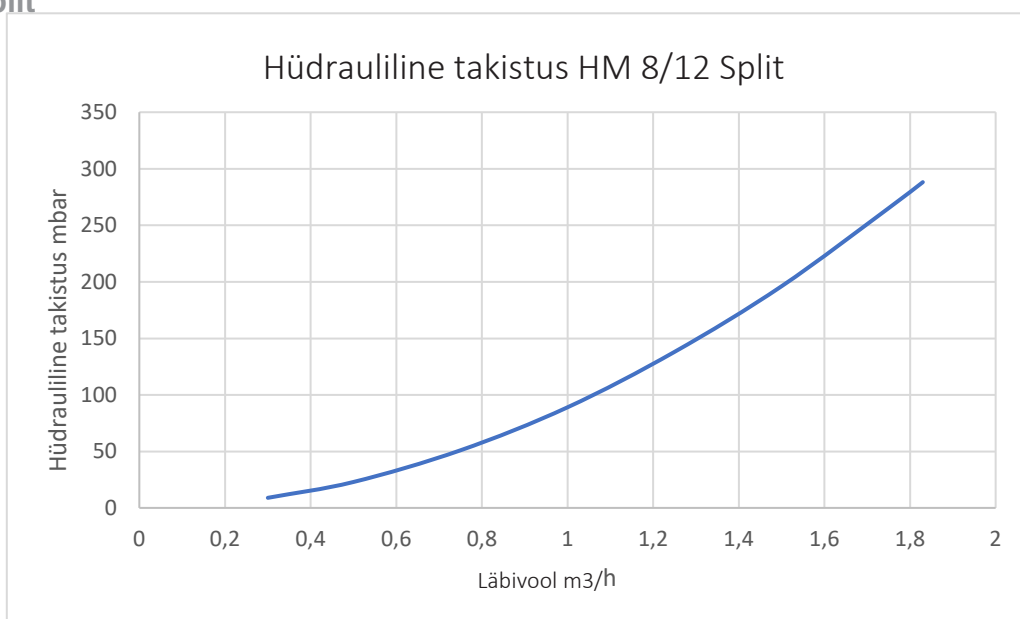
<i>Max. töövool ja soovituslik kaitsme nimivõimsus 3x400 V ühenduse korral</i>	<i>Seade</i>	<i>HM 6Split + L 6Split</i>	<i>HM 12Split + L 8Split</i>	<i>HM 12Split + L 12Split</i>
Kompressori max töövool	A	16	16	20
Soojuspumba max töövool s.h 3 kW elektriküttekeha, töötav kompressor ja ühendatud kontaktor K1 (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Soojuspumba max töövool s.h 6 kW elektriküttekeha, töötav kompressor ja ühendatud kontaktor K1+K2 (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Soojuspumba max töövool s.h 9 kW elektriküttekeha, töötav kompressor ja ühendatud kontaktor K1+K2+K3 (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Elektriküttekeha (9 kW) max töövool, ühendatud kontaktor K1+K2+K3, kompressor ei tööta (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

<i>Max. töövool ja soovituslik kaitsme nimivõimsus 1x230 V ühenduse korral</i>	<i>Seade</i>	<i>HM 6Split + L 6Split</i>	<i>HM 12Split + L 8Split</i>	<i>HM 12Split + L 12Split</i>
Kompressori max töövool	A	16	16	20
Soojuspumba max töövool s.h 1,5 kW elektriküttekeha, töötav kompressor ja ühendatud kontaktor K1 (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Soojuspumba max töövool s.h 3 kW elektriküttekeha, töötav kompressor ja ühendatud kontaktor K1+K2 (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Soojuspumba max töövool s.h 4,5 kW elektriküttekeha, töötav kompressor ja ühendatud kontaktor K1+K2+K3 (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Elektriküttekeha (4,5 kW) max töövool, ühendatud kontaktor K1+K2+K3, kompressor ei tööta (soovituslik kaitsme nimivõimsus)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

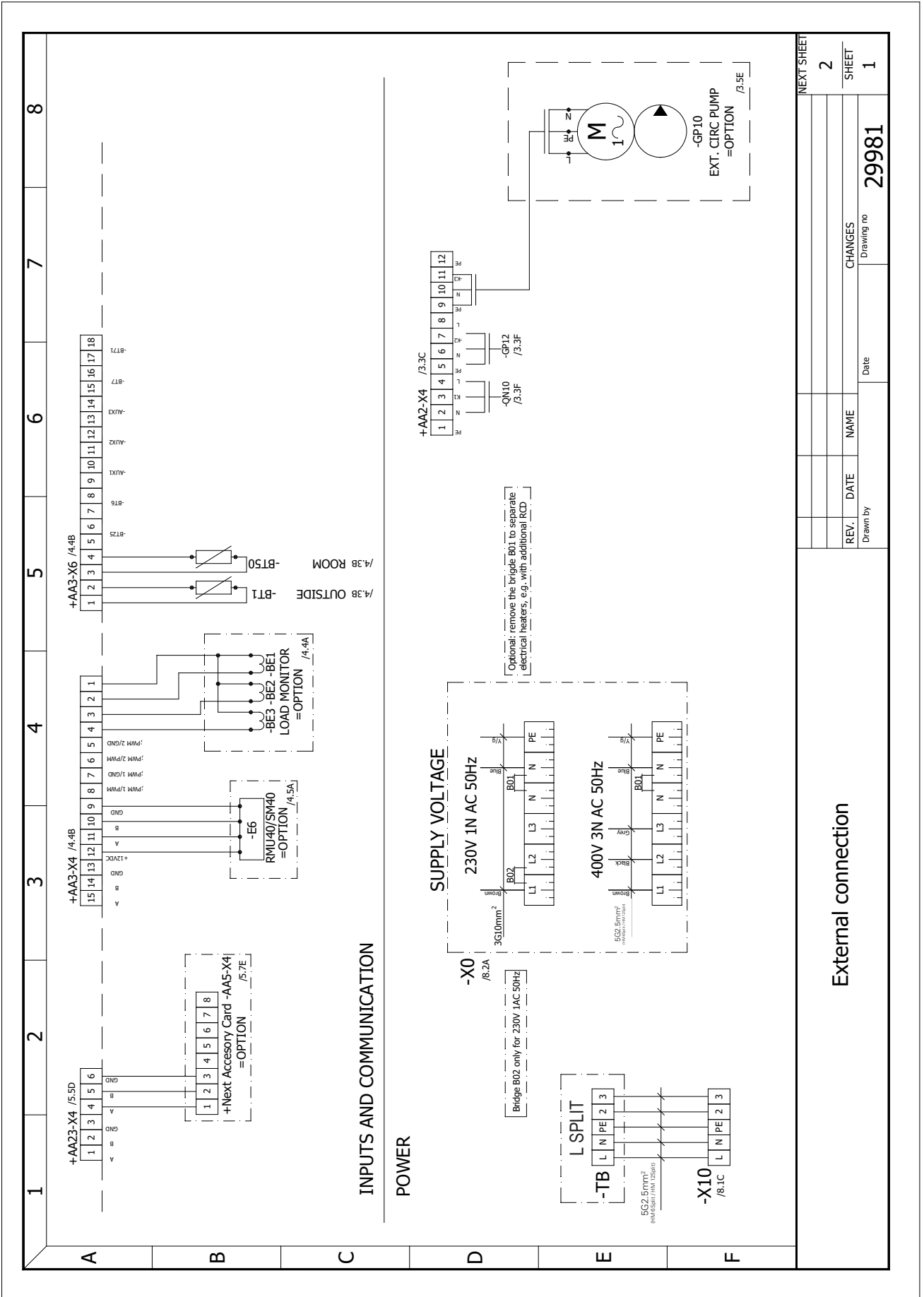
Hüdrauliline takistus HM 6Split



HM 12Split

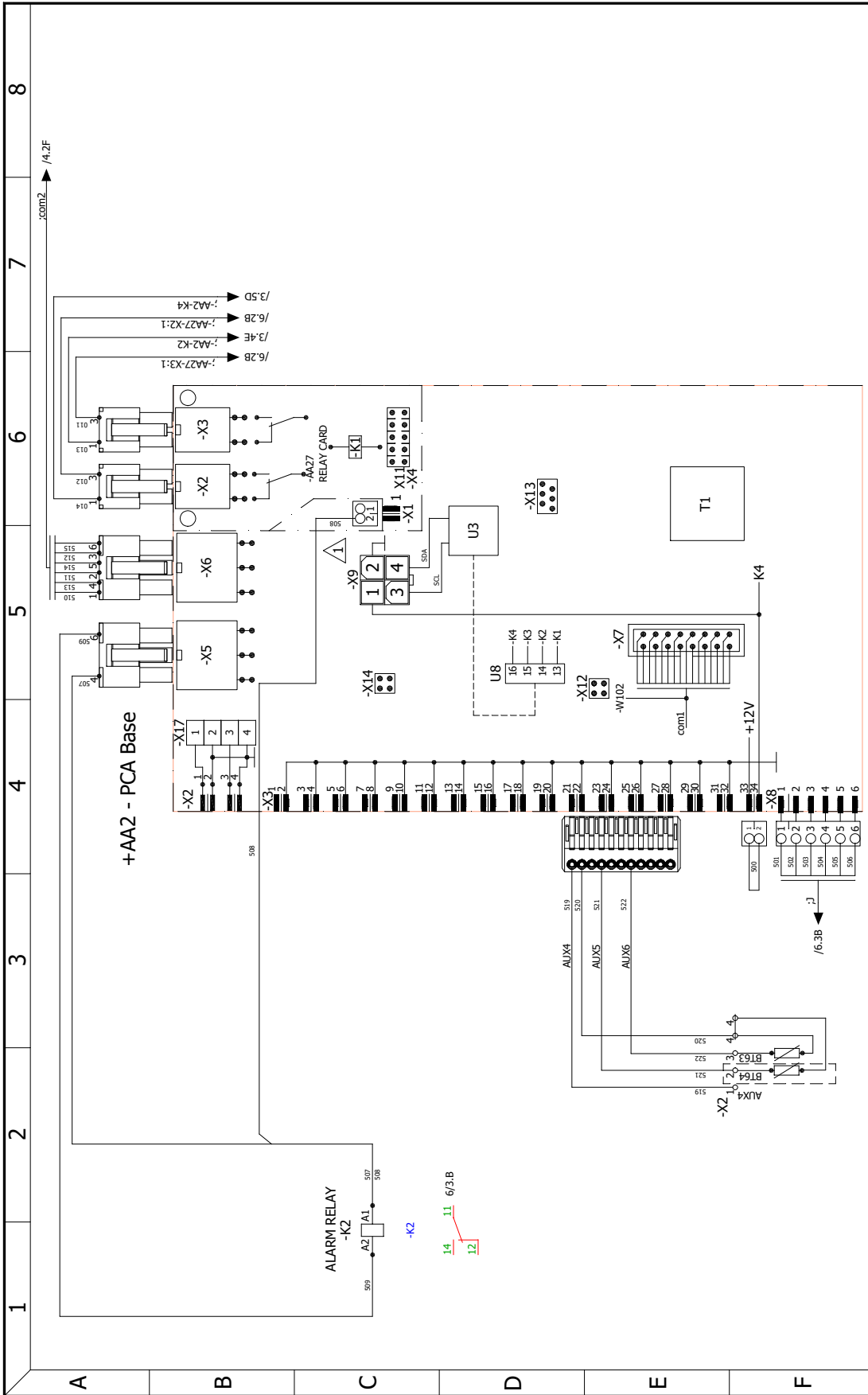


Electrical wiring diagrams



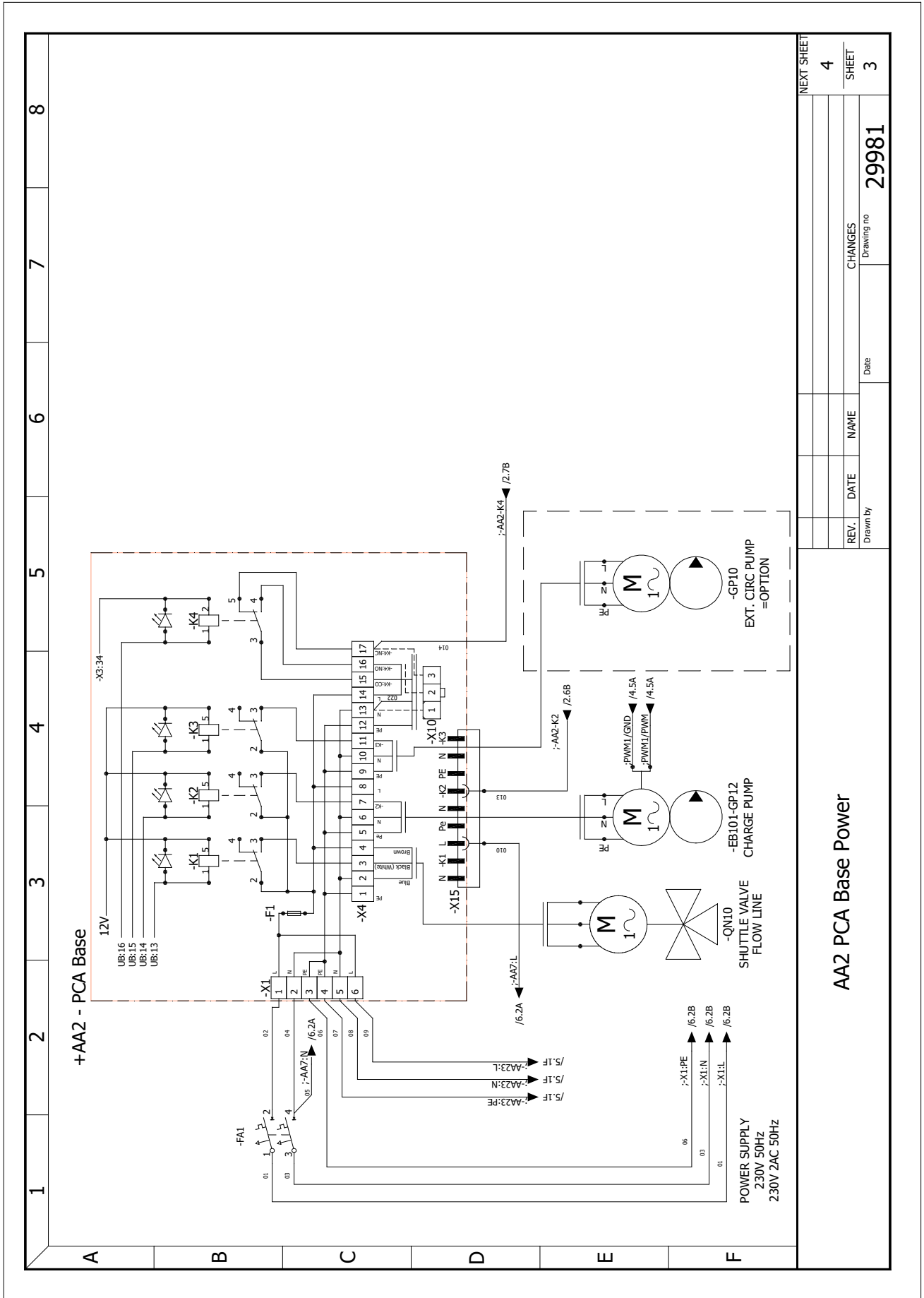
NEXT SHEET	
2	SHEET
1	
REV.	DATE
NAME	DATE
CHANGES	Drawing no
29981	

External connection



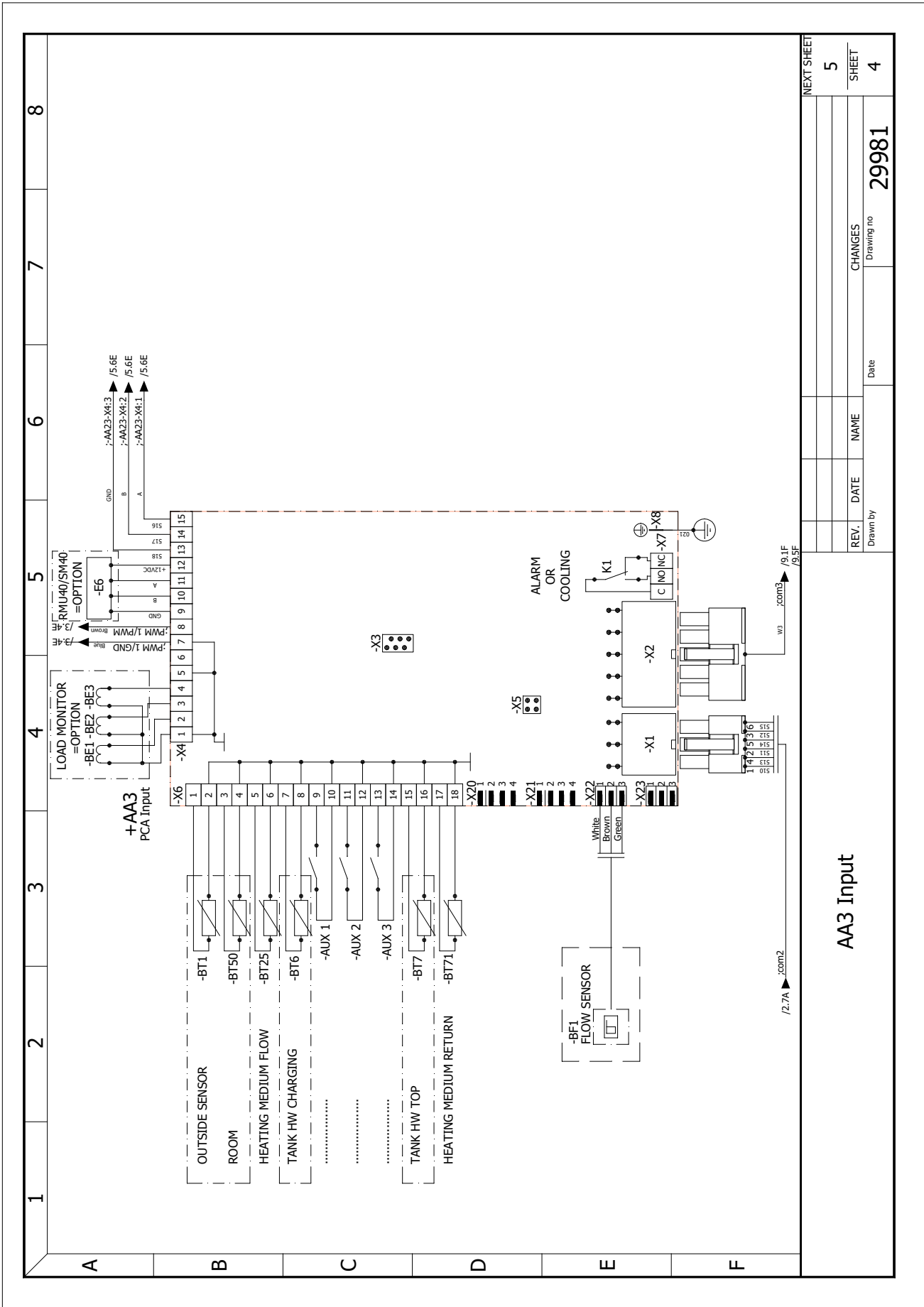
NEXT SHEET	
REV.	3
DATE	
NAME	
CHANGES	
Drawing no	29981
Date	
Drawn by	
SHEET	2

AA2 PCA Base I/O



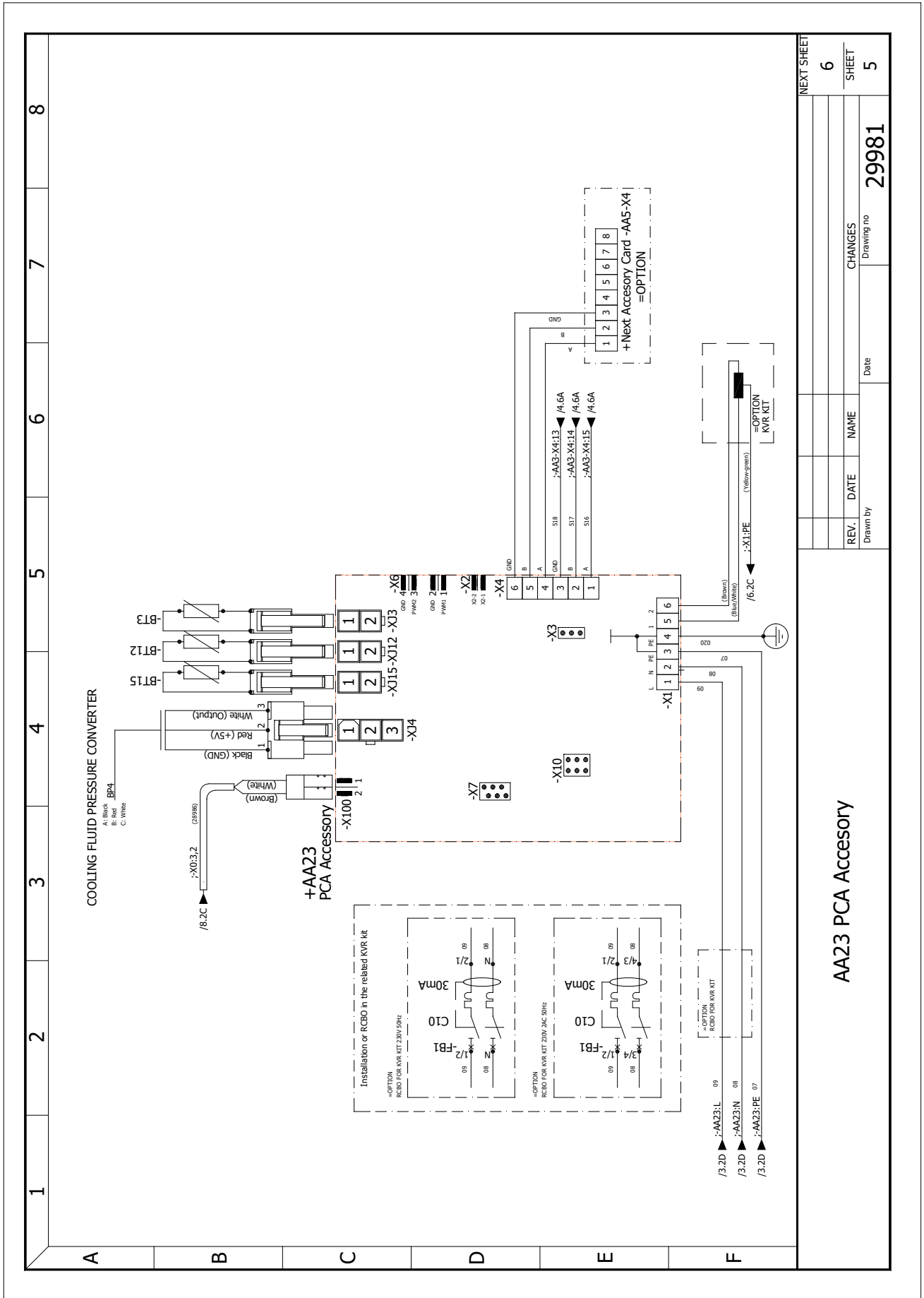
AA2 PCA Base Power

REV.	DATE	NAME	CHANGES	Drawing no
4				29981
Drawn by				Date
NEXT SHEET				SHEET
				3

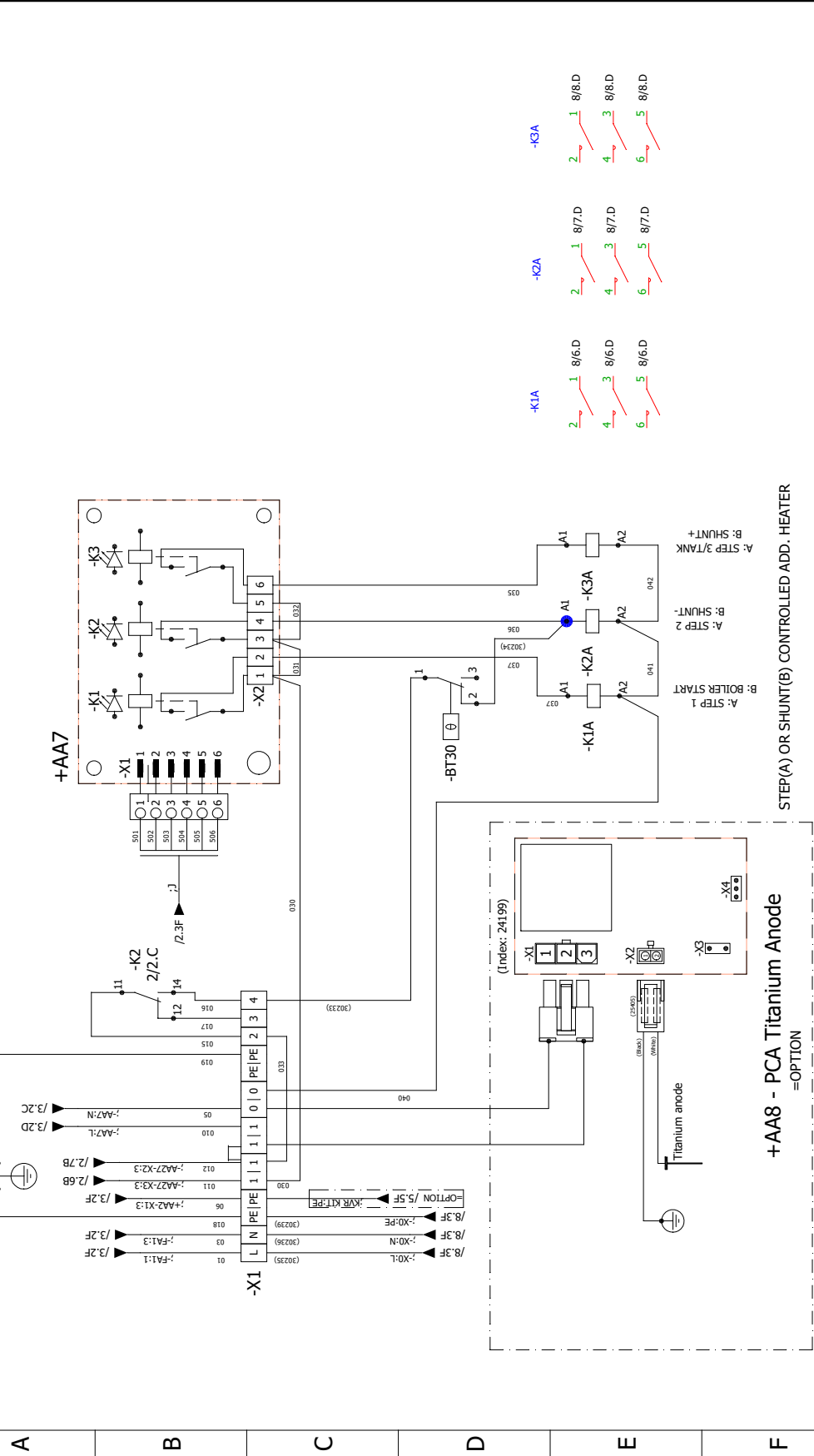


AA3 Input

REV.	DATE	NAME	Date	CHANGES	Drawing no
5					29981
NEXT SHEET					SHEET
					4



1 2 3 4 5 6 7 8

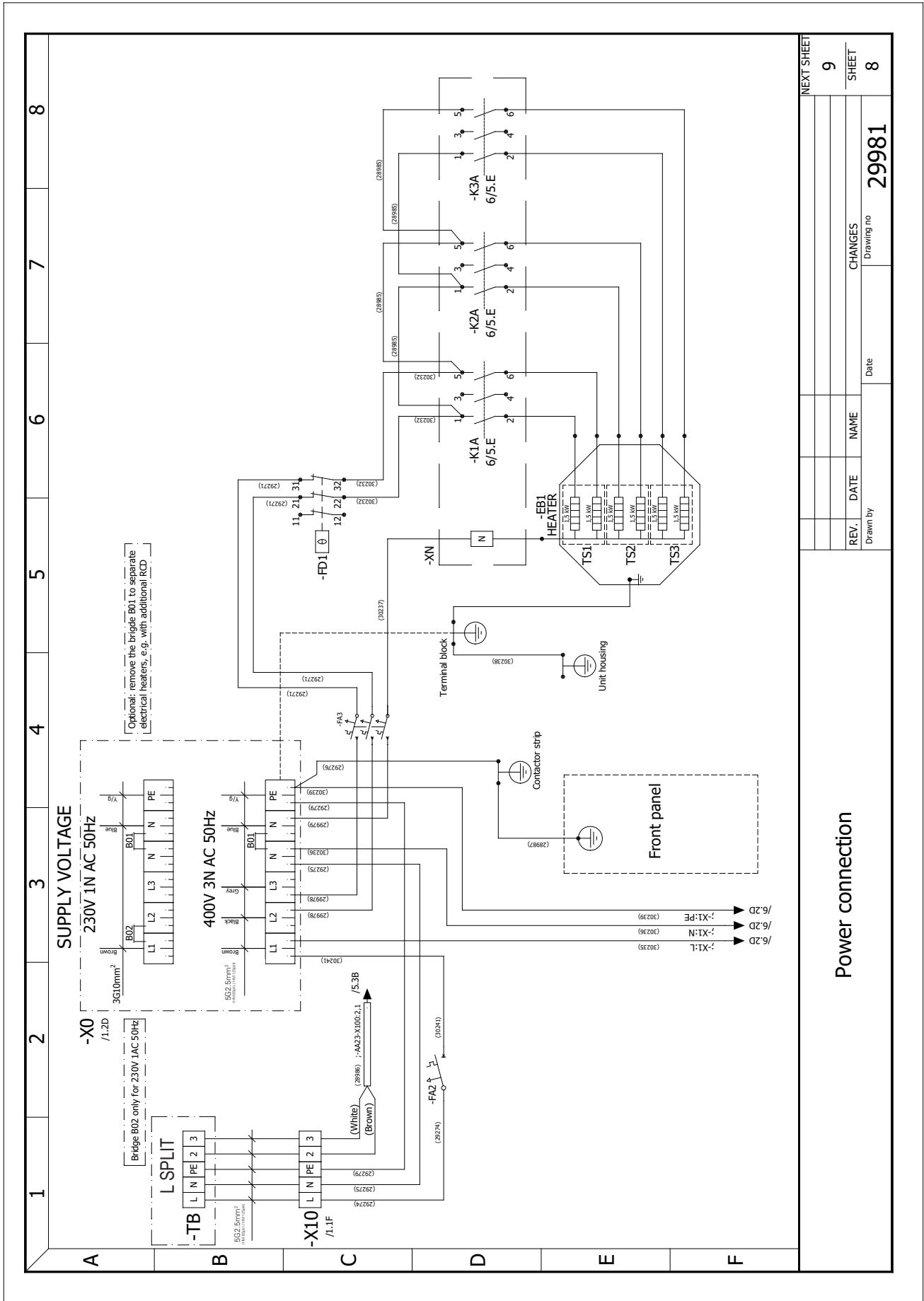


STEP(A) OR SHUNT(B) CONTROLLED ADD. HEATER

+AA8 - PCA Titanium Anode
=OPTION

AA7

NEXT SHEET		8	
SHEET		6	
REV.	DATE	NAME	CHANGES
Drawn by			Drawing no
Date			29981

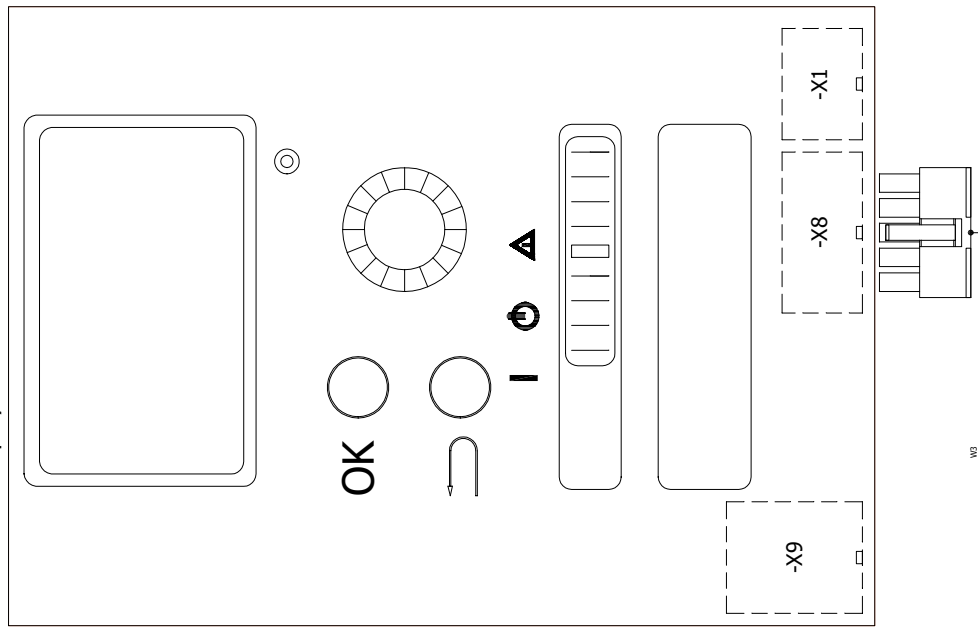


NEXT SHEET		9
SHEET		8
REV.	DATE	NAME
CHANGES		Drawing no
		29981
Drawn by		Date

Power connection

1 2 3 4 5 6 7 8

+AA4 - PCA Display 027303



PCA Display				REV	DATE	NAME	Date	CHANGES	Drawing no	29981	SHEET	9
				Drawn by								
NEXT SHEET												

EC Declaration of Conformity



The undersigned

confirms that the following designated device(s) as designed and marketed by us fulfill the standardized EC directives, the EC safety standards and the product-specific EC standards.

In the event of modification of the device(s) without our approval, this declaration shall become invalid.

Designation of the device(s)

Heat Pump



alpha innotec

Unit model	Number	Unit model	Number
L6 Split-HT 6	100698HT601	10069801	15210101
L8 Split- HT 12	100626HT1201	10062601	15210201
L12 Split-HT 12	100627HT1201	10062701	15210201
L6 Split-HM6	100698HM601	10069801	15214401
L8 Split-HM12	100626HM1201	10062601	15214501
L12 Split-HM12	100627HM1201	10062701	15214501

EC Directives

2014/35/EU 813/2013
2014/30/EU
2011/65/EG
2014/68/EU

EN..

EN 378-2:2008, A1 2009
EN 55014-1:2006, A1:2009, A2:2011
EN 55014-2:1997, A1:2001, A2:2008
EN 60335-1:2002, A1, A2, A11, A12, A13, A14, A15
EN 60335-2-40:2003, A1, A2, A11, A12, A13
EN 61000-3-2:2006, A1:2009, A2:2009
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-11:2013
EN 61000-3-12:2012
EN 14825:2013
EN 16147:2011

Company:

ait-deutschland GmbH
Industrie Str. 3
93359 Kasendorf
Germany

Place, date:

Kasendorf, 26.02.2021

Signature:

UK818198a

Jesper Stannow
Coordinator Predevelopment Projects
and Standards



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



alpha innotec – an ait-deutschland GmbH brand