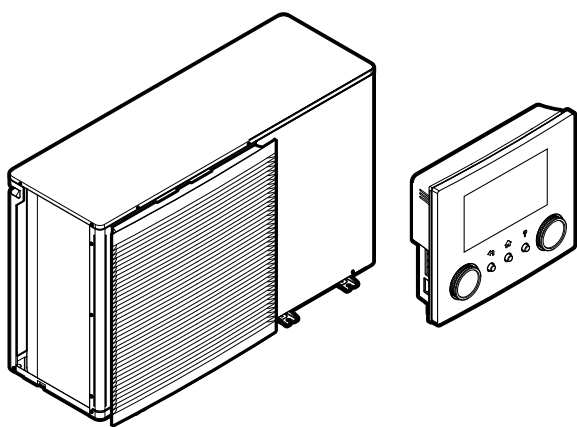


Paigaldusjuhend

Komplektsed õhkjahutusega veejahutid ja komplektsed õhk-vesi soojuspumbad



<https://daikintechdatahub.eu>

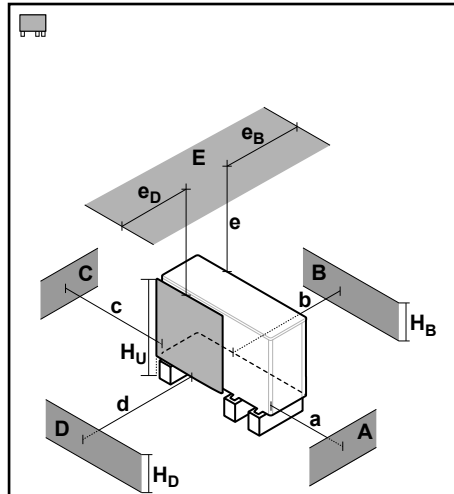
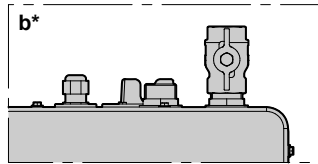
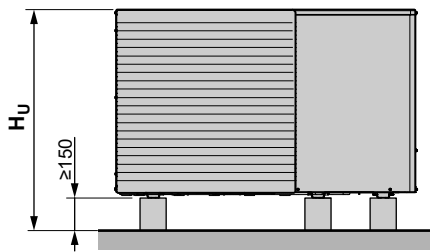


EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

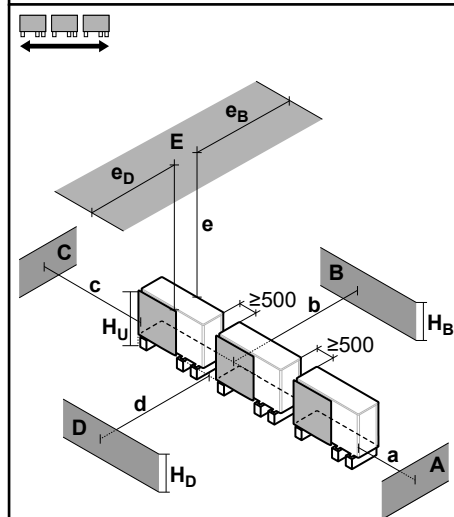
EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Paigaldusjuhend
Komplektsed õhkjahutusega veejahutid
ja komplektsed õhk-vesi soojuspumbad

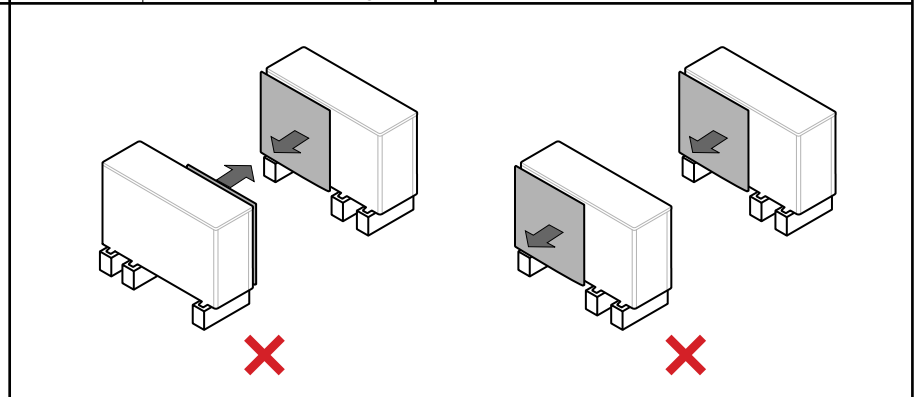
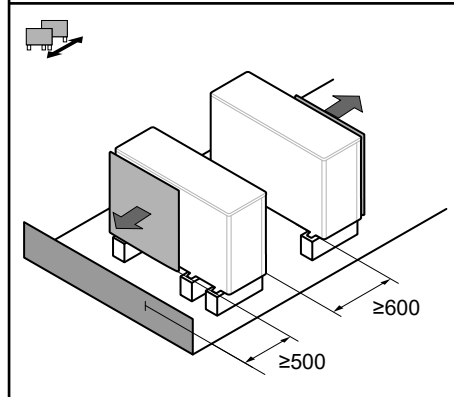
Eesti



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b*	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Sisukord

1	Info käesoleva dokumendi kohta	3
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	4
3	Teave karbi kohta	5
3.1	Välisseade	5
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest	5
3.1.2	Transpordikinnituse eemaldamiseks	5
4	Seadme paigaldamine	6
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	6
4.1.1	Nõuded välisseadme paigalduskohale	6
4.2	Välisseadme monteerimine	6
4.2.1	Paigaldusstruktuur	6
4.2.2	Välisseadme paigaldamine	7
4.2.3	Äravoolu tagamiseks	7
4.2.4	Väljalaskevõre paigaldamine	7
4.3	Seadme avamine ja sulgemine	8
4.3.1	Välisseadme avamiseks	8
4.3.2	Välisseadme sulgemine	8
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Veetorude ettevalmistamine	8
5.1.1	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	8
5.2	Veetorude ühendamine	9
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	9
5.2.2	Veeahela täitmiseks	10
5.2.3	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	10
5.2.4	Veetorude isoleerimiseks	11
6	Elektripaigaldus	11
6.1	Elektrilisest vastavusest	11
6.2	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised	11
6.3	Ühendused välisseadmega	11
6.3.1	Elektrijuhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks	12
6.3.2	Peatoite ühendamiseks	13
6.3.3	Kasutajaliidese ühendamiseks	14
6.3.4	Sulgeklapi ühendamiseks	16
6.3.5	Elektriavestite ühendamiseks	16
6.3.6	Alarmiväljundi ühendamiseks	16
6.3.7	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	17
6.3.8	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	17
6.3.9	Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks	18
6.3.10	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	18
6.3.11	Tarkvõrgu ühendamiseks	18
6.3.12	Väline varuküttekomplekt	20
7	Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine	23
7.1	Kompressori isolatsiooni takistuse kontrollimiseks	23
8	Häälestamine	23
8.1	Ülevaade: konfigureerimine	23
8.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	24
8.2	Konfigureerimise viisid	24
8.2.1	Konfiguratsiooniviisard: keel	24
8.2.2	Konfiguratsiooniviisard: kellaeg ja kuupäev	24
8.2.3	Konfiguratsiooniviisard: süsteem	25
8.2.4	Konfiguratsiooniviisard: varuküttesead	26
8.2.5	Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon	26
8.2.6	Konfiguratsiooniviisard: lisatsioon	27
8.3	Ilmast sõltuv kõver	28
8.3.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	28
8.3.2	2-punktiline kõver	28
8.3.3	Kõvera kalle ja nihe	28
8.3.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	29
8.4	Seadistusmenüü	29

8.4.1	Põhitsoon	30
8.4.2	Lisatsioon	30
8.4.3	Teave	30
8.5	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	31
9	Kasutuselevõtt	32
9.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	32
9.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	32
9.2.1	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	32
9.2.2	Õhu välja laskmiseks	33
9.2.3	Proovikäivituse tegemiseks	33
9.2.4	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	33
9.2.5	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	33
10	Kasutajale ülevõtmine	33
11	Tehnilised andmed	35
11.1	Toruskeem: välisseade	35
11.2	Juhtmeskeem: välisseade	36

1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
 - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
 - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.
- **Lisaseadmete lisabrošüür:**
 - Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
 - Vorming: paber (välisseadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on avaldatud piirkondlikul Daikin veebisaidil ja saadaval edasimüüja käest.

Algsed juhised on inglise keeles. Kõik muudes keeltes olevad juhised on algsete juhiste tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskem **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

- Värskemad täielikud tehnilised andmed on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

Daikin Technical Data Hub

- Seadme tehniliste näitajate, kasulike tööriistade, digitaalsete vahendite jms keskpunkt.
- Avalikult ligipääsetav aadressil <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
- Rakendus Heating Solutions Navigator pääsemiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me. Vaadake lisateavet aadressilt <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

Daikin e-Care

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- Kasutage allolevaid QR-koode, et laadida alla mobiilirakendus iOS ja Android seadmete jaoks. Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Paigalduskoht (vt "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" ▶ 6)



HOIATUS

Järgige seadme paigaldamisel selles kasutusjuhendis esitatud teenindamiseks vajalike vahetähtsate mõõtmeid. Vaadake jaotist "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" ▶ 6.

R32 jahutusaine erinõuded (vt "4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale" ▶ 6)



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kiirendage sulatusprotsessi ega kasutage tootja soovitatutest erinevaid puhastusvahendeid.
- Arvestage, et jahutusaine R32 ON lõhnatu.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et välditud oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhiste ja rakenduvatele õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad AINULT pädevad töötajad.

Välisseadme monteerimine (vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 6)



HOIATUS

Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.2 Välisseadme monteerimine" ▶ 6.

Seadme avamine ja sulgemine (vt "4.3 Seadme avamine ja sulgemine" ▶ 8)



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVA OHT

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8)



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8.

Glükooliga külmumiskaitse korral:



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib süsteemis tekkida korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Kõrge temperatuur ja vase olemasolu kiirendab seda protsessi. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsisid kahjustusi. Seetõttu on oluline järgida järgmisi juhiseid:

- Vett on töödeldud kvalifitseeritud veepetsialist.
- Vali roosteinhibiitoritega glükool, et ennetada glükooli oksüdatsiooni ja happe moodustumist.
- ÄRGE kasutage autode glükooli, sest need sisaldavad ainult piiratud toimeajaga roosteinhibiitoreid. Lisaks võivad need sisaldada räniühendeid, mis võivad põhjustada süsteemile tõrkeid või ummistusi.
- Ärge kasutage glükooliga süsteemides tsingitud torusid, sest need soodustavad glükooli teatud roosteinhibiitorite sadestumist.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 11)



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmesiku paigaldamisel TULEB JÄRGIDA järgmisi juhiseid:

- See juhend. Vaadake jaotist "6 Elektripaigaldus" ▶ 11.
- Elektriskeem antakse seadmega kaasa ja see asub lülituskarbi kaane siseküljel. Vaadake tingmärkide tõlget jaotisest "11.2 Juhtmeskeem: välisseade" ▶ 36.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt "4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine" ▶ 7.


HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.


ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.


HOIATUS

Varuküttel PEAB olema spetsiaalne toiteallikas ja seda TULEB kaitsta seadusega nõutavate ohutusseadistega.


ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.


HOIATUS

Kooritud juhe. Veenduge, et kooritud juhe ei saaks puutuda kokku põhjaplaadil olla võiva veeaga.

Kasutuselevõtt (vt "9 Kasutuselevõtt" [p 32])


HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "9 Kasutuselevõtt" [p 32].

3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

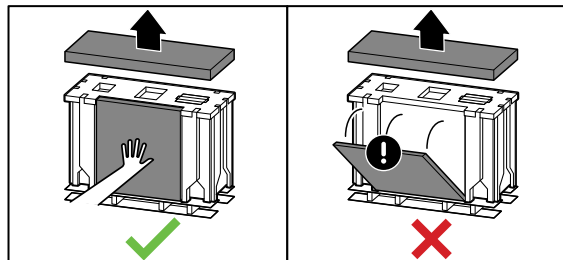
- Kohaletoiimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.

3.1 Välisseade

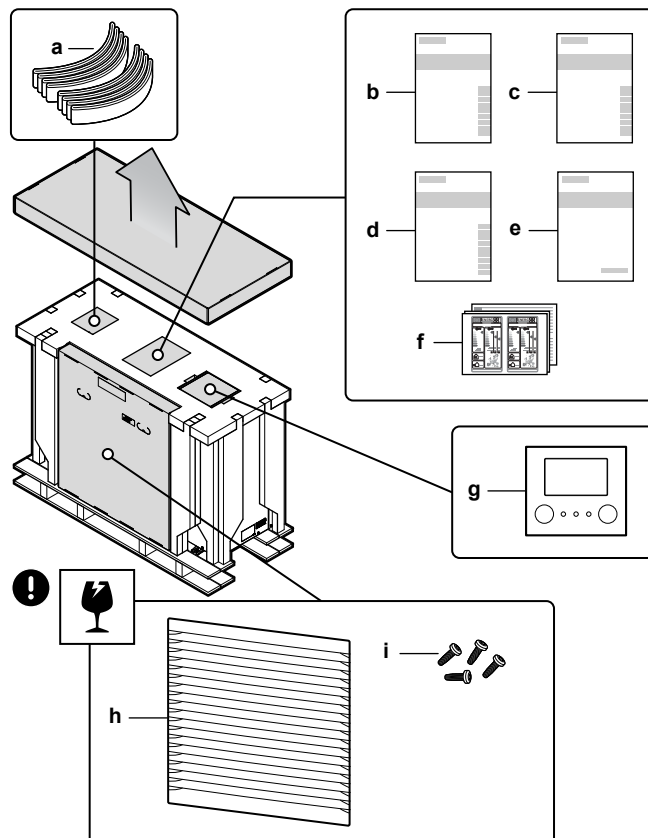
3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest


MÄRKUS

Lahti pakkimine – pealne pakend. Kui eemaldate pealmise pakendi, hoidke väljalaskevõre sisaldavat karpi, et see ei kukuks maha.

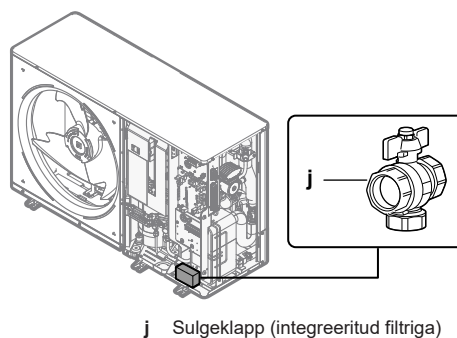


- Eemaldage seadme pealt ja eest lisatarvikud.



- Seadme kandmiseks mõeldud tropid
- Üldised ettevaatusabinõud
- Kasutusjuhend
- Paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür
- Energiatähis
- Kasutajaliides (esiplaat, tagaplaad, kruvid ja tüüblid)
- Väljalaskevõre
- Väljalaskevõre kruvid

- Pärast seadme avamist (vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" [p 8]) eemaldage seadme sees olevad lisatarvikud.



3.1.2 Transpordikinnituse eemaldamiseks

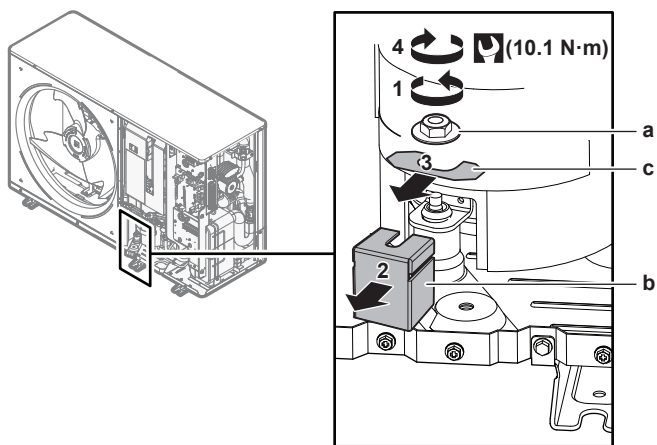

MÄRKUS

Kui seadet kasutatakse paigaldatud transpordikinnitusega, võib see tekitada ebatavalist vibratsiooni või müra.

Transpordikinnitus kaitseb seadet transportimise ajal. Need tuleb paigaldamisel eemaldada.

Eeltingimus: Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" [p 8].

4 Seadme paigaldamine



- a Mutter
b Transpordikinnitus
c Vaherõngas

- 1 Eemaldage kompressori kinnituspoldi mutter (a).
- 2 Eemaldage ja kõrvaldage transpordikinnitus (b).
- 3 Eemaldage ja kõrvaldage seib (c).
- 4 Paigaldage uuesti kompressor kinnituspoldi mutter (a) ja kinnitage 10,1 Nm pingutusmomendiga.

R32 jahutusaine erinõuded

Välisseade sisaldab sisemist jahutusahelat (R32), aga teil EI ole tarvis teha kohapealseid jahutusaine torude töid ega jahutusaine koguse lisamist.

Arvestage järgmiste nõuete ja ettevaatusabinõudega:



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kiirendage sulatusprotsessi ega kasutage tootja soovitatutest erinevaid puhastusseadmeid.
- Arvestage, et jahutusaine R32 ON lõhnatu.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et vältitud oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhiste ja rakenduvate õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad AINULT pädevad töötajad.

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et vältitud oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

4.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

Järgige vahekauguse juhiseid. Vaadake esipaneeli siseküljel joonist 1.

Sümbolitel on järgmised tähendused:

- A, C Takistused paremal ja vasakul (seinad/vaheplaadid)
B Sisesevõtu poole takistus (sein/vaheplaat)
D Väljalaske poole takistus (sein/vaheplaat)
E Ülemise poole takistus (katus)
a, b, c, d, e Minimaalne teenindusruum seadme ja takistuse A, B, C, D ja E vahel
e_B Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse B suunas
e_D Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse D suunas
H_U Seadme kõrgus, sh paigalduskonstruksioon
H_B, H_D Takistuste B ja D kõrgus
X POLE lubatud

Välisseade on mõeldud paigaldamiseks ainult välja ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:

Jahutusrežiim	10~43°C
Kütteterežiim	• Kui paigaldatud on väline varuküttekomplekt: -25~35°C • Kui EI OLE paigaldatud välist varuküttekomplekti: -25~25°C

Jälgige mõõtude juhiseid:

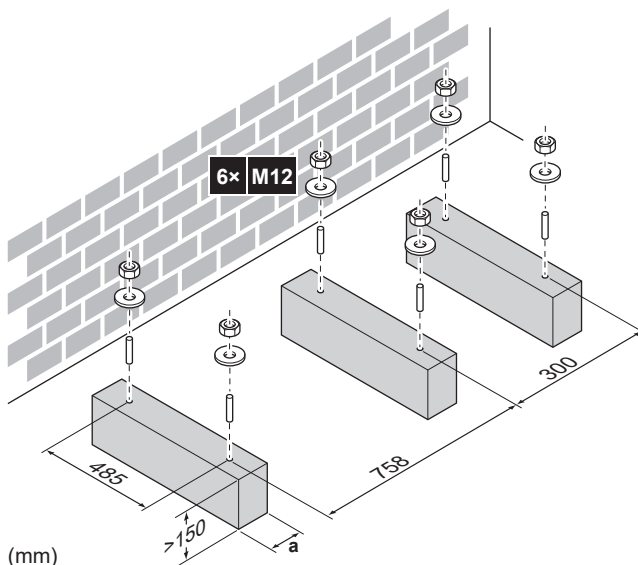
Välisseadme ja välise varuküttekomplekti vaheline maksimaalne kaugus	10 m
--	------

4.2 Välisseadme monteerimine

4.2.1 Paigaldusstruktuur

Kasutage 6 komplekti M12 ankrupolte, mutreid ja seibe. Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

Märkus: Paigaldades külmumise kaitseklapid veenduge, et arvestate ja külmumise kaitseklappide ruuminõudeid.

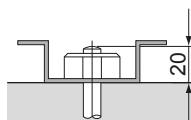


- a Ärge katke kinni äravooluavasid. Vt "Äravooluavad (mm)" [7].



TEAVITUSTÖÖ

Poltide ülemise väljalauluva osa soovituslik kõrgus on 20 mm.





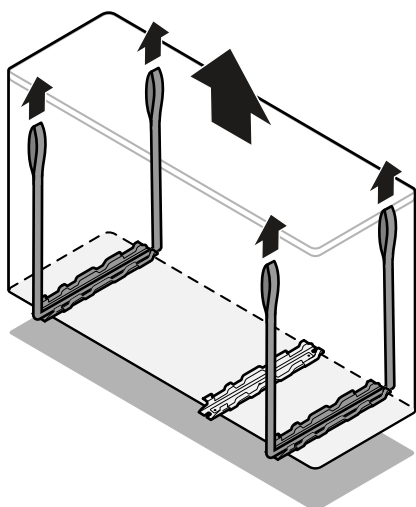
MÄRKUS

Kinnitage välisseade vundamendipoltidele mutritega ja kasutage sealjuures kummiseibe (a). Kui toetuspinnalt on kate eemaldunud, võib metall kergesti roostetama hakata.

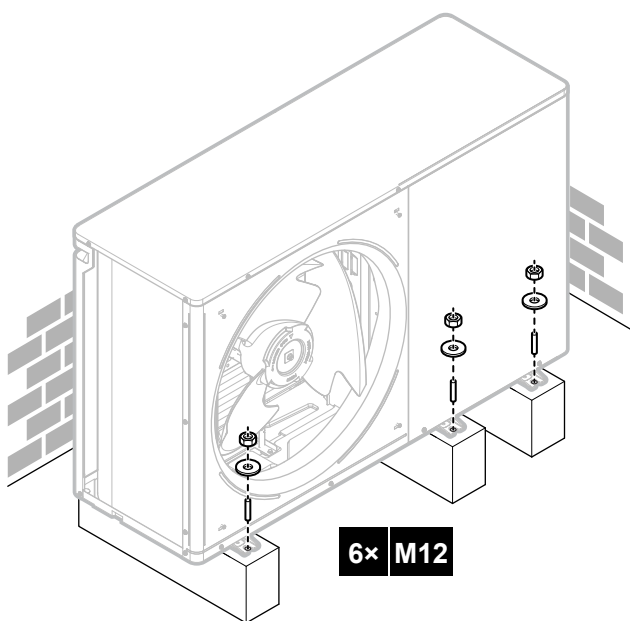


4.2.2 Välisseadme paigaldamine

- Viige tropid (tarnitakse lisatarvikutena) läbi seadme jalgade (vasakul ja paremal).
- Kandke seadet troppidega ja pange see paigalduskonstruksiooni.



- Eemaldage tropid ja kõrvaldage need.
- Kinnitage seade paigalduskonstruksiooni.



4.2.3 Äravoolu tagamiseks

Veenduge, et vee kondenseerumist saab õigesti hinnata.



TEAVITUSTÖÖ

Vajadusel saate äravooluvee tilkumise takistamiseks kasutada äravoolualust (kohapeal hangitav).



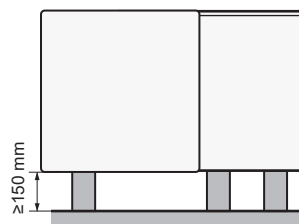
MÄRKUS

Kui seadet EI saa paigaldada täielikult rõhtsalt, veenduge, et kalle oleks seadme tagaosa poole. See on vajalik õige äravoolu tagamiseks.

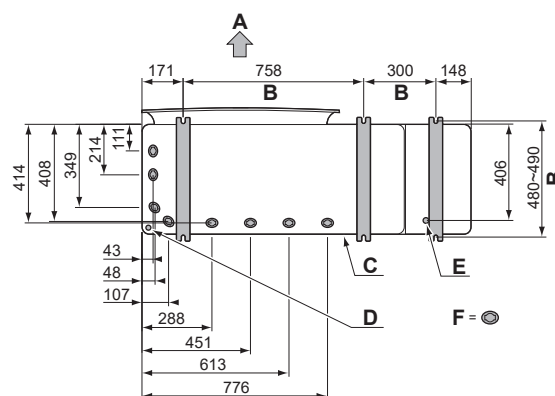


MÄRKUS

Kui välisseadme äravooluavad kaetakse paigaldusalusega või põrandakatttega, tõstke seadet, et tagada seadme all vähemalt 150 mm vaba ruumi.



Äravooluavad (mm)

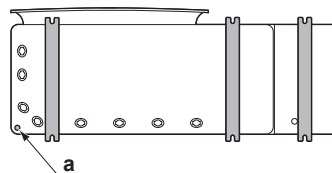


- A Väljalaske pool
- B Kaugus ankurpundide vahel
- C Alumine raam
- D Väljalõigatav ava lumele
- E Kaitseklapi äravooluava
- F Äravooluavad

Lumi

Piirkondades, kus esineb lumesadu, võib lumi koguneda ja külmuda soojusvaheti ja seadme korpuse vahele. See võib vähendada töötamise efektiivsust. Selle vältimiseks toimige järgmiselt:

- Eemaldage väljalõigatav auk (a), koputades ühenduspunkte lamedapealise kruvikeeraja ja haamriga.



- Eemaldage kraadid ja värvige servad ja servade ümbruskond kaitsevärvi, et takistada rooste tekkimist.



MÄRKUS

Väljalõigatavaid auke tehke ÄRGE kahjustage korpust ega selle all olevaid torusid.

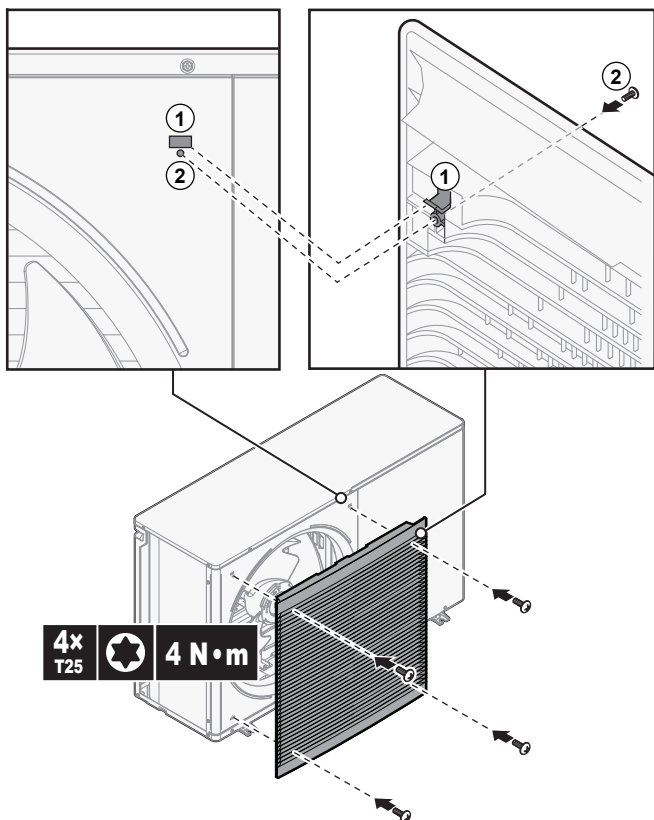
4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine

- Sisestage konksud. Konksude murdumise vältimiseks:

5 Torude paigaldamine

- Sisestage esmalt alumised konksud (2×).
- Seejärel sisestage ülemised konksud (2×).

2 Sisestage ja kinnitage kruvid (4×) (tarnitakse lisatarvikuna).



4.3 Seadme avamine ja sulgemine

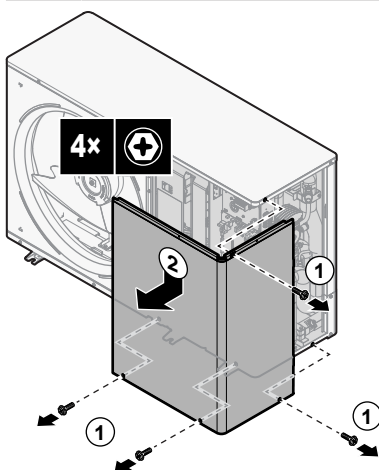
4.3.1 Välisseadme avamiseks



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

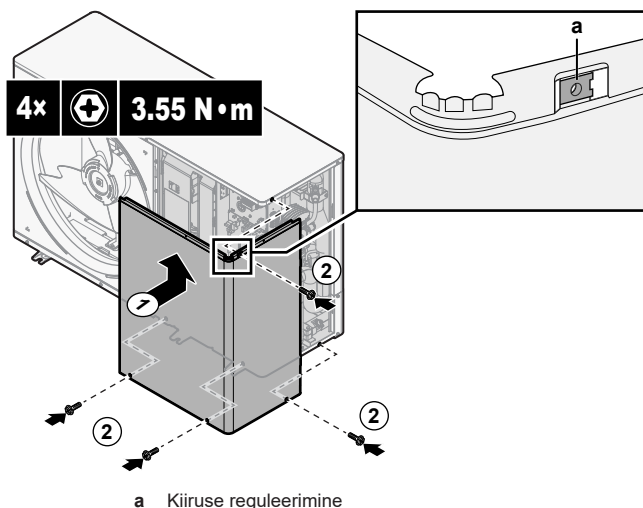


4.3.2 Välisseadme sulgemine



MÄRKUS

Kiirmutter. Veenduge, et pealmise kruvi kiirmutter on teenindusluugile õigesti kinnitatud.



5 Torude paigaldamine

5.1 Veetorude ettevalmistamine



MÄRKUS

Plasttorude korral veenduge, et need on õhutihedad vastavalt standardile DIN 4726. Hapniku sattumine torudesse võib põhjustada liigset korrosiooni.



MÄRKUS

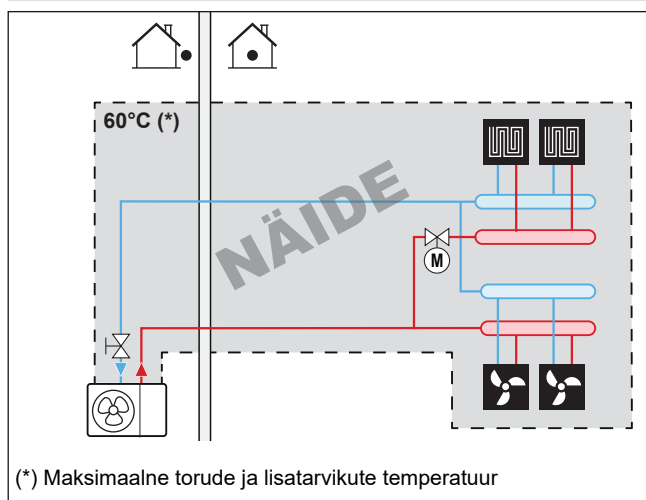
Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- **Veesurve.** Maksimaalne veesurve on 4 baari. Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata.
- **Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



TEAVITUSTÖÖ

Järgmine joonis on näide ja EI pruugi olla täielikult sama teie süsteemi paigutusega



5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Minimaalne veekogus

Kontrollige, et kogu veekogus paigalduskohas oleks rohkem kui minimaalne veekogus, välisseadme sisemist veekogust EI arvestata:

Kui...	Siis minimaalne veekogus on...
Jahutamine	30 l
Kütte-/sulatusrežiim ja väline varuküttekompelkt on...	
Ühendatud	30 l
Ei ole ühendatud	50 l


MÄRKUS

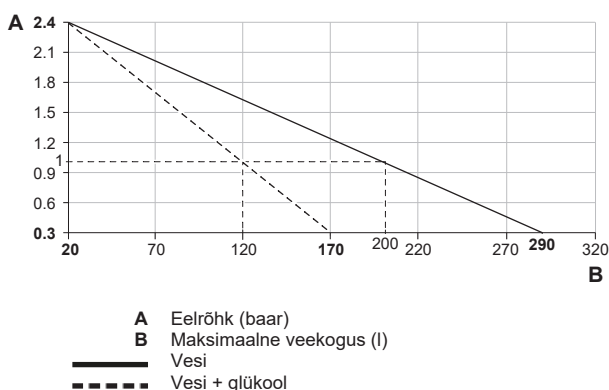
Kui ringlust igas ruumi kütte-/jahutusahelas juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne veekogus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud.

Maksimaalne veekogus

MÄRKUS

Maksimaalne veekogus oleneb sellest, kas veeringlusesse on lisatud glükooli. Lisateavet glükooli lisamise kohta vaadake jaotisest "5.2.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest" [p 10].

Kasutage allolevat graafikut, et tuvastada maksimaalne veekogus arvutatud eelrõhu puhul.


Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus (vajalik sulatus-/varukütterežiimis (kui olemas)) on kõikides oludes tagatud.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne nõutav voolukiirus...
Jahutamine	20 l/min
Kütmine/sulamine, kui välistemperatuur on üle -5°C	
Kütmine/sulamine, kui välistemperatuur on alla -5°C	22 l/min


MÄRKUS

Kui veetorudesse on lisatud glükooli ja veetemperatuuri tase on madal, siis EI kuvata kasutajaliidesele voolukiirust. Sellisel juhul saab minimaalset voolukiirust kontrollida pumba testimisega.


MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlate ruumide kütteahelas juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne voolukiirus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud. Kui minimaalset voolukiirust ei ole võimalik saavutada, kuvatakse vooluviga 7H (küte või töö puudub).

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist.

Soovitavat protseduuri on kirjeldatud "9.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" [p 32].

5.2 Veetorude ühendamine

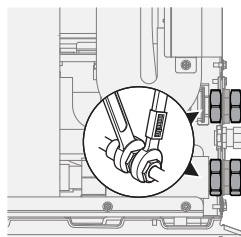
5.2.1 Veetorude ühendamiseks


MÄRKUS

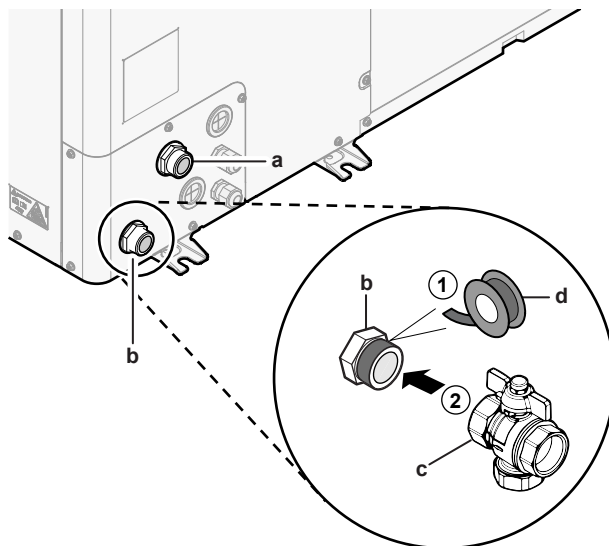
ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad põhjustada seadme talitlushäireid.


MÄRKUS

Kohapealsete torude ühendamisel hoidke lisajõu jaoks seadme sees olevat mutrit mutrivõtmega paigal.



- 1 Ühendage sulgeklapp (integreeritud filtriga) välisseadme vee sissevõtuga, kasutades keermetihendit.



- a Vesi VÄLJA (kruiühendus, haaratav, 1")
- b Vesi SISSE (kruiühendus, haaratav, 1")
- c Sulgeklapp integreeritud filtriga (tarnitakse lisatarvikuna) (2× kruiühendus, haarav, 1")
- d Keermetihend

- 2 Ühendage kohapeal hangitavad torud sulgeklapiga.
- 3 Ühendage kohapeal hangitavad torud välisseadme vee väljalaskega.


MÄRKUS

Integreeritud filtriga sulgeklapi teave (tarnitakse lisaseadmena):

- Klapi paigaldamine vee sissevõtule on kohustuslik.
- Arvestage klapi voolusuunda.


MÄRKUS

Hooldustööde jaoks on soovitatav paigaldada vee VÄLJA laskmise ühendusele sulgeklapp ja äravoolupunkt. See sulgeklapp ja äravoolupunkt on kohapeal hangitavad.

5 Torude paigaldamine



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

5.2.2 Veeahela täitmiseks

Veeahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.



MÄRKUS

Seadmel on manuaalne õhu väljalaskeklapp. Veenduge, et see on suletud. Avage see ainult õhu eemaldamiseks.



Kui kohapeal hangitavad torud sisaldavad automaatseid õhu eemaldamise klappe, veenduge, et need on avatud - ka pärast kasutuselevõttu.

5.2.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

Pakane võib süsteemi kahjustada. Et kaitsta hüdraulika komponente külmumise eest, on tarkvaral olemas spetsiaalsed külmakaitse funktsioonid, nagu veetoru külmumise vältimine ja äravoolu ennetamine (vt paigaldaja viitejuhendit), mille hulka kuuluvad a pumba aktiveerimine madalate temperatuuride korral.

Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.

Tehke veeahela kaitsmiseks külmumise eest ühte järgmistest:

- Lisage veele glükooli. Glükool langetab vee külmumispunkti.
- Paigaldage külmumise kaitseklapid. Külmumise kaitseklapid eemaldavad süsteemist vee enne, kui see jõuab külmuda. Isoleerige külmumiskaitse klappid sarnaselt veetorudele, kuid ÄRGE isoleerige nende klappide sissevõttu ega väljalaset (vabastust).



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine. Kui lisate vette glükooli, ÄRGE paigaldage külmumise kaitseklappe. Klappide aktiveerimisel vabastavad need mürgist glükooli. **Võimalik tagajärg:**

- Südame-, neeru- või maksakahjustused, kui glükooli neelatakse alla või see satub nahale.
- Iiveldus, haigus ja kõhulahtisus glükooli sisse hingamisel.



MÄRKUS

Kui lisate veele glükooli, peate paigaldama ka voolulüliti (EKFLSW1).

Külmumiskaitse glükooliga

Glükooliga külmumiskaitse teave

Glükooli lisamine veele langetab vee külmumispunkti.



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib süsteemis tekkida korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Kõrge temperatuur ja vase olemasolu kiirendab seda protsessi. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline järgida järgmisi juhiseid:

- Vett on töödeldud kvalifitseeritud veespetsialist.
- Vali roostehiitoritega glükool, et ennetada glükoolioksidatsiooni ja happe moodustumist.
- ÄRGE kasutage autode glükooli, sest need sisaldavad ainult piiratud toimeajaga roostehiitoriteid. Lisaks võivad need sisaldada räniühendeid, mis võivad põhjustada süsteemile tõrkeid või ummistusi.
- Ärge kasutage glükooliga süsteemides tsingitud torusid, sest need soodustavad glükooli teatud roostehiitorite sadestumist.



MÄRKUS

Glükool imeb endasse vett teda ümbritsevast keskkonnast. Seepärast ÄRGE lisage glükooli, mis on õhuga kokku puutunud. Glükoolianuma korgi lahti jätmise põhjustab vee kontsentratsiooni suurenemist. Seega väheneb glükooli kontsentratsioon. Selle tulemusena võivad hüdraulika komponendid ikkagi külmuda. Võtke tarvitusele ennetavad meetmed, et glükool puutuks õhuga kokku nii vähe kui võimalik.

Glükooli tüübid

Lubatud on järgmised glükooli tüübid:

- **etüleenglükool;**
- **propüleenglükool,** mis sisaldab vajalikke inhibiitoreid, klassifitseeritud EN1717 kohaselt III kategooriasse.

Vajalik glükooli kontsentratsioon

Nõutav glükooli kontsentratsioon sõltub madalaimast oodatavast välistemperatuurist ja sellest, kas tahate kaitsta süsteemi lõhkemise või külmumise eest. Süsteemi kaitsmiseks külmumise eest on vaja rohkem glükooli.

Lisage glükooli vastavalt allpool toodud tabelile.

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



TEAVITUSTÖÖ

- Kaitse lõhkemise eest: glükool kaitseb torusid lõhkemise eest, kuid EI kaitse torudes olevat vedelikku külmumise eest.
- Kaitse külmumise eest: glükool kaitseb torudes olevat vedelikku külmumise eest.

**MÄRKUS**

- Glükooli tüübist olenevalt tuleb võib-olla kasutada teist kontsentratsiooni. Võrrelda ülalolevas tabelist toodud nõudeid ALATI glükooli tootja edastatud infoga. Vajaduse korral järgige glükooli tootja kehtestatud nõudeid.
- Lisatud glükooli kontsentratsioon ei tohi KUNAGI ületada 35%.
- Kui vedelik on süsteemis külmunud, siis EI suuda pump käivituda. Pidage meeles, et kui kaitsete süsteemi vaid lõhkemise eest, võib vedelik süsteemis siiski külmuda.
- Kui süsteemis olev vesi jääb seisma, on külmumine väga tõenäoline ja see kahjustab süsteemi.

Glükool ja maksimaalne lubatud veekogus

Glükooli lisamine veeringlusse vähendab maksimaalset lubatud veekogust süsteemis. Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist (teema "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks").

Glükooli seadistamine**MÄRKUS**

Kui glükool on süsteemis olemas, tuleb seadistada säte [E-OD] valikule 1. Kui glükooli säte EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

Külmumiskaitse külmumise kaitseklappidega**Külmumise kaitseklappide teave**

Kui vette ei ole glükooli lisatud, saate kasutada külmumise kaitseklappe, et eemaldada vesi süsteemist enne selle külmumist.

- Paigaldage külmumise kaitseklapid (kohapeal hangitavad) kohapealsete torude madalaimatesse punktidesse.
- Tavaliselt suletud klapid (asuvas siseruumis torude sisenemis-/väljumispunktide lähedal) saavad takistada kogu vee eemaldamist siseruumi torudest, kui külmumise kaitseklapid on avatakse.

**MÄRKUS**

Kui külmumise kaitseklapid on paigaldatud, seadistage minimaalne jahutuse sättepunkt (vaikimisi=7°C) vähemalt 2°C kõrgemaks külmumise kaitseklappide maksimaalsest avamistemperatuurist. Kui see on madalam, võivad külmumise kaitseklapid avaneda jahutusrežiimi ajal.

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

5.2.4 Veetorude isoleerimiseks

Lõpliku veeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada kondensatsiooni teket jahutusel ja kütte- ning jahutusvõimsuse langemist.

Välise veetorude isoleerimine**MÄRKUS**

Välistorud. Veenduge, et välistorud on ohtude vältimiseks isoleeritud vastavalt juhiste.

Vabas õhus olevate torude korral on soovitatav kasutada isolatsiooni, mille paksus vastab vähemalt allolevas tabelis toodule ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Torude pikkus (m)	Minimaalne isolatsiooni paksus (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Muudel juhtudel saab minimaalset isolatsiooni paksust määrata tööriistaga Hydronic Piping Calculation.

Tööriist Hydronic Piping Calculation on Heating Solutions Navigatori osa, millele pääseb juurde aadressil <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

See soovitud tagab seadme hea töötamise, samas võivad kohalikud määrused nendest erineda ja sellisel juhul tuleb neid järgida.

6 Elektripaigaldus

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Pöörlev ventilaator. Enne välisseadme SISSE lülitamist veenduge, et väljalaskevõre katab ventilaatorit ja kaitseb pöörleva ventilaatori eest. Vt "4.2.4 Väljalaskevõre paigaldamine" [p 7].

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**MÄRKUS**

Kõrgeping- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 50 mm.

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P ja EWYA009~016DAV3P-H-

Seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoniseeritud voolu lümiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga >16 A ja ≤75 A faasi kohta.).

6.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Artikkel	Pingutusmoment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

6.3 Ühendused välisseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.3.2 Peatoite ühendamiseks" [p 13].
Kasutajaliides	Vt "6.3.3 Kasutajaliidese ühendamiseks" [p 14].

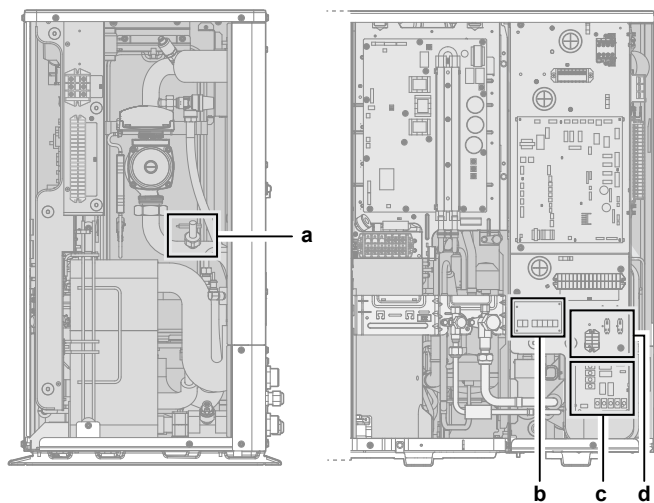
6 Elektripaigaldus

Artikkel	Kirjeldus
Sulgeklapp	Vt "6.3.4 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 16].
Elektriarvestid	Vt "6.3.5 Elektriarvestite ühendamiseks" ▶ 16].
Alarmiväljund	Vt "6.3.6 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 16].
Ruumi jahutuse/ kütmise juhtimine	Vt "6.3.7 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/ VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 17].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.3.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 17].
Voolutarbe digitaalsisendid	Vt "6.3.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks" ▶ 18].
Kaitsetermostaat	Vt "6.3.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" ▶ 18].
Tarkvõrk	Vt "6.3.11 Tarkvõrgu ühendamiseks" ▶ 18].
Varuküttekompelkt + Mõõdavooluklapi komplekt	Vt "6.3.12 Väline varuküttekompelkt" ▶ 20].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Juhtmevaba ruumi termostaadi korral vt: - Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmega ruumi termostaadi korral vt: - Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA  Põhitsoon: [2.9] Juhtimine [2.A] Välise termostaadi tüüp Lisatsioon: [3.A] Välise termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Kaugjuhitav välisandur	 Vt: - Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=1 (Väline andur = Väljas) [9.B.2] Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle [9.B.3] Keskmine ajavahemik
Kaugjuhitav siseandur	 Vt: - Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum) [1.7] Anduri kalibreerimine

Artikkel	Kirjeldus
Kasutajaliides	 Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimaalne pikkus: 500 m  [2.9] Juhtimine [1.6] Anduri kalibreerimine
WLAN-i karp	 Vt: - WLAN-i karbi paigaldusjuhend - Paigaldaja viitejuhend  —  [D] Juhtmevaba lüüs
Voolulüliti	 Vaadake voolulüliti paigaldusjuhendit  Juhtmed: 2×0,5 mm²  —

Lisakomponentide asukoht

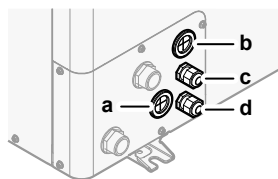
Järgmisel joonisel on toodud lisakomponentide asukohad, mis tuleb välisseadmele paigaldada teatud valikuliste komplektide kasutamise korral.



- a Voolulüliti (EKFLSW1)
- b Nõudluse trükkplaat (A8P: EKR1AHTA)
- c Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat (A4P: EKR1HBAA)
- d Tarkvõrgu releekomplekt (EKRELSG)

6.3.1 Elektrijuhtimistiku ja välisseadme ühendamiseks

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Sisestage kaablid seadme tagant ja vii läbi seadme õige rivi klemmini.



- a Kõrgepingega valikud
- b Madalpingega valikud

- c Varukütte toiteallikas (integreeritud varuküttega seadme korral)
Varuküttekompakti juhtmed (väline varuküttekompakti korral)
- d Seadme toiteallikas

3 Ühendage juhtmed sobivatesse klemmidesse ja kinnitage kaablid kaablivitstega.

6.3.2 Peatoite ühendamiseks

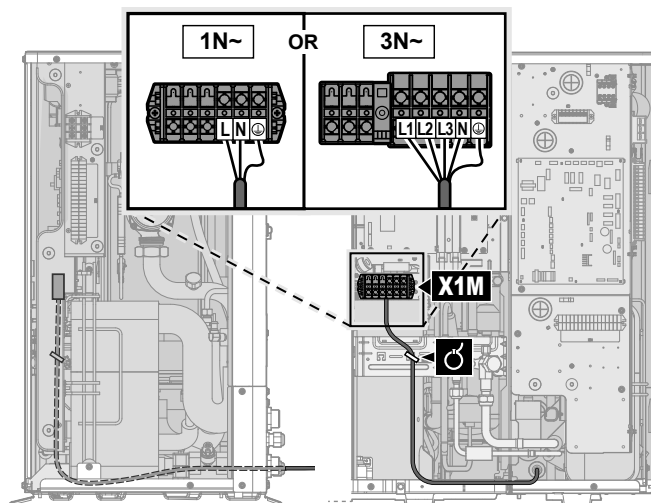
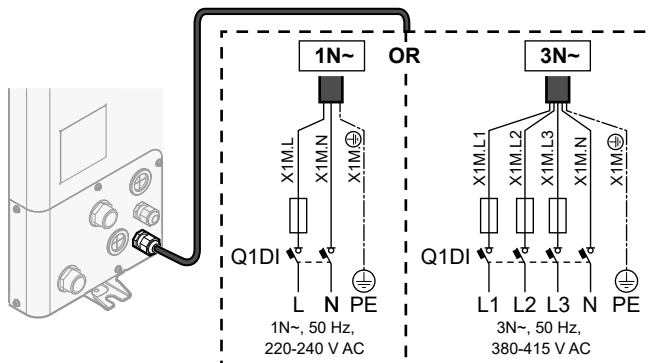
See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

- Toiteallika normaalse kWh määra korral
- Eelistatud kWh määraga toite korral

Toiteallika normaalse kWh määra korral

	Toiteallika normaalne kWh määr	Juhtmed: 1N+GND VÕI 3N+GND Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.
	—	—

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage järgmiselt (1N~ või 3N~ sõltuvalt mudelist, vt andmeplaati):

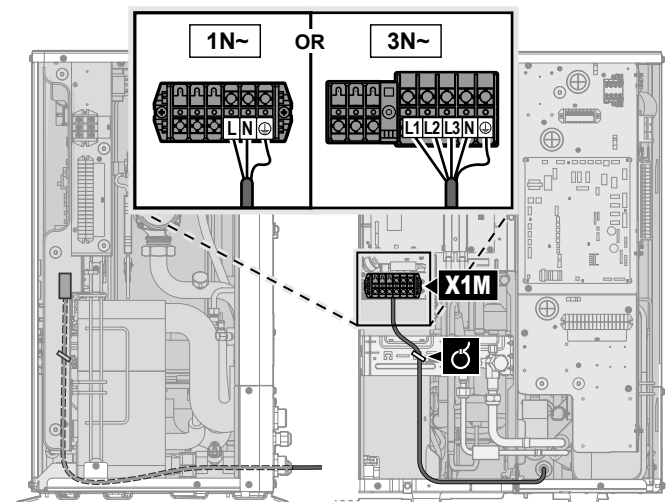
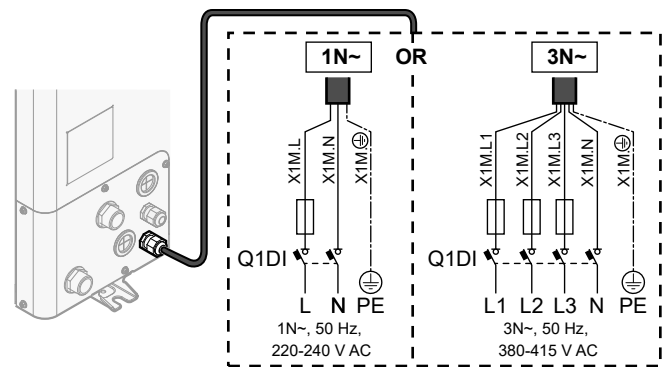


- 3 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

Eelistatud kWh määraga toiteallika korral

	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus	Juhtmed: 1N+GND VÕI 3N+GND Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.
	Eraldi tavalise kWh määraga toiteallikas	Juhtmed: 1N Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A
	Eelistatava kWh määraga toite kontakt	Juhtmed: 2x(0,75~1,25 mm²) Maksimaalne pikkus: 50 m. Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingeava kontakt peab tagama minimaalse rakenduskooormuse 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] kWh toite kasu	—

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage eelistatud kWh määraga elektrivarustus (1N~ või 3N~ sõltuvalt mudelist, vt andmeplaati).

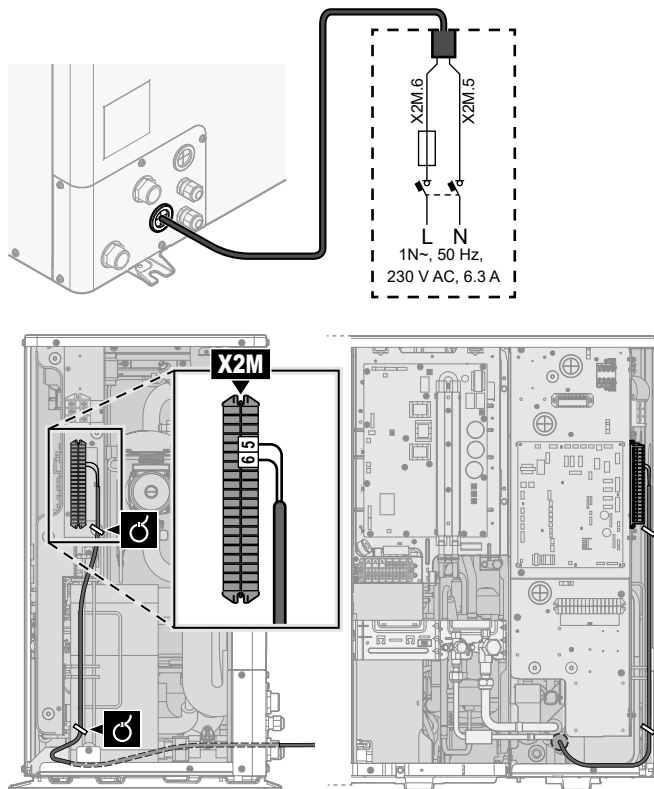


- 3 Vajadusel ühendage eraldi tavalise kWh määraga toiteallikas.

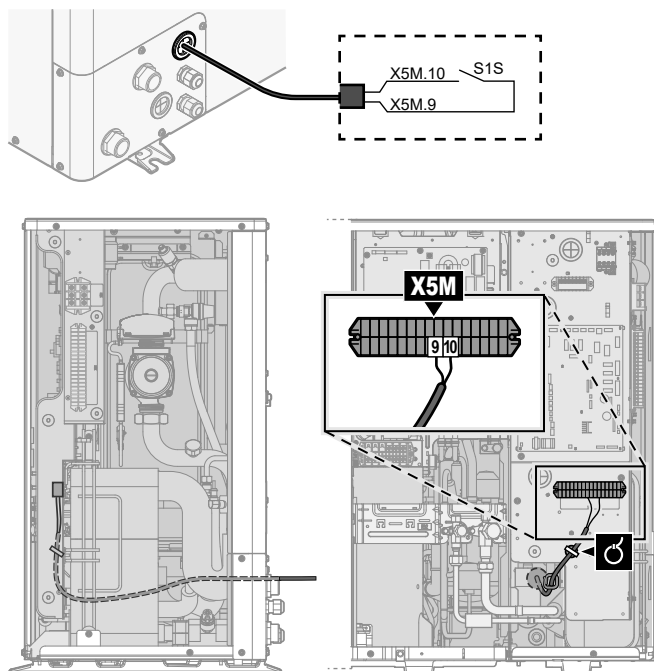
TEAVITUSTÖÖ

Mõned eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübid nõuavad eraldi tavalise kWh määraga toiteallikat välisseadmele. See on nõutud järgmistel juhtudel:

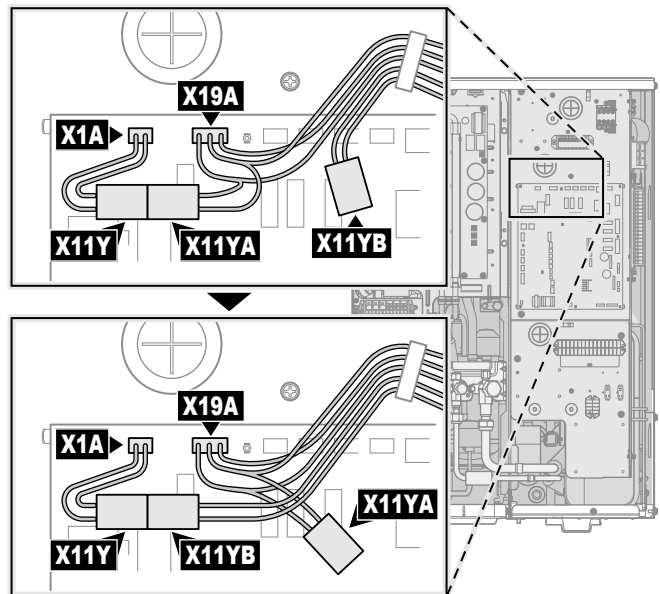
- kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus katkestatakse, kui see on aktiivne, VÕI
- kui välisseadme hüdrorežiim ei ole aktiivses olekus eelistatud kWh määraga elektrivarustuse toidet tarbida.



4 Ühendage eelistatud toiteallika kontakt.



5 Eraldi tavalise kWh määraga toiteallika korral ühendage lahti X11Y kontaktilt X11YA ja ühendage X11Y kontaktiga X11YB.



6 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.3 Kasutajaliidese ühendamiseks

See peatükk kirjeldab järgmist:

- Kasutajaliidese kaabli ühendamine välisseadmega.
- Kaustajaliidese paigaldamine ja kasutajaliidese kaabli sellega ühendamine.
- (vajadusel) Kasutajaliidese avamine pärast selle paigaldamist.

Kasutajaliidese kaabli ühendamine välisseadmega



Juhtmed: 4×(0,75~1,25 mm²)

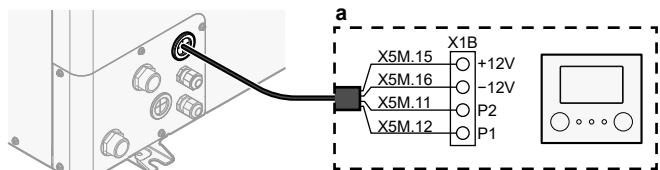
Maksimaalne pikkus: 200 m



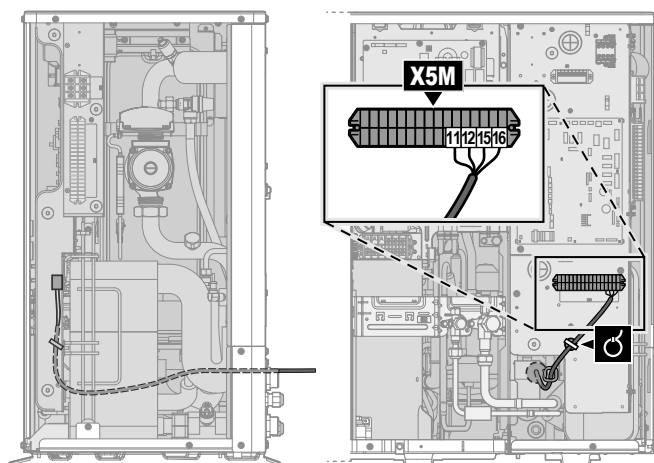
[2.9] Juhtimine

[1.6] Anduri kalibreerimine

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage kasutajaliidese kaabel välisseadmega. Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

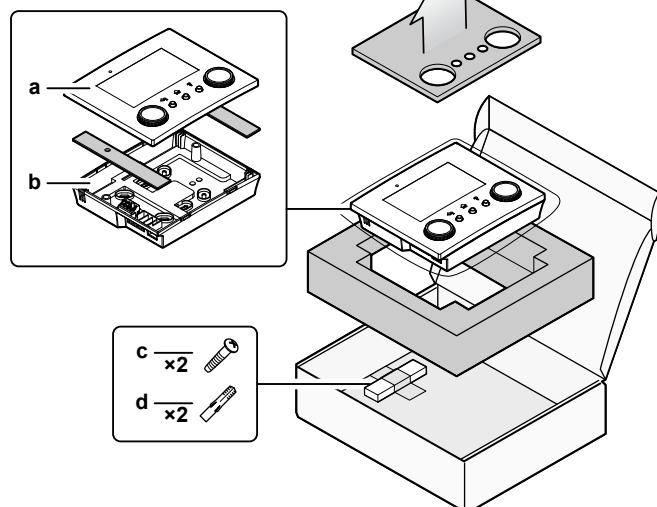
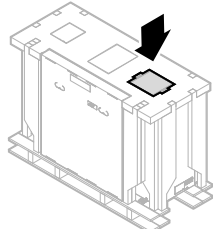


a Kasutajaliides: vajalik töötamiseks. Tarnitakse seadmega lisavarustusena.



Kasutajaliidese paigaldamine ja kasutajaliidese kaabli sellega ühendamine

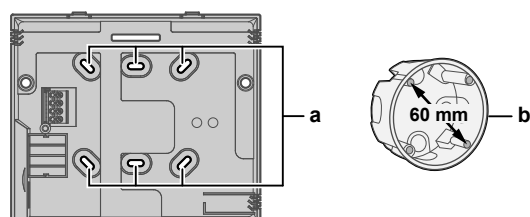
Vajalikud on järgmised kasutajaliidese lisatarvikud (tarnitakse seadme peal):



- a Eesmine plaat
- b Tagumine plaat
- c Kruvid
- d Tüüblid

1 Kinnitage tagumine plaat seinalle.

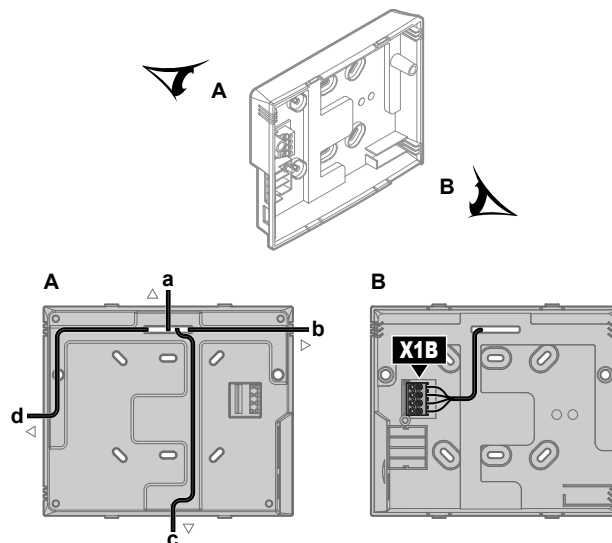
- Kasutage 2 kruvi ja tüübleid.
- Kasutage mistahes auke 6-st. Augud ühilduvad standardsete 60 mm elektrikilbi laiendustega.



- a Augud
- b Elektrikilbi laiendus (kohapeal hangitav)

2 Ühendage kasutajaliidese kaabel kasutajaliidesele.

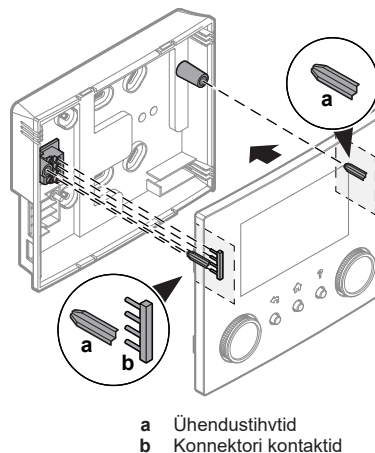
- Valige üks 4 võimalikust juhtme sissetulekust (a, b, c või d).
- Kui valite vasaku või parema poole, tehke kaabli jaoks auku korpuse kohta, kus korpus on õhem.



- a Peamine kül
- b Vasak kül
- c Alumine kül
- d Parem kül

3 Kinnitage esiplaat.

- Joondage positsioneerimistihvtid ja lükake esiplaat tagaplaadile, kuni see liigub klõpsatusega oma kohale.
- Konnektori kontaktid sisestatakse automaatselt õigesti.

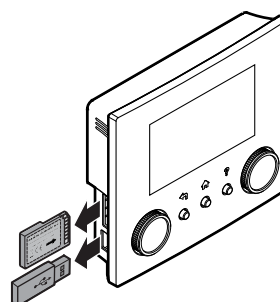


- a Ühendustihvtid
- b Konnektori kontaktid

Kasutajaliidese avamine pärast selle paigaldamist

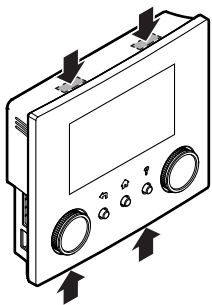
Kui peate avama kasutajaliidese pärast selle paigaldamist, jätkake järgmiselt:

1 Eemaldage WLAN-i karp ja USB-mälupulk (kui olemas).



2 Lükake tagaplaati igas 4 punktis, kus asuvad klõpskinnitused.

6 Elektripaigaldus



6.3.4 Sulgeklapi ühendamiseks

TEAVITUSTÖÖ

Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja põrandakütte ja ventilaatorikonvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne põrandakütet, et ennetada põrandal kondensaadi tekkimist jahutusrežiimi korral.



Juhtmed: 2×0,75 mm²

Maksimaalne läbiv vool: 100 mA

230 V AC trükkpladilt

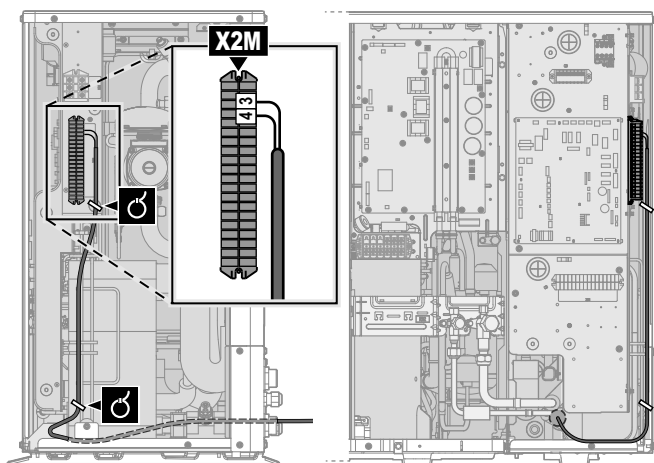
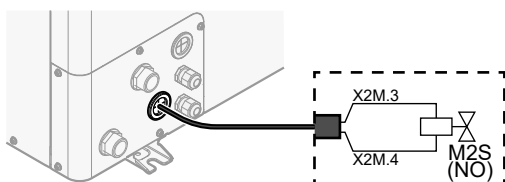


- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



MÄRKUS

Ühendage vaid NO (tavaliselt avatud) klappid.



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.5 Elektriavestite ühendamiseks



Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm²

Elektriavestid: 12 V DC impulsivastus (pinge trükkpladilt)



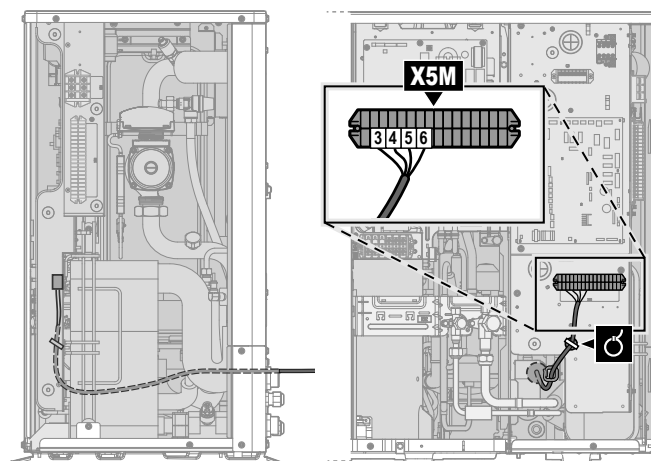
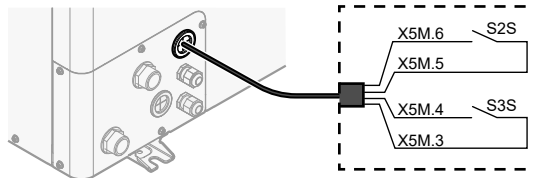
[9.A] Energia mõõtmine



TEAVITUSTÖÖ

Transistori väljundiga elektriavesti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada klemmiga X5M/6 ja X5M/4; negatiivne polaarsus klemmiga X5M/5 ja X5M/3.

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage elektriavesti kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.6 Alarmiväljundi ühendamiseks



Juhtmed: (2+1)×0,75 mm²

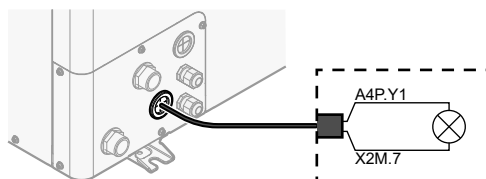
Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC

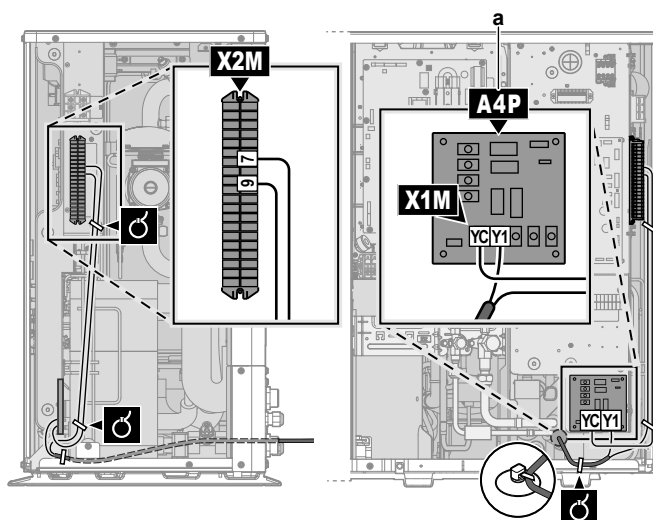


[9.D] Alarmiväljund

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juht X2M ja A4P vahel
	A4P	EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik.





a EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik.

**HOIATUS**

Kooritud juhe. Veenduge, et kooritud juhe ei saaks puutuda kokku põhjaplaadil olla võiva veega.

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.7 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks

**TEAVITUSTÖÖ**

Kütmine kehtib ainult pöördmodelite korral.



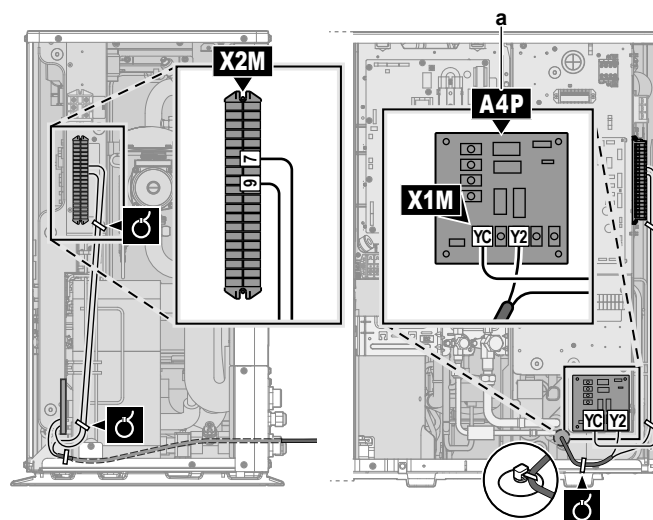
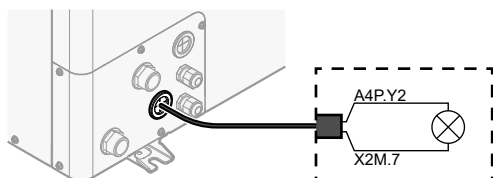
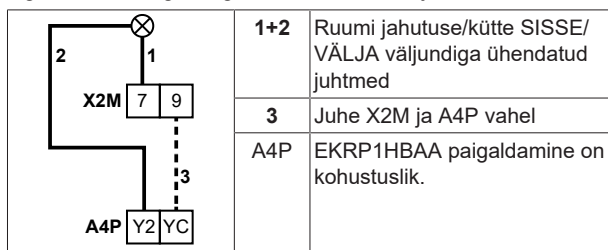
Juhtmed: (2+1)×0,75 mm²

Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC



—

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



a EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik.

**HOIATUS**

Kooritud juhe. Veenduge, et kooritud juhe ei saaks puutuda kokku põhjaplaadil olla võiva veega.

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

**TEAVITUSTÖÖ**

Bivalentsus on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



Juhtmed: 2×0,75 mm²

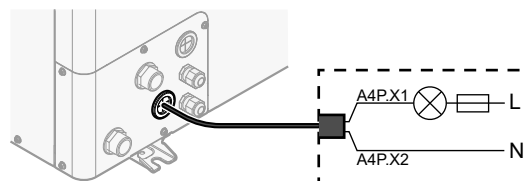
Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC

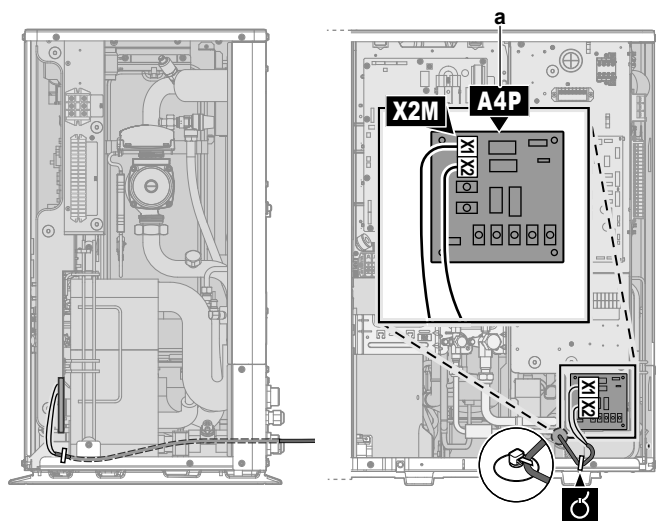
Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC



[9.C] Bivalentne

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage välise kütteallika ümberlülituse kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.





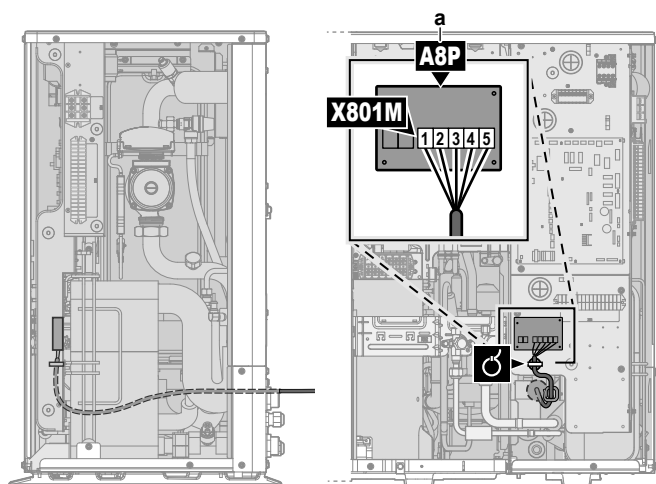
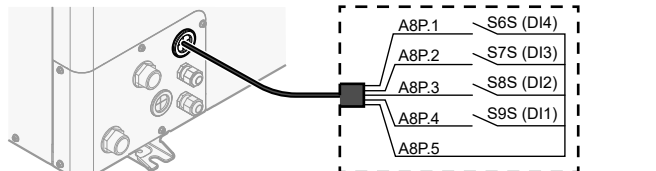
a EKR1HBAA paigaldamine on kohustuslik.

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (sisendsignaali kohta)×0,75 mm ²
	Digitaalsete sisendite toitepirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkpladilt)
	[9.9] Energiatarbe juhtimine.

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage energiatarbe digitaalsisendit ee kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



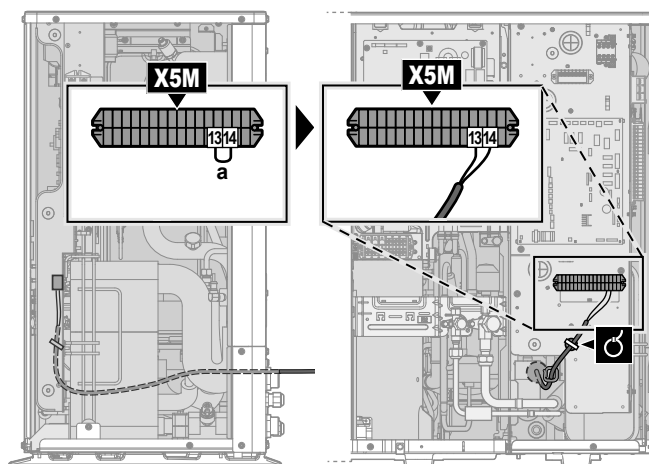
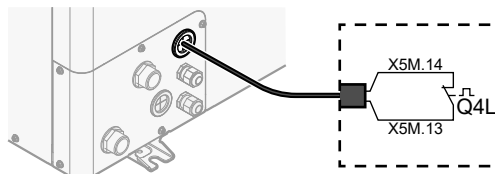
a EKR1AHTA paigaldamine on kohustuslik.

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.3.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	Maksimaalne pikkus: 50 m
	Kaitsetermostaadi kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkpladilt). Pingeaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" ▶ 8].
- 2 Ühendage kaitsetermostaadi (tavaolekus suletud) kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



a Eemaldage look

- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitame kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.



MÄRKUS

Viga. Kui eemaldate looga (avatud ahel), kuid EI ühenda kaitsetermostaati, kuvatakse seiskamise viga 8H-03.

6.3.11 Tarkvõrgu ühendamiseks

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku välisseadme tarkvõrguga ühendamise viisi:

- Madalpinge tarkvõrgu kontaktide korral
- Kõrgepingeline tarkvõrgu kontaktide korral. Selleks on vajalik paigaldada tarkvõrgu releekomplekt (EKRELSG).

2 sissetulevat tarkvõrgu kontakti saavad aktiveerida järgmisi tarkvõrgu režiime:

Tarkvõrgu kontakt		Smart Grid-i töörežiim
1	2	
0	0	Vabalt töötav
0	1	Sunnitud väljalülitus
1	0	Soovitatud
1	1	Sunnitud

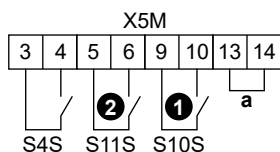
Tarkvõrgu impulssarvesti kasutamine ei ole kohustuslik:

Kui tarkvõrgu impulssarvesti on...	Siis [9.8.8] Limiidi sätte kW on...
Kasutatakse ([9.A.2] Elektriarvesti 2 ≠ Puudub)	Ei ole kohaldatav
Ei kasutata ([9.A.2] Elektriarvesti 2 = Puudub)	Kehtiv

Madalpinge tarkvõrgu kontaktide korral

	Juhtmed (tarkvõrgu impulssarvesti): 0,5 mm ²
	Juhtmed (madalpinge tarkvõrgu kontaktid): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (kWh toite kasu = Tarkvõrk)
	[9.8.5] Tarkvõrgu töörežiim
	[9.8.6] Luba elektrilised kütteseadmed
	[9.8.7] Luba ruumi puhverdamine
	[9.8.8] Limiidi sätte kW

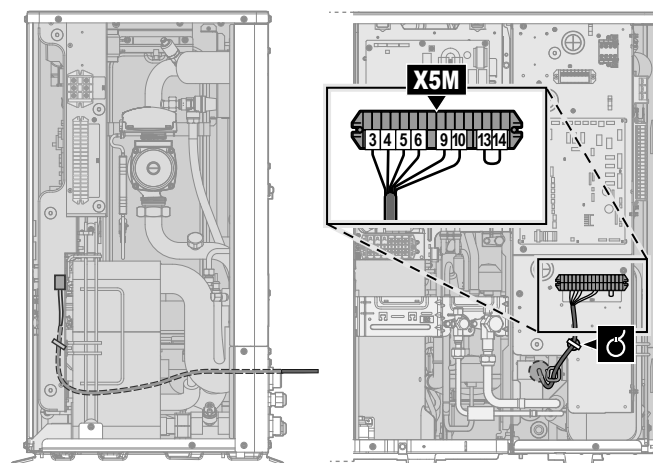
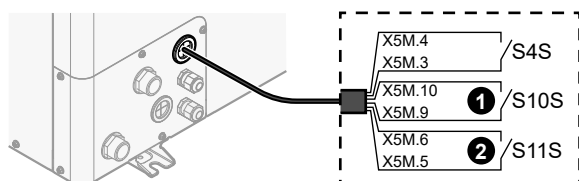
Tarkvõrgu juhtmeühendused on madalpingekontaktide korral järgmised:



a Look (tehases kinnitatud). Kui ühendate ka kaitsetermostaadi (Q4L), asendage look kaitsetermostaadi juhtmetega.

- S4S** Tarkvõrgu impulssarvesti (valikuline)
1/S10S Madalpinge tarkvõrgu kontakt 1
2/S11S Madalpinge tarkvõrgu kontakt 2

- 1 Avage teenindusluuk. Vt "4.3.1 Välisseadme avamiseks" [p 8].
- 2 Ühendage juhtmed järgmiselt:

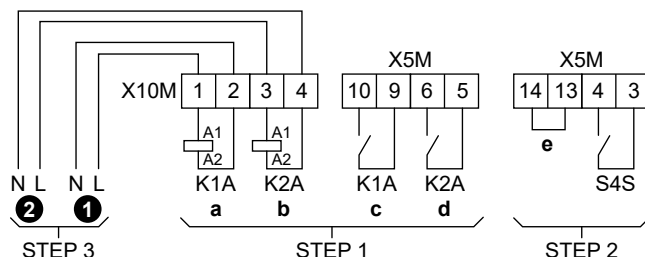


- 3 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

Kõrgpinge tarkvõrgu kontaktide korral

	Juhtmed (tarkvõrgu impulssarvesti): 0,5 mm ²
	Juhtmed (kõrgpinge tarkvõrgu kontaktid): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (kWh toite kasu = Tarkvõrk)
	[9.8.5] Tarkvõrgu töörežiim
	[9.8.6] Luba elektrilised kütteseadmed
	[9.8.7] Luba ruumi puhverdamine
	[9.8.8] Limiidi sätte kW

Tarkvõrgu juhtmeühendused on kõrgpingekontaktide korral järgmised:

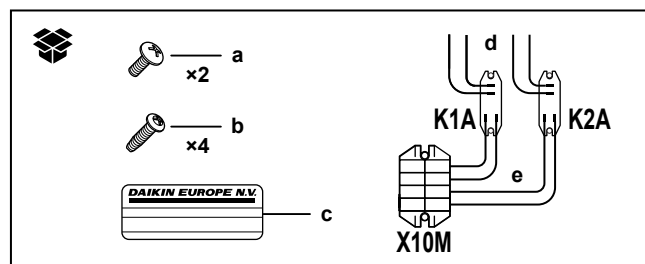


- STEP 1** Tarkvõrgu releekomplekti paigaldamine
STEP 2 Madalpingeühendused
STEP 3 Kõrgpingeühendused

- 1 Kõrgpinge tarkvõrgu kontakt 1
- 2 Kõrgpinge tarkvõrgu kontakt 2

- K1A** Tarkvõrgu kontakti 1 rele
K2A Tarkvõrgu kontakti 2 rele
a, b Releede mähiste pooled
c, d Releede kontakti pooled
e Look (tehases kinnitatud). Kui ühendate ka kaitsetermostaadi (Q4L), asendage look kaitsetermostaadi juhtmetega.
S4S Tarkvõrgu impulssarvesti (valikuline)

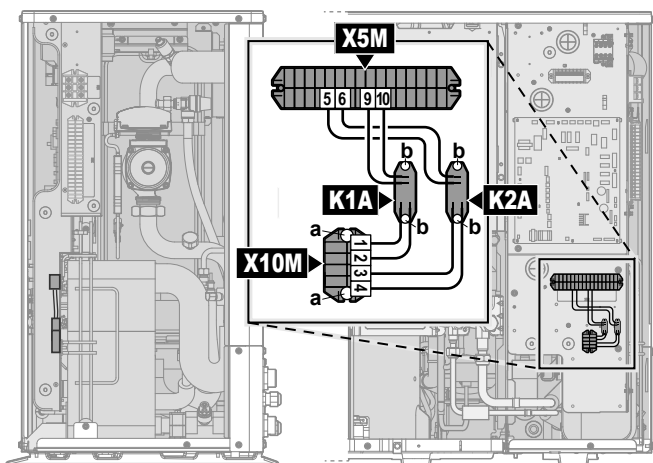
- 1 Paigaldage tarkvõrgu releekomplekti komponendid järgmiselt:



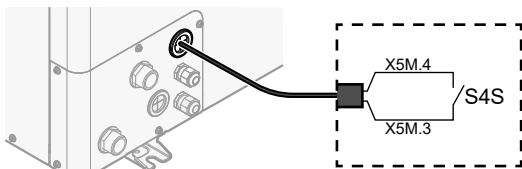
- K1A** Tarkvõrgu kontakti 1 rele
K2A Tarkvõrgu kontakti 2 rele
X10M Riviklemm
a X10M kruvid
b K1A ja K2A kruvid

6 Elektripaigaldus

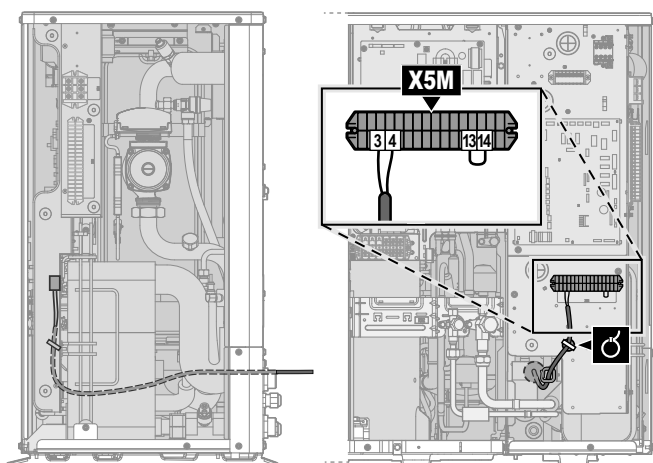
- c Kõrgepingejuhtmetele paigaldatav kleebis
d Juhtmed releede ja X5M vahel (AWG22 ORANŽ)
e Juhtmed releede ja X10M vahel (AWG18 PUNANE)



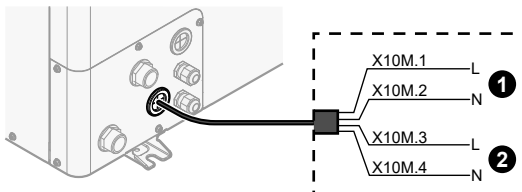
2 Ühendage madalpingejuhtmed järgmiselt:



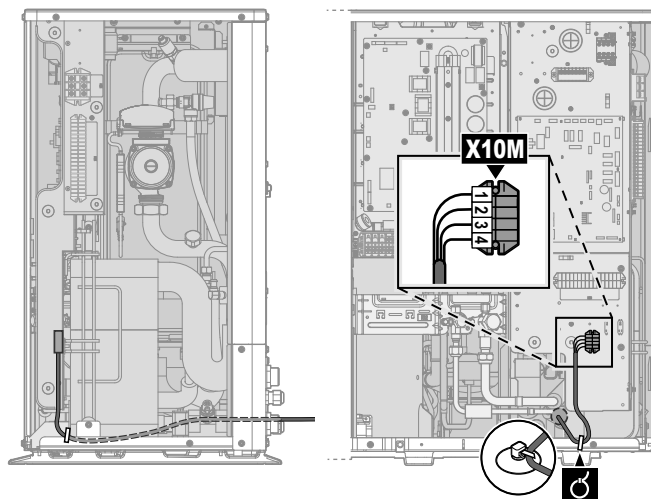
S4S Tarkvõrgu impulssarvesti (valikuline)



3 Ühendage kõrgepingejuhtmed järgmiselt:



- ① Kõrgepinge tarkvõrgu kontakt 1
② Kõrgepinge tarkvõrgu kontakt 2



- 4 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Vajadusel kõitke liigne kaabli osa kokku kaablivitsaga.

6.3.12 Väline varuküttekomplekt

Pöördudelitel korral saate paigaldada välise varuküttekomplekti (EKLBUHCB6W1).

Seda tehakse tuleb teatud olukordades paigaldada ka möödavooluklapi komplekt (EKMBHBP1).

Vt:

- "Varuküttekomplekti ühendamiseks" ▶ 20]
- "Möödavooluklapi komplekti vajalikkus" ▶ 22]
- "Möödavooluklapi komplekti ühendamine" ▶ 22]

Varuküttekomplekti ühendamiseks

Välise varuküttekomplekti paigaldamist on kirjeldatud komplekti paigaldusjuhendis. Samas teatud osades on ülimuslik käesolevat toodud teave. See puudutab alljärgnevat:

- Varuküttekomplekti toiteallika ühendamiseks
- Varuküttekomplekti välisseadmega ühendamiseks

	Juhtmed: vaadake varuküttekomplekti paigaldusjuhendit
	[9.3] Varukütteseade

Varuküttekomplekti toiteallika ühendamiseks



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



HOIATUS

Varuküttele PEAB olema spetsiaalne toiteallikas ja seda TULEB kaitsta seadusega nõutavate ohutusseadistega.

Sõltuvalt konfiguratsioonist (X14M juhtmeühendused ja [9.3] Varukütteseade sätteid) võib erineda varukütte võimsus. Veenduge, et toide vastaks varukütte võimsusele, mis on toodud allolevas tabelis.

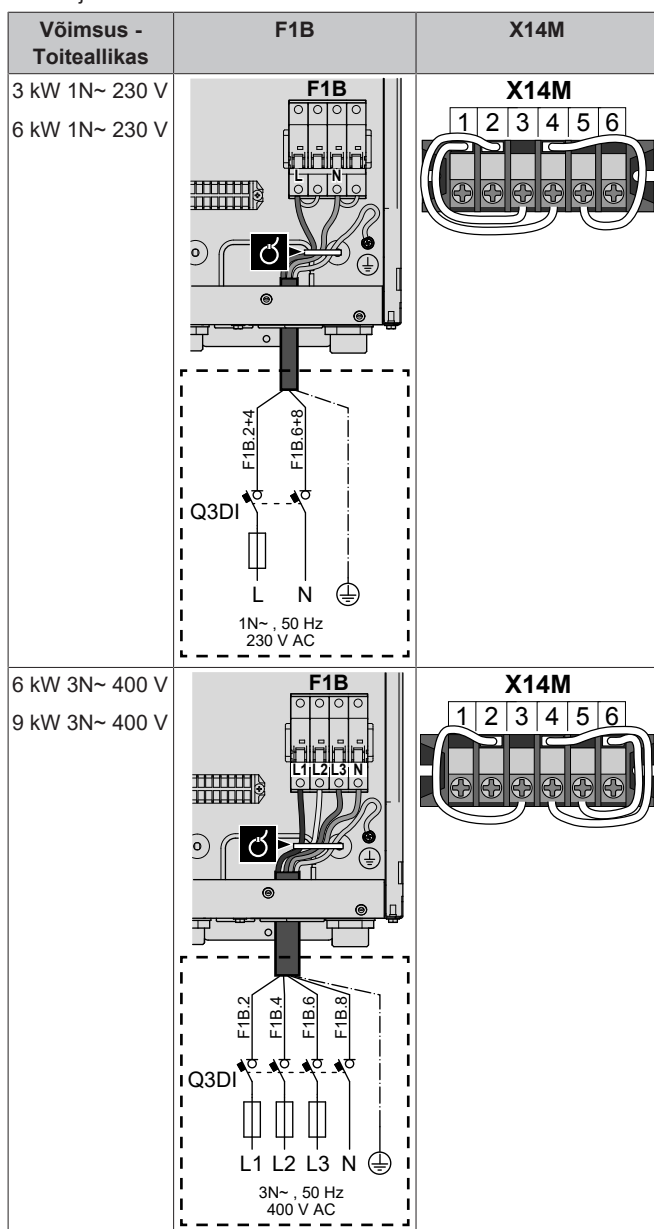
Varukütte tüüp	Varukütte võimsus	Toiteallikas	Maksimaalne läbivool	Z _{max} (Ω)
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)/(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) See seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-11 (Euroopa/ rahvusvahelised tehnilised standardid määravad pingemuutuste, voolukõikumise ja väreelse limiidid seadmete üldkasutatava madalpingesüsteemidega ühendatud seadmetele nimivooluga ≤ 75 A) eeldusel, et süsteemi näivtakistus Z_{sys} on Z_{max} või väiksem liidese punktis kasutaja toite ja üldkasutatava süsteemi vahel. Paigaldaja või seadmete kasutaja kohustuseks on tagada, konsulteerides vajadusel võrguoperaatoriga, et seadmed on ühendatud ainult allikaga, mille süsteemi näivtakistus Z_{sys} on Z_{max} või väiksem.

^(b) Elektriline seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoniseeritud voolu limiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga > 16 A ja ≤ 75 A faasi kohta.).

1 Ühendage varukütte toide. F1B korral kasutatakse 4-pooluseliskaitset.

2 Vajadusel muutke klemmi X14M ühendusi.

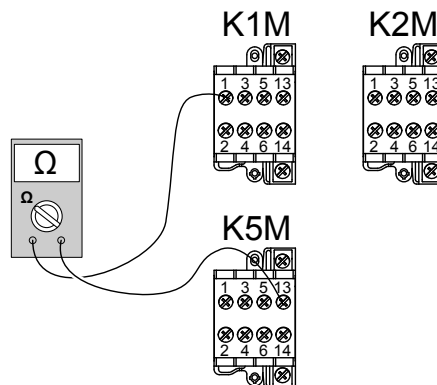


3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

Varukütte ühendamisel on võimalik vale juhtmete ühendamine. Võimaliku valeühenduse tuvastamiseks on soovitatav mõõta küttelelementide takistust. Sõltuvalt võimsusest ja toiteallikast tuleks mõõta järgmised takistuste väärtused (vt allolev tabel). Mõõtk ALATI takistust kontaktori klemmidel K1M, K2M ja K5M.

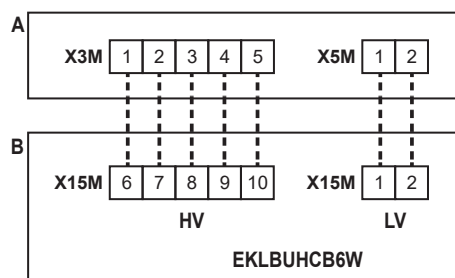
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

Mõõdetud takistuse näide K1M/1 ja K5M/13 vahel:



Varuküttekompaktil välisseadmega ühendamiseks

Juhtmeühendused varuküttekompaktil ja välisseadme vahel on järgmised:



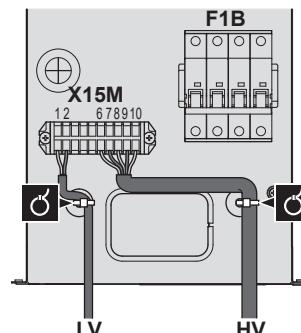
- A Välisseade
- B Varuküttekompakt
- HV Kõrgpingeühendus (varukütte termokaitse+varukütte ühendus)
- LV Madalpingeühendus (varukütte termistor)



MÄRKUS

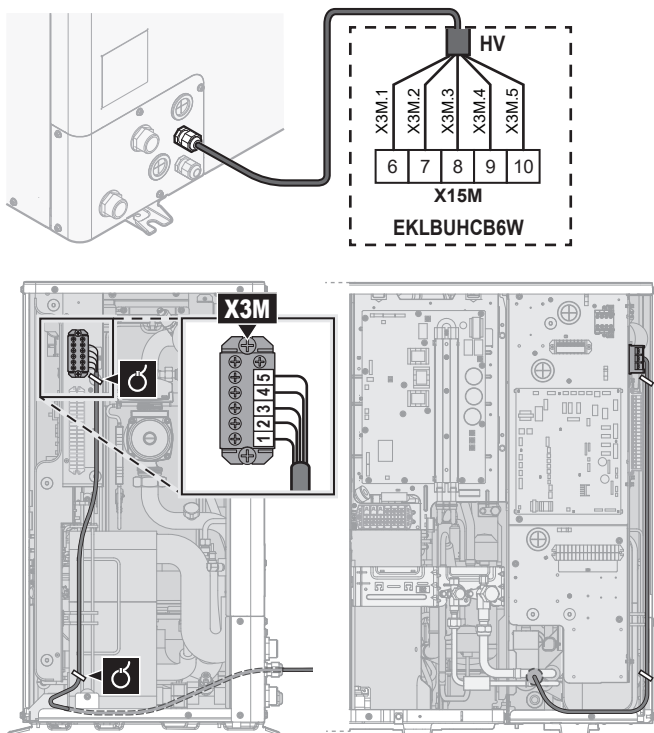
Kõrgpinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 50 mm.

1 Ühendage varuküttekompaktil LV ja HV kaablid õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

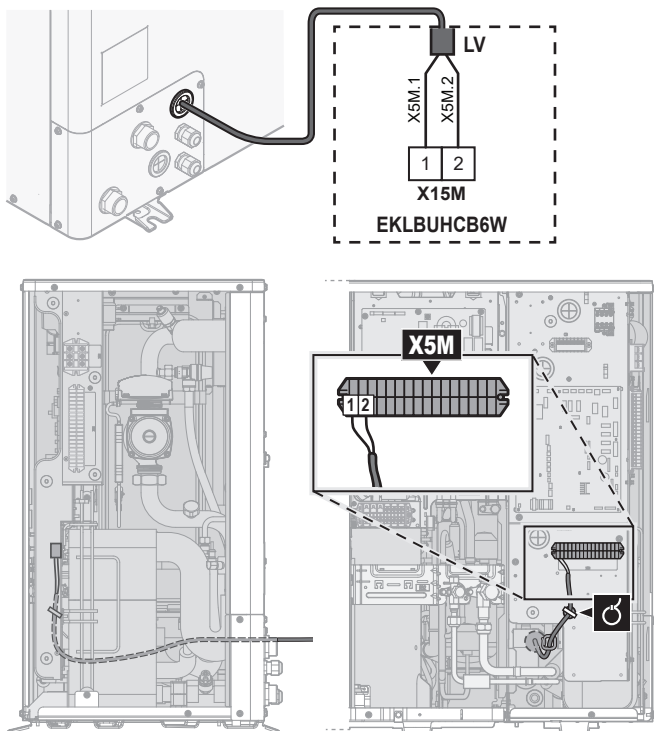


6 Elektripaigaldus

- 2 Ühendage välisseadmel HV kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



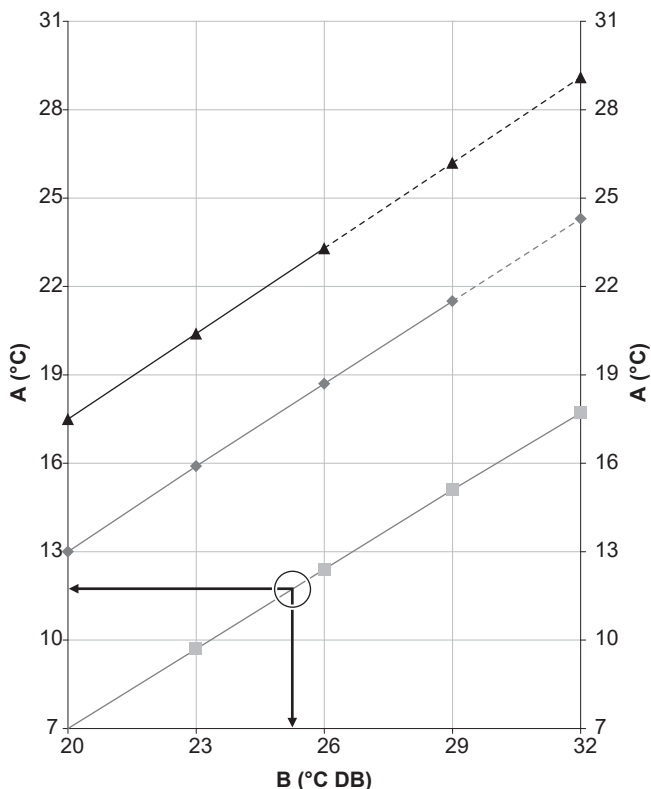
- 3 Ühendage välisseadmel LV kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



- 4 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

Möödavooluklapi komplekti vajalikkus

Välise varuküttekomplektiga pöörsüsteemides (küte+jahutus) on klapi komplekti EKMBHBP1 paigaldamine vajalik, kui varuküttekahes võib tekkida kondensatsioon.



- A Väljuva vee aurusti temperatuur
B Kuiv termomeetri temperatuur
— Suhteline niiskus 40%
— Suhteline niiskus 60%
— Suhteline niiskus 80%

Näide: Kui keskkonna temperatuur on 25°C ja suhteline õhuniiskus 40%. Kui väljuva vee aurusti temperatuur on <12°C, siis tekib kondensatsioon.

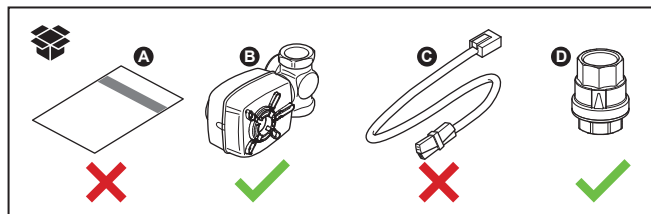
Märkus: Lisateavet vaadake psühromeetrilisest graafikust.

Möödavooluklapi komplekti ühendamine

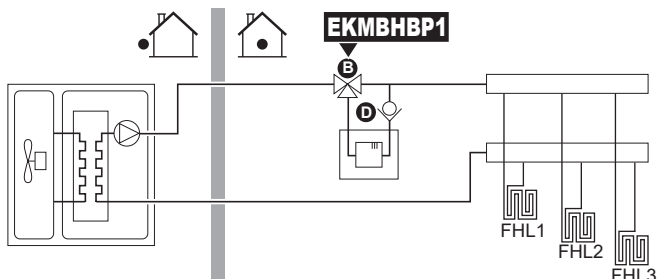
Selles peatükis toodud teave on ülimuslik möödavooluklapi komplektiga kaasasolevatest juhistest.

	Juhtmed: 3×0,75 mm²
	—

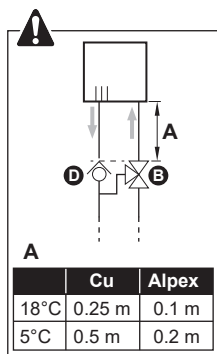
Möödavooluklapi komplekti komponendid on järgmised. Vajalik on ainult B ja D.



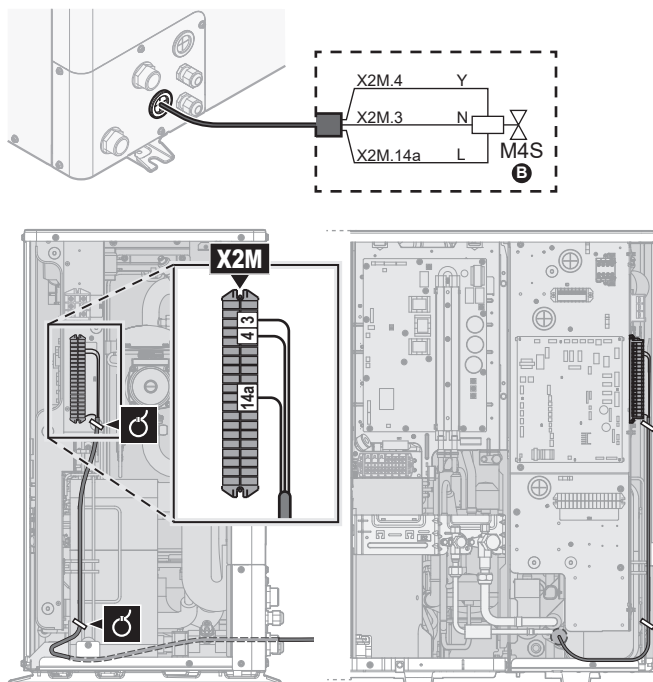
- 1 Integreerige komponendid B ja D süsteemi järgmiselt:



7 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine



- 2 Ühendage välisseadmel B õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

7 Välisseadme paigaldamise lõpuleviimine

7.1 Kompressori isolatsiooni takistuse kontrollimiseks



MÄRKUS

Kui pärast paigaldamist koguneb jahutusaine kompressorisse, võib pooluste vaheline isolatsiooni takistus langeda; kui see on vähemalt 1 MΩ, siis seade ei tõrgu.

- Kasutage isolatsiooni mõõtmisel 500 V megatestrit.
- ÄRGE kasutage megatestrit madalpingeahelatel.

- 1 Mõõtkte ära poolustevahelise isolatsioonitakistus.

Seisund	Siis
≥1 MΩ	Isolatsioonitakistus on nõuetekohane. Lisatoiminguid pole vaja teha.
<1 MΩ	Isolatsioonitakistus pole nõuetekohane. Tehke järgmised toimingud.

- 2 Lülitage toide SISSE ja oodake 6 tundi.

Tulemus: Kompressor soojeneb üles ja aurustab kogu kompressorisse jäänud külmaaine.

- 3 Mõõtkte poolustevahelist isolatsioonitakistust uuesti.

8 Häälestamine



TEAVITUSTÖÖ

Kütmise kehtib ainult pöördmudelite korral.

8.1 Ülevaade: konfigureerimine

See peatükk kirjeldab, mida tuleb teha ja kuidas konfigureerida süsteemi pärast paigaldamist.



MÄRKUS

See peatükk selgitab ainult põhikonfiguratsiooni. Detailsemaid selgitusi ja taustteavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

Miks

Kui te EI konfigureeri süsteemi õigesti, EI pruugi see töötada soovitud viisil. Konfigureerimine mõjutab järgmist:

- Tarkvara arvutusi
- Mida te saate teha kasutajaliidesega

Kuidas

Süsteemi saate konfigureerida kasutajaliidese abil.

- **Esimene kord – konfigureerimisviisard.** Kasutajaliidese esmakordsel SISSE lülitamisel (seadme kaudu), käivitub konfigureerimisviisard, mis aitab teil süsteemi konfigureerida.
- **Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamine.** Kui süsteem on juba konfigureeritud, saate konfigureerimisviisardi uuesti käivitada. Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge Paigaldussätet > Konfigureerimisviisard. Sätetesse Paigaldussätet minemiseks vt ["8.1.1 Enimkasutatud käskluste juurde pääsemiseks"](#) [p 24].
- **Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.



TEAVITUSTÖÖ

Kui konfigureerimisviisard on lõpetatud, kuvab kasutusliides ülevaatekuva ja nõuab kinnitamist. Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja kuvatakse avakuva.

Sätetele juurde pääsemine – tabelite legend

Paigaldajasätetele pääsete juurde kahel erineval viisil. Samas mõlemal viisil EI pääse juurde kõikidele sätetele. Selleks on selles peatükis tähistatud vastavad tabeli tulbad lühendiga N/A (ei kehti).

Meetod	Tulp tabelites
Sätetesse minemine avakuva menüü või menüüstruktuuri lingiridade kaudu. Lingiridade lubamiseks vajutage avakuval nupule ?.	# Näiteks: [2.9]
Juurdepääs kohapealsete ülevaatesätete koodiga.	Kood Näiteks: [C-07]

Vaadake ka:

- ["Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks"](#) [p 24]
- ["8.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest"](#) [p 31]

8 Häälestamine

8.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

Kasutajatasemete muutmine

Kasutaja tasemeid saate muuta järgmiselt:

1	Minge [B]: Kasutaja profiil.	
		
2	Sisestage kasutaja tasemele vastav PIN-kood.	—
	▪ Sirvige läbi numbrite ja muutke valitud numbrit.	
	▪ Liigutage kursorit vasakult paremale.	
	▪ Kinnitage PIN-koodi ja jätkake.	

Paigaldaja PIN-kood

Kasutaja Paigaldaja PIN-kood on **5678**. Nüüd on nähtavad täiendavad menüüelemendid ja paigaldaja sätted.



Täpsema kasutaja PIN-kood

Kasutaja Ekspertkasutaja PIN-kood on **1234**. Nüüd on nähtavad kasutajale täiendavad menüüelemendid.



Kasutaja PIN-kood

Kasutaja Kasutaja PIN-kood on **0000**.



Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks

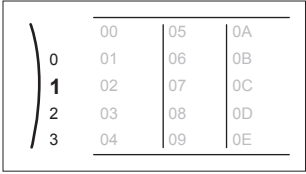
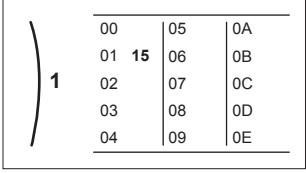
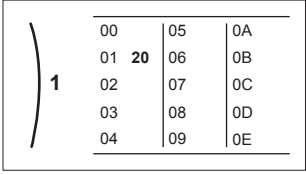
- 1 Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja.
- 2 Minge [9]: Paigaldussätted.

Ülevaatesätete muutmiseks

Näide: Muutke [1-01] vahemikus 15 kuni 20.

Enamusi sätteid saab konfigureerida menüüstruktuuri kaudu. Kui mistahes põhjusel on vajalik muuta sätteid üldsätete kaudu, pääseb üldsätetele juurde järgmiselt:

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" [p 24].	—
2	Minge [9.I]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade.	

3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamiselega.	
		
4	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte teise osa	
		
5	Keerake paremat valikuketast, et muuta sätte väärtuselt 15 väärtusele 20.	
		
6	Vajutage uue sätte kinnitamiseks vasakule valikukettale.	
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.	



TEAVITUSTÖÖ

Kui muudate üldsätteid ja lähete tagasi avakuvale, kuvab kasutajaliides hüpikakna ja nõuab süsteemi taaskäivitamist.

Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

8.2 Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks. Vajadusel saate hiljem häälestada teisi sätteid. Kõiki sätteid saate muuta menüüstruktuuri kaudu.

8.2.1 Konfiguratsiooniviisard: keel

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Language

8.2.2 Konfiguratsiooniviisard: kellaaeg ja kuupäev

#	Kood	Kirjeldus
[7.2]	N/A	Kohaliku kellaaja ja kuupäeva seadistamine



TEAVITUSTÖÖ

Vaikimisi on suveaeg lubatud ja kell on seatud 24-tunnisele valikule. Neid sätteid saab muuta esmasel kasutuselevõtul või menüüstruktuuris [7.2]: Kasutaja sätted > Kellaaeg/kuupäev.

8.2.3 Konfiguratsiooniviisard: süsteem

Varukütteseadme tüüp

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	0: Kütteseadmeta 1: Väline küttesead

Hädaabirežiim

Kui soojuspump ei suuda töötada, saab valikuline väline varuküttesekomplekt töötada hädaolukorra kütteseadmena. See võtab sellisel juhul üle küttekoormuse kas automaatselt või käsitsi määrates.

- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Automaatne (või automaatne RK normaalne/STV väljas)⁽¹⁾ ja ilmneb soojuspumba rike, võtab varuküttesead automaatselt küttekoormuse üle.

- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Manuaalne ja ilmneb soojuspumba rike, lõppeb ruumi kütmine.

Selle käsitsi taastamiseks kasutajaliidese kaudu, avage peamenüüs Aktiivne alarm ja kinnitage, kas varuküttesead võib küttekoormuse üle võtta või mitte.

- Kui Hädaabirežiim on määratud sättele automaatne RK vähendatud/STV väljas (või automaatne RK vähendatud/STV sees)⁽²⁾ ja ilmneb soojuspumba tõrge, vähendatakse ruumi kütmist.

Sarnaselt režiimile Manuaalne võib seade võtta üle kogu koormuse varukütteseadmega, kui kasutaja aktiveerib selle peamenüükuval valikus Aktiivne alarm.

Energiatarbimise madalana hoidmiseks soovime seadistada sätte Hädaabirežiim väärtusele automaatne RK vähendatud/STV väljas, kui majas ei viibita pikka aega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuaalne 1: Automaatne 2: automaatne RK vähendatud/STV sees ÄRGE kasutage.^(a) 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas 4: automaatne RK normaalne/STV väljas ÄRGE kasutage.^(a)

^(a) Need sätted ei ole vajalikud, sest soe tarbevesi puudub.



TEAVITUSTÖÖ

Automaatse hädaseisundi sätte saab määrata ainult kasutajaliidese menüüs.



TEAVITUSTÖÖ

Kui esineb tõrge soojuspumbaga ja Hädaabirežiim jaoks on valitud Manuaalne jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks ka siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorrarežiimi:

- Ruumi jäätumiskaitse
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine
- Veetoru külümise vältimine

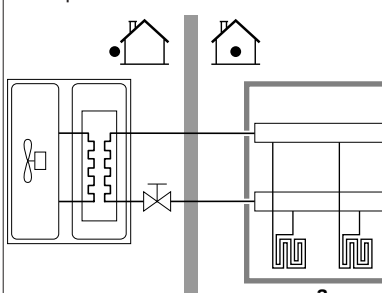
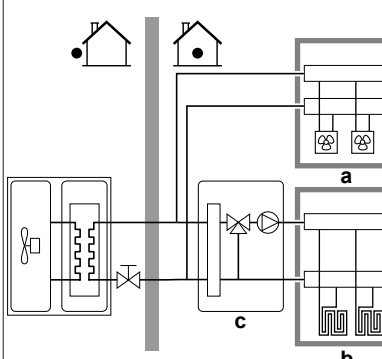
Tsoonide arv

Süsteem suudab pakkuda väljuvat vett kuni 2 veetemperatuuri tsoonile. Häälestamise ajal tuleb määrata veetsoonide arv.



TEAVITUSTÖÖ

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, tuleb paigaldada peamise väljuva vee temperatuuritsooni ette segunemispunkt.

#	Kood	Kirjeldus
[4.4]	[7-02]	0: Üks tsoon Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon:  a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon
[4.4]	[7-02]	1: Kaks tsooni Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Peamine väljuva vee temperatuuritsoon koosneb suurema koormusega soojuskiirguritest ja seguklapist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri. Kütmisel:  a Väljuva tee temperatuuri lisatsoon: kõrgeim temperatuur b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur c Segupunkt

⁽¹⁾ Väärtusel automaatne RK normaalne/STV väljas on sama toime, mis väärtusel Automaatne, kuid seda EI tohiks kasutada, sest sooja tarbevett ei ole.

⁽²⁾ Väärtusel automaatne RK vähendatud/STV sees on sama toime, mis väärtusel automaatne RK vähendatud/STV väljas, kuid seda EI tohiks kasutada, sest sooja tarbevett ei ole.

8 Häällestamine



MÄRKUS

Kui süsteemi EI konfigureerita järgmiselt, võib see kahjustada soojuskiirgureid. Kui kasutusel on 2 tsooni, on oluline, et kütmisel:

- konfigureeritakse madalaima veetemperatuuriga tsoon põhitsooniks ja
- kõrgeima veetemperatuuriga tsoon konfigureeritakse lisatsooniks.



MÄRKUS

Kui on 2 tsooni ja kiirguri tüübid on valesti konfigureeritud, võidakse edastada kõrgema temperatuuriga vesi madala temperatuuriga kiirgurisse (põrandaküte). Selle vältimiseks:

- Paigaldage akvastaat-/termostaatklapp, et vältida liiga kõrge temperatuuri edastamist madala temperatuuriga kiirgurile.
- Veenduge, et seadistate kiirguri tüübid põhitsoonile [2.7] ja lisatsoonile [3.7] õigesti vastavalt ühendatud kiirgurile.



MÄRKUS

Süsteemi saab integreerida rõhkude vahet möödavoolumklappi. Arvestage, et sellel joonisel ei pruugi olla klapp toodud.

Glükooliga täidetud süsteem

See säte annab paigaldajale võimaluse näidata, kas süsteem on täidetud glükooli või veega. See on oluline, kui glükooli kasutatakse veeahela külmumise eest kaitsmiseks. Kui see EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[E-0D]	Glükooliga täidetud süsteem: Kas süsteem on glükooliga täidetud? • 0: Ei • 1: Jah



MÄRKUS

Kui lisate veele glükooli, peate paigaldama ka voolulüliti (EKFLSW1).

8.2.4 Konfiguratsiooniviisard: varuküttesead



TEAVITUSTÖÖ

Piirang: Varukütte sätted kehtivad ainult siis, kui paigaldatud on valikuline väline varuküttekomplekt.

Varuküttesead on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Kui saadaval on varuküttesead, tuleb seadistada kasutajaliideses pinge, konfiguratsioon ja võimsus.

Energiatarbimise juhtfunktsiooni ja/või energia mõõtmise õigeks toimimiseks tuleb määrata varukütteseadme erinevate etappide võimsus. Iga kütteseadme takistuse väärtuse mõõtmisel saate määrata täpse kütteseadme võimsuse, mis muudab energiaandmed täpsemaks.

Varukütteseadme tüüp

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	• 0: Kütteseadmeta • 1: Väline küttesead

Pinge

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.2]	[5-0D]	• 0: 230 V, 1 faas • 2: 400 V, 3 faasi

Konfiguratsioon

Varukütteseadet saab konfigureerida erinevatel viisidel. Võimalik on valida sellele ainult 1 etapiga varukütteseadme või 2 etapiga varukütteseadme. 2 etapi korral sõltub teise etapi võimsus sellest sättest. Samuti on võimalik valida hädaolukorras teisele etapile kõrgema võimsuse.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.3]	[4-0A]	• 0: relee 1 • 1: relee 1 / relee 1+2 • 2: relee 1 / relee 2 • 3: relee 1 / relee 2 Hädaabirežiim relee 1+2



TEAVITUSTÖÖ

Sätted [9.3.3] ja [9.3.5] on seotud. Ühe sätte muutmine mõjutab teist. Kui muudate ühte sätet, kontrollige, kas teine on endiselt ootuspärane.



TEAVITUSTÖÖ

Tavapärasel töötamisel on varukütteseadme teise etapi võimsus nimipingel [6-03]+[6-04].



TEAVITUSTÖÖ

Kui [4-0A]=3 ja hädaolukorra režiim on aktiivne, on varukütteseadme energiakulu maksimaalne ja selleks on 2×[6-03]+[6-04].

Võimsuse aste 1

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.4]	[6-03]	• Varukütteseadme esimese etapi võimsus nimipinge juures.

Lisavõimsuse aste 2

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[6-04]	• Varukütteseadme esimese ja teise astme võimsuserinevus nimipinge juures. Nimiväärtus oleneb varukütteseadme konfiguratsioonist.

8.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon

Siin saab seadistada peamise väljuva vee tsooni kõige olulisemad sätted.

Kiirguri tüüp

Põhitsooni kütmine või jahutamine võib võtta rohkem aega. See sõltub järgmisest:

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist

Säte Kiirguri tüüp võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/ jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal. Ruumi termostaadiga juhtimisel mõjutab säte Kiirguri tüüp soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalset modulatsiooni ja seda, kas on võimalik kasutada automaatset sisekeskkonna temperatuuripõhist jahutuse/kütte ümberlülituse funktsiooni.

Seetõttu on oluline seadistada Kiirguri tüüp täpselt ja vastavalt süsteemi paigutusele. Sellest sõltub põhitsooni delta T siht.

#	Kood	Kirjeldus
[2.7]	[2-0C]	• 0: Põrandaküte • 1: Ventilatorikonvektor • 2: Radiaator

Kiirguri tüübi säte mõjutab ruumi kütmise sättepunkti vahemikku ja kütmise delta T sihti järgmiselt:

Kirjeldus	Ruumi kütmise sättepunktiivahemik	Kütmise delta T siht
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C	Muutuv
1: Ventilaatorkonvektor	Maksimaalselt 55°C	Muutuv
2: Radiaator	Maksimaalselt 60°C	Fikseeritud 8°C

**MÄRKUS**

Keskmine kiirguri temperatuur = Väljuva vee temperatuur – (Delta T)/2

See tähendab, et sama väljuva vee temperatuuri sättepunkti puhul on keskmine radiaatorite kiirguri temperatuur madalam kui põrandakütte oma, sest delta T on suurem.

Radiaatorite näide: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Põrandakütte näide: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Kompenseerimiseks saate:

- Suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuuri [2.5].
- Lubada väljuva vee temperatuuri modulatsiooni ja suurendada maksimaalset modulatsiooni [2.C].

Juhtimine

Määrake, kuidas juhitakse seadme töötamist.

Regulaator	Selles juhtimisviisis...
Väljuv vesi	Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise või jahutamise vajadusest.
Väline ruumi termostaat	Seadme tööd juhib väline termostaat või sarnane seade (nt ventilaatorkonvektorid).
Ruumi termostaat	Seadme töötamine määratakse vastavalt spetsiaalse kasutajaliidese (BRC1HHDA, mida kasutatakse ruumi termostaadina, keskkonnatemperatuurile).

#	Kood	Kirjeldus
[2.9]	[C-07]	• 0: Väljuv vesi • 1: Väline ruumi termostaat • 2: Ruumi termostaat

Sättepunkti režiim

Määrake sättepunkti režiim:

- Fikseeritud: soovitud väljuva vee temperatuur ei sõltu väliskeskonna temperatuurist.
- Režiimis Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus soovitud väljuva vee temperatuur:
 - sõltub kütmise väliskeskonna temperatuurist
 - Ei sõltu jahutuse väliskeskonna temperatuurist
- Ilmast sõltuv režiimis sõltub soovitud väljuva vee temperatuur väliskeskonna temperatuurist.

#	Kood	Kirjeldus
[2.4]	N/A	Sättepunkti režiim: • Fikseeritud • Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus • Ilmast sõltuv

Kui ilmast sõltuv funktsioon on aktiivne, põhjustab külmem välistemperatuur soojemat veetemperatuuri ja vastupidi. Ilmast sõltuva töötamise korral saab kasutaja tõsta või langetada vee sihttemperatuuri maksimaalselt 10°C võrra.

Nädala graafik

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Väljuva vee temperatuuri [2.4] sättepunkti režiimi mõju on järgmine:

- Fikseeritud väljuva vee temperatuuri sättepunkti režiimi graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud väljuva vee temperatuuridest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud.
- Ilmast sõltuv väljuva vee temperatuuri sättepunkti režiimi graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud nihutamise tegevustest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud.

#	Kood	Kirjeldus
[2.1]	N/A	• 0: Ei • 1: Jah

8.2.6 Konfiguratsiooniviisard: lisatsioon

Siin saab seadistada väljuva vee lisatsiooni kõige olulisemad sätteid.

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "8.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" ▶ 26].

#	Kood	Kirjeldus
[3.7]	[2-0D]	• 0: Põrandaküte • 1: Ventilaatorkonvektor • 2: Radiaator

Juhtimine

Siin kuvatakse juhtimise tüüp, kuid seda ei saa reguleerida. Selle määrab põhitsooni juhtimise tüüp. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "8.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" ▶ 26].

#	Kood	Kirjeldus
[3.9]	N/A	• 0: Väljuv vesi, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väljuv vesi. • 1: Väline ruumi termostaat, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väline ruumi termostaat või Ruumi termostaat.

Sättepunkti režiim

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "8.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" ▶ 26].

#	Kood	Kirjeldus
[3.4]	N/A	• 0: Fikseeritud • 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus • 2: Ilmast sõltuv

Kui valite Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus või Ilmast sõltuv, on järgmisel kuval detailsemalt ilmast sõltuvad kõverad. Vaadake ka "8.3 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 28].

Nädala graafik

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Vaadake ka "8.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" ▶ 26].

#	Kood	Kirjeldus
[3.1]	N/A	• 0: Ei • 1: Jah

8.3 Ilmast sõltuv kõver

8.3.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

Seade töötab ilmast sõltuvalt, kui soovitud väljuva vee temperatuur määratakse automaatselt lähtuvalt välistemperatuurist. See on seetõttu ühendatud hoone põhjapoolsel küljel asuva temperatuurianduriga. Kui välistemperatuur langeb või tõuseb kompenseerib seade seda koheselt. Seega ei pea seade ootama termostaadilt käsklust väljuva vee temperatuuri tõstmiseks või langetamiseks. Kuna see reageerib kiiremini, hoiab see ära sisetemperatuuri suured tõusud ja langused.

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

Temperatuurierinevuste kompenseerimiseks tugineb seade ilmast sõltuvale kõverale. See kõver määrab, kui palju peab väljuva vee temperatuur erineva välistemperatuurist. Kuna kõvera kalle sõltub kohalikest oludest, nagu kliima ja hoone isolatsioon, saab paigaldaja või kasutaja kõverat kohandada.

Ilmast sõltuva kõvera tüübid

Ilmast sõltuvaid kõveraid on 2 tüüpi:

- 2-punktiline kõver
- Kõvera kalle ja nihe

Millist tüüpi te kasutate reguleerimiseks sõltub teie enda eelistustest. Vt "8.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" [p 29].

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

- Põhitsoon - kütmine
- Põhitsoon - jahutus
- Lisatsioon - kütmine
- Lisatsioon - jahutus



TEAVITUSTÖÖ

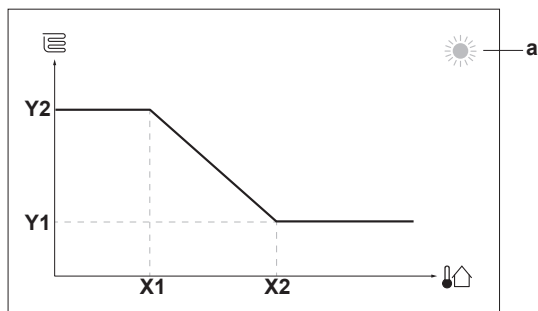
Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks määrake õigesti põhitsooni ja lisatsooni sättepunkt. Vt "8.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" [p 29].

8.3.2 2-punktiline kõver

Määrake ilmast sõltuv kõver nende kahe sättepunktiga:

- Sättepunkt (X1, Y2)
- Sättepunkt (X2, Y1)

Näide



Artikkel	Kirjeldus
a	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: ☀: põhitsooni või lisatsooni küte ❄: põhitsooni või lisatsooni jahutus
X1, X2	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2	Väljuva vee soovitud temperatuuri näited. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: ☀: Põrandaküte ☀: Ventilaatorkonvektor ☀: Radiaator

Võimalikud tegevused ekraanil

☰...	Temperatuurides navigeerimine.
○...○	Temperatuuri muutmine.
○...☰	Järgmise temperatuuri juurde minek.
☰...○	Muudatuste kinnitamine ja jätkamine.

8.3.3 Kõvera kalle ja nihe

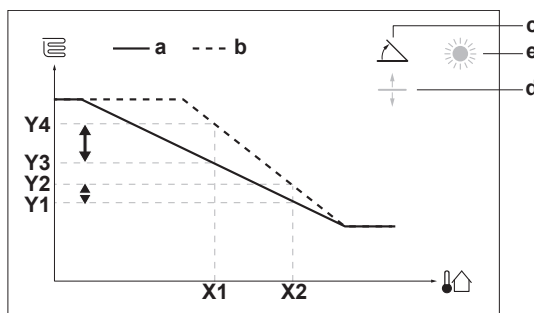
Kalle ja nihe

Määrake ilmast sõltuva kõvera kalde ja nihkega:

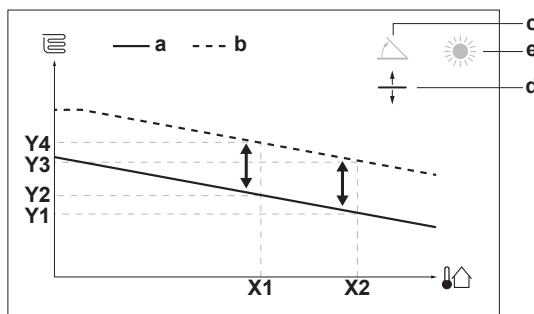
- Muutke **kallet**, et erinevalt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Kui näiteks väljuva vee temperatuur on üldiselt sobiv, kuid madala keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, tõstke kallet nii, et väljuva vee temperatuuri tõstetakse rohkem langeva madala keskkonnatemperatuuri korral.
- Muutke **nihet**, et võrdselt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Näiteks, kui väljuva vee temperatuur on alati erineva keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, muutke nihet üles, et suurendada võrdselt väljuva vee temperatuuri iga keskkonnatemperatuuri jaoks.

Näited

Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on kalle:



Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on nihe:



Artikkel	Kirjeldus
a	Ilmast sõltuv kõver enne muudatusi.

Artikkel	Kirjeldus
b	Ilmast sõltuv kõver pärast muudatusi (näide): - Kalde muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral ebavõrdsest suurem kui eelistatud temperatuur X2 korral. - Nihke muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral võrdsest suurem eelistatud temperatuurist X2 korral.
c	Kalle
d	Nihe
e	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: : põhitsooni või lisatsooni küte : põhitsooni või lisatsooni jahutus
X1, X2	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2, Y3, Y4	Väljuva vee soovitud temperatuuri näited. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: : Põrandaküte : Ventilaatorikonvektor : Radiaator

Võimalikud tegevused ekraanil	
	Valige kalle või nihe.
	Suurendage või vähendage kallet/nihet.
	Kui valitud on kalle: seadistage kalle ja minge nihke juurde. Kui valitud on nihe: seadistage nihe.
	Kinnitage muudatused ja minge tagasi alammenüüsse.

8.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Konfigureerige ilmast sõltuvad kõverad järgmiselt:

Sättepunkti režiimi määramiseks

Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks peate määrama õige sättepunkti režiimi:

Minge sättepunkti režiimi ...	Seadistage sättepunkti režiim valikule ...
Põhitsoon – kütmine	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Põhitsoon – jahutus	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Lisatsoon – kütmine	
[3.4] Lisatsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Lisatsoon – jahutus	
[3.4] Lisatsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüübi muutmiseks

Kõikide tsoonide tüübi (peamine + lisa) muutmiseks minge [2.E] Põhitsoon > Ilmast sõltuva kõvera tüüp.

Valitud tüübi vaatamine on võimalik ka läbi sätte [3.C] Lisatsoon > Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuva kõvera muutmiseks

Tsoon	Minge ...
Põhitsoon – kütmine	[2.5] Põhitsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Põhitsoon – jahutus	[2.6] Põhitsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver
Lisatsoon – kütmine	[3.5] Lisatsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Lisatsoon – jahutus	[3.6] Lisatsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

Kõverat ei saa konfigureerida temperatuuriga, mis on kõrgem või madalam antud tsoonile seadistatud maksimaalsest või minimaalsest sättepunktist. Maksimaalse või minimaalse sättepunkti saavutamisel läheb kõver sirgeks.

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: kõvera kalle-nihe

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Tunnete ...		Täppisreguleerimine kalde ja nihkega:	
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Kalle	Nihe
OK	Külm	↑	—
OK	Kuum	↓	—
Külm	OK	↓	↑
Külm	Külm	—	↑
Külm	Kuum	↓	↑
Kuum	OK	↑	↓
Kuum	Külm	↑	↓
Kuum	Kuum	—	↓

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: 2 punktiga kõver

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Tunnete ...		Täppisreguleerimine sättepunktiidega:			
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Külm	↑	—	↑	—
OK	Kuum	↓	—	↓	—
Külm	OK	—	↑	—	↑
Külm	Külm	↑	↑	↑	↑
Külm	Kuum	↓	↑	↓	↑
Kuum	OK	—	↓	—	↓
Kuum	Külm	↑	↓	↑	↓
Kuum	Kuum	↓	↓	↓	↓

^(a) Vt "8.3.2 2-punktiline kõver" ▶ 28].

8.4 Seadistusmenüü

Te saate seadistada lisasätteid peamenüü kuva ja selle alammenüüde kaudu. Kõige olulisemad sätted on toodud siin.

8 Häälestamine

8.4.1 Põhitsoon

Välise termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.



MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhivad väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Samas ruumi jäätumiskaitse on võimalik ainult siis, kui [C.2] Ruumi kütte/jahutus=Sees.

#	Kood	Kirjeldus
[2.A]	[C-05]	Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp: 1: 1 kontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. 2: 2 kontakti: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.

8.4.2 Lisatsioon

Välise termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "8.4.1 Põhitsoon" ▶ 30].

#	Kood	Kirjeldus
[3.A]	[C-06]	Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp: 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti

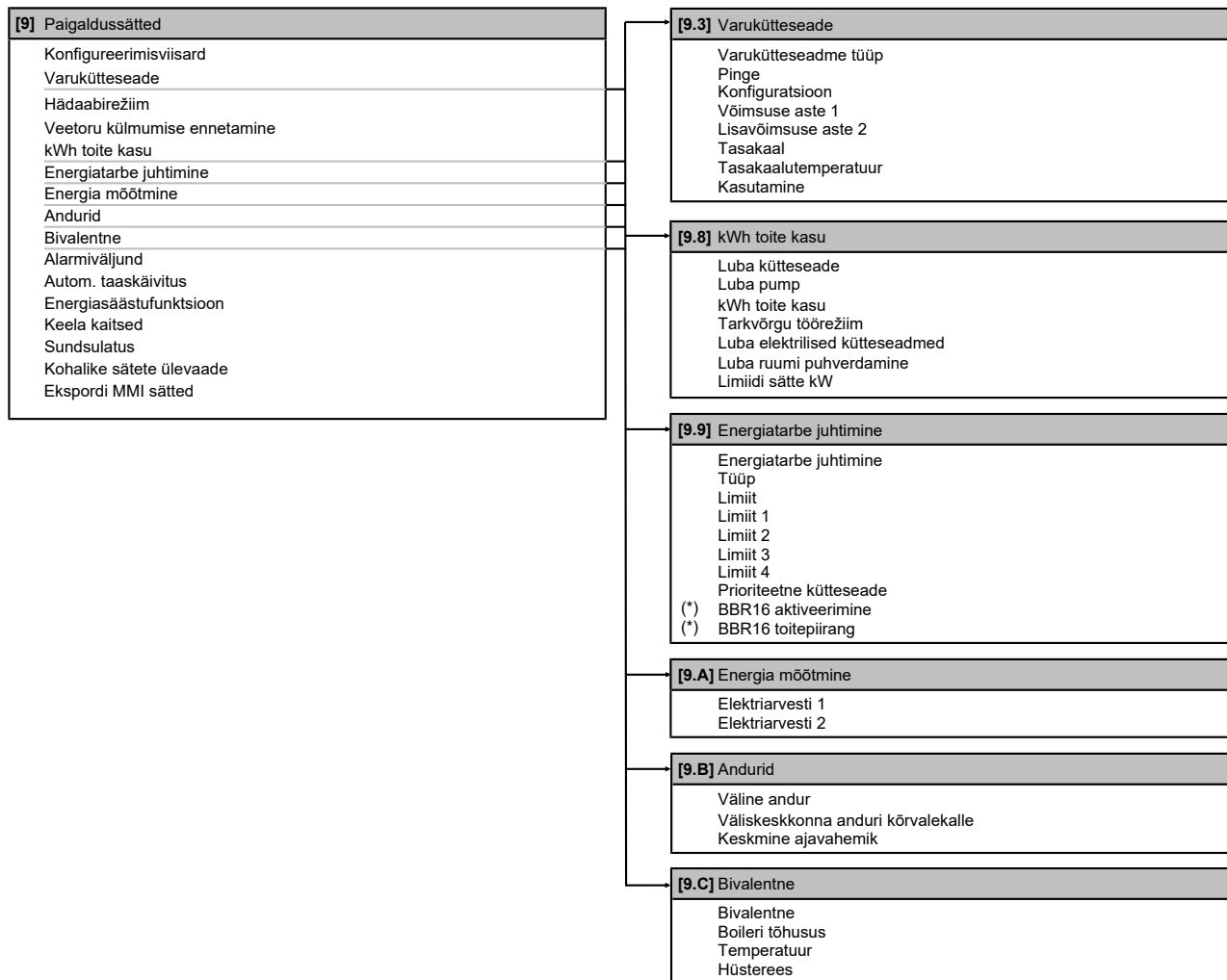
8.4.3 Teave

Edasimüüja info

Paigaldaja saab sisestada siia oma kontaktnumbri.

#	Kood	Kirjeldus
[8.3]	N/A	Number, millele kasutajad saavad probleemide korral helistada.

8.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



(*) Kehtib ainult rootsi keeles.

**TEAVITUSTÖÖ**

Olenevalt valitud paigaldajasätetest ja seadme tüübist võivad sätted olla nähtavad/nähtamatud.

9 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhiste, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Business Portal (nõutav on kasutaja autentimine).

Selles peatükis olev kasutuselevõtu üldine kontroll-leht on abistavaks juhendiks ja selles on nõuanded ning kasutuselevõtu aruande blankett, mida saab kasutada kasutuselevõtu ja üleandmise ajal.



MÄRKUS

Kasutage seadet ALATI koos termistorite ja/või surveandurite/lülititega. Kui seda EI tehta, võib see põhjustada kompressori põlemist.



MÄRKUS

Seadmel on manuaalne õhu väljalaskeklapp. Veenduge, et see on suletud. Avage see ainult õhu eemaldamiseks.



Kui kohapeal hangitavad torud sisaldavad automaatseid õhu eemaldamise klappe, veenduge, et need on avatud - ka pärast kasutuselevõttu.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsefunktsioonid – "Paigaldaja-asukohas-režiim". Tarkvara on varustatud kaitsefunktsioonidega, nagu ruumi jäätumistõrje. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu on võimalik kaitsefunktsioone keelata:

- **Esimesel sisselülitamisel:** kaitsefunktsioonid on vaikinisi keelatud. 12 tunni möödumisel lubatakse need automaatselt.
- **Hiljem:** paigaldaja saab käsitsi kaitsefunktsioone keelata sättega [9.G]: Keela kaitssed=Jah. Kui see töö on tehtud, saab paigaldaja kaitsefunktsioonid uuesti lubada sättega [9.G]: Keela kaitssed=Ei.

9.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Välisseadme transpordikinnitus on eemaldatud.
☐	Kohapealsed juhtmed Kontrollige, kas kohapealne juhtmestik on paigaldatud vastavalt peatükis " 6 Elektripaigaldus " [▶ 11] toodud juhistele, juhtmeskeemidele ja kehtivatele riiklikele elektriühenduste määrustele.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.

☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseeadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Ainult siis, kui paigaldatud on väline varuküttekomplekt: Varukütte kaitselülit F1B (tehases varuküttekomplekti paigaldatud) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Välisseadmes puuduvad veelekked .
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Manuaalne õhu väljalaskeklapp on suletud.
☐	Kaitseklapp (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.
☐	Minimaalne veekogus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 5.1 Veetorude ettevalmistamine " [▶ 8].

9.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Minimaalne voolukiirus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" " 5.1 Veetorude ettevalmistamine " [▶ 8].
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon on käivitunud (vajadusel).

9.2.1 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1	Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.	—
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda.	—
3	Alustage pumba proovikäivitusega (vt " 9.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks " [▶ 33]).	—
4	Vaadake voolukiirust ^(a) ja muutke möödavooluklapi sätet minimaalse nõutava voolukiiruse+2 l/min saavutamiseks.	—

^(a) Pumba katsetamise ajal võib seade töötada allpool nõutavat minimaalset voolukiirust.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne nõutav voolukiirus...
Jahutamine	20 l/min
Kütmine/sulamine, kui välistemperatuur on üle -5°C	
Kütmine/sulamine, kui välistemperatuur on alla -5°C	22 l/min

9.2.2 Õhu välja laskmiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage funktsioon Ruumi küte/jahutus välja.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" ▶ 24].	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Õhutamine.	🔌...
3	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Lõppeb automaatselt, kui õhueleelduse tsüklil on lõppenud. Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:	🔌...
1	Minge Peata läbipuhumine.	🔌...
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔌...

9.2.3 Proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage funktsioon Ruumi küte/jahutus välja.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmise" ▶ 24].	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus.	🔌...
3	Valige loendist katsetus. Näide: Küte.	🔌...
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab proovikäivitus. Lõpetamisel peatub see automaatselt (±30 min). Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	🔌...
1	Minge menüüs Peata proovikäivitus.	🔌...
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔌...



TEAVITUSTÖÖ

Kui välistemperatuur on väljaspool töövahemikku, EI pruugi seade töötada või EI taga nõutud võimsust.

Väljuva vee temperatuuri järgimiseks

Proovikäivitusel saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides selle väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim).

Temperatuuri jälgimine:

1	Minge menüüs Andurid.	🔌...
2	Valige temperatuuriteave.	🔌...

9.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Eesmärk

Tehke käivitaja proovikäivitus, et kontrollida erinevate käivitajate töötamist. Kui valite näiteks Pump, algab pumba proovikäivitus.

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage funktsioon Ruumi küte/jahutus välja.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" ▶ 24].	—
2	Minge [A.2]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus.	🔌...
3	Valige loendist katsetus. Näide: Pump.	🔌...
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab käivitaja proovikäivitus. Lõpetamisel peatub see automaatselt (±30 min). Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	🔌...
1	Minge menüüs Peata proovikäivitus.	🔌...
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔌...

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

- Varukütteseade 1 katsetus
- Varukütteseade 2 katsetus
- Pump katsetus



TEAVITUSTÖÖ

Enne proovikäivituse tegemist veenduge, et kogu õhk on väljutatud. Samuti vältige proovikäivituse ajal veeahela katkestusi.

- Bivalentne signaal katsetus
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus

9.2.5 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage funktsioon Ruumi küte/jahutus välja.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmise" ▶ 24].	—
2	Minge [A.4]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	🔌...
3	Kuivatusprogrammi seadistamine: minge Programm ja kasutage põrandakütte krohvi kuivatamise programmeerimise kuva.	🔌...
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. Lõppemisel peatub see automaatselt. Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	🔌...
1	Minge Peata põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	🔌...
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔌...



MÄRKUS

Põrandakütte krohvi kuivatamiseks tuleb ruumi jäätumiskaitse välja lülitada ([2-06]=0). Vaikimisi on see sisse lülitatud ([2-06]=1). "Paigaldaja asukohas" režiimi tõttu (vt "Kasutuselevõtt") lülitub ruumi jäätumiskaitse automaatselt välja 12 tundi pärast esimest käivitamist.

Kui krohvi kuivatamine on pärast esimest 12 töötundi ikka veel vajalik, lülitage ruumi jäätumiskaitse käsitsi välja, seadistades [2-06] väärtusele "0" ja JÄTTES selle väljalülitatuks kuni krohvi kuivatamine on lõppenud. Selle märkuse eiramise tõttu võib krohv hakata pragunema.



MÄRKUS

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise funktsiooni rakendamiseks veenduge, et kasutusel on järgmised säted:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

10 Kasutajale üleandmine

Kui proovikäivitused on tehtud ja seade töötab korrektselt, veenduge, et kasutaja mõistaks järgmist:

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.

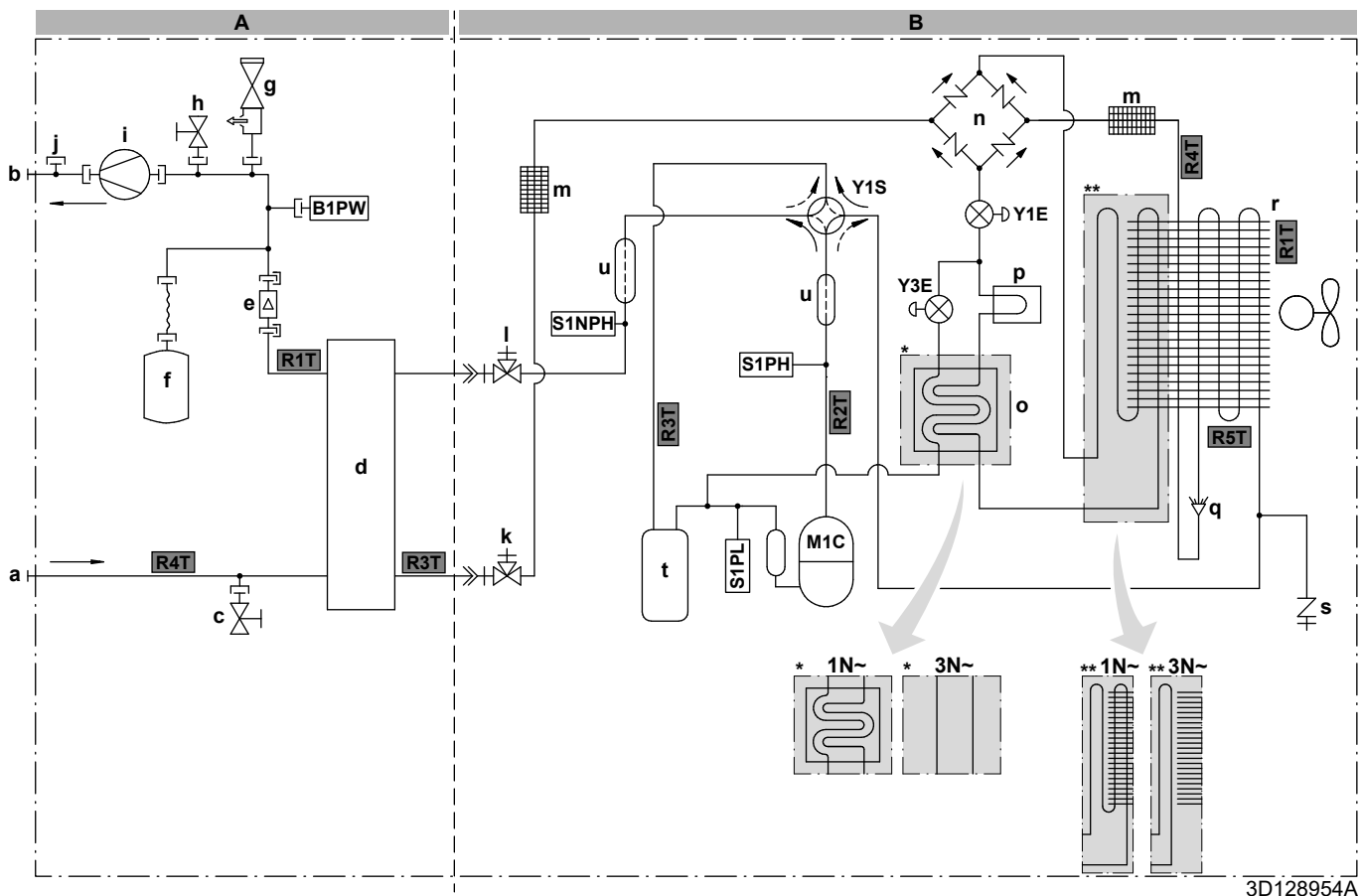
10 Kasutajale üleandmine

- Veenduge, et kasutajal on trükitud dokumendid ja paluge tal need hilisemaks vaatamiseks alles hoida. Teavitage kasutajat, et ta leiab täieliku dokumentatsiooni URL-aadressilt, mida on mainitud selles juhendis eespool.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi õigesti kasutada ja mida tal tuleb teha probleemide korral.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Viidake kasutusjuhendi nõuannetele, mis võimaldavad energiat säästa.

11 Tehnilised andmed

Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav). Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

11.1 Toruskeem: välisseade



3D128954A

11 Tehnilised andmed

11.2 Juhtmeskeem: välisseade

Juhtmeskeem tarnitakse koos seadmega, see asub teenindusluugi siseküljel.



TEAVITUSTÖÖ

Juhtmeskeem näitab ka STV paakide juhtmeid, kuid need EI puuduta teie seadet.

Kompressori moodul

Juhtmeskeemide teksti tõlge:

Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
Compressor SWB	Kompressori lülituskarp
Outdoor	Väliseade
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompressori lülituskarbi paigutus
Front	Esiosa
Rear	Taga
(3) Legend	(3) Legend
	*: Valikuline; #: Kohapeal hangitav
A1P	Trükkplaat (peamine)
A2P	Trükkplaat (mürafilter)
A3P	Trükkplaat (välk)
(ainult 1N~ mudelitele)	
Q1DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
X1M	Klemmliist
(4) Notes	(4) Märkused
X1M	Peaklemm
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat

Hüdro moodul

Juhtmeskeemide teksti tõlge:

Inglise	Tõlge
(1) Connection diagram	(1) Ühendusskeem
2-point SPST valve	2-punktiline SPST-klapp
Booster heater power supply	Kiirkütja toide
Compressor switch box	Kompressori lülituskarp
External BUH	Väline varuküttekomplekt
For DHW tank option	STV paagiga valik
For external BUH option	Välisele varuküttekomplektile
For normal power supply (standard)	Tavalisele toiteallikale (standardne)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Eelistatud kWh määraga elektrivarustusele (välisseade)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Hüdro mooduli lülituskarbi toide tagatakse kompressori lülituskarbist
Hydro	Hüdro moodul
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Outdoor	Väliseade

Inglise	Tõlge
SWB1	Hüdro lülituskarp 1 (esikülg)
SWB2	Hüdro lülituskarp 2 (parem külg)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Kasuta hüdro lülituskarbi puhul tavalise kWh määraga toidet
(2) Hydro SWB layout	(2) Hüdro lülituskarbi paigutus
For external BUH option	Välisele varuküttekomplektile
For internal BUH option	Integreeritud varukütteseadmega mudelitele
SWB1	Hüdro lülituskarp 1 (esikülg)
SWB2	Hüdro lülituskarp 2 (parem külg)
SWB3	Hüdro lülituskarp 3 (SWB2 taga)
(3) Notes	(3) Märkused
X1M	Klemm (peamine)
X2M	Klemm (kohapealsed vahelduvvoolujuhtmed)
X3M	Klemm (välisele varuküttekomplektile)
X4M	Klemm (kiirkütja toiteallikas)
X5M	Klemm (kohapealsed alalisvoolujuhtmed)
X9M	Klemm (integreeritud varukütteseadme toiteallikas)
X10M	Klemm (kõrgepingega tarkvõrk)
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Lülituskarp
	Trükkplaat
(4) Legend	(4) Legend
	*: Valikuline; #: Kohapeal hangitav
A1P	Peatrükkplaat
A2P	* SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	* Soojuspumba konvektor
A4P	* Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
A8P	* Nõutav trükkplaat
A11P	MMI (= iseseisev kasutajaliides tarnitakse lisatarvikuna) – Peatrükkplaat
A14P	* Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	* Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
CN* (A4P)	* Konnektor
DS1 (A8P)	* Kiipüliti
E*P (A9P)	Indikaator-LED
F1B	# Varukütte liigvoolukaitse
F2B	# Kiirkütja liigvoolukaitse

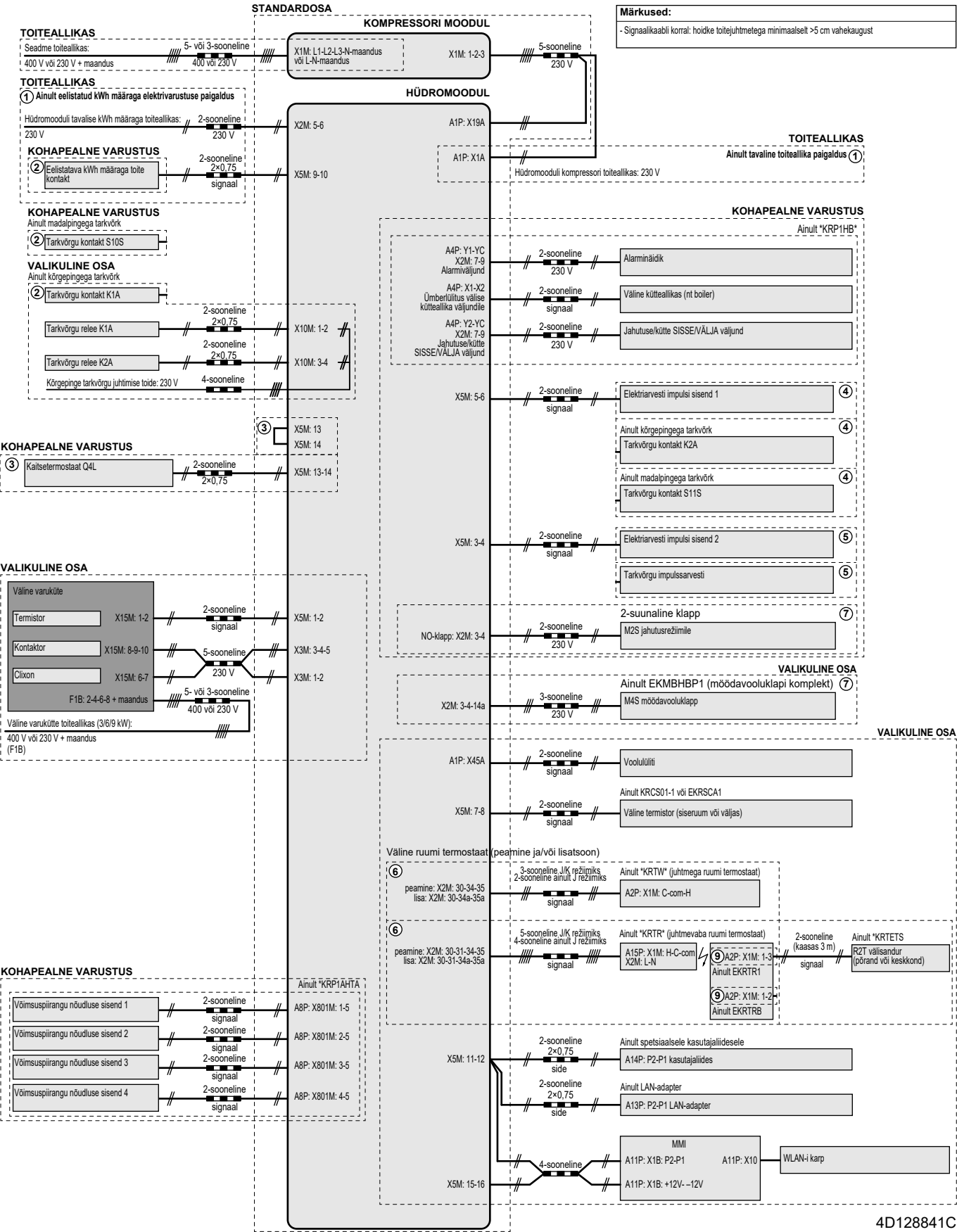
Inglise	Tõlge
F1U, F2U (A4P)	Digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi kaitse 5 A 250 V
K1A, K2A	* Kõrgepinge tarkvõrgu rele
K1M	Varukütteseadme kaitsekontaktor
K3M	* Kiirkütja kontaktor
K*R (A4P)	Trükkplaadil olev rele
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
M3S	* Põrandakütte / sooja tarbevee 3-suunaline klapp
M4S	* Mõõdavooluklapi komplekt (välisele varuküttekomplektile)
PC (A15P)	* Vooluahel
PHC1 (A4P)	* Optilise sidesti sisendahel
Q2L	* Kiirkütja termokaitse
Q4L	# Kaitsetermostaat
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
R1H (A2P)	* Niiskusandur
R1T (A2P)	* SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	* Spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnaandur (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
R2T (A2P)	* Välisandur (põrand või keskkond)
R5T	* Sooja tarbevee termistor
R6T	* Väline sise- ja väliskeskonna termistor
S1L	* Voolulüliti
S1S	# Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	# Elektriaresti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriaresti impulsi sisend 2
S4S	# Tarkvõrgu etteanne
S6S~S9S	* Toitepiirangu digitaalsisendid
S10S, S11S	# Madalpinge tarkvõrgu kontakt
SS1 (A4P)	* Selektorüliti
TR1	Elektritoite trafo
X4M	* Klemmliist (kiirkütja toiteallikas)
X8M	# Klemmliist (toiteallikas kliendi poolel)
X9M	Klemmliist (integreeritud varukütteseadme toiteallikas)
X10M	* Klemmliist (tarkvõrgu toiteallikas)
X*, X*A, X*Y	Konnektor
X*M	Klemmliist
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)
(5) Option PCBs	(5) Valikulised trükkplaadid
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade
Alarm output	Alarmiväljund
Changeover to ext. heat source	Lülitumine välisele kütteallikale
For demand PCB option	Nõudluse trükkplaadi valik
For digital I/O PCB option	Digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi valik
Max. load	Maksimaalne koormus
Min. load	Minimaalne koormus

Inglise	Tõlge
Options: ext. heat source output, alarm output	Valikud: välise kütteallika väljund, alarmiväljund
Options: On/OFF output	Valikud: SISSE/VÄLJA väljund
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
Space C/H On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA
SWB 1	Hüdroülituskarp 1 (esikül)
(6) Options	(6) Valikud
Continuous	Pidevvool
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektriaresti impulss-sisend: 12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Väline sise- ja väliskeskonna termistor
For ***	*** korral
For cooling mode	Jahutusrežiimile
For HP tariff	Eelistatud kWh määraga toite
For HV smartgrid	Kõrgepingega tarkvõrgule
For LV smartgrid	Madalpingega tarkvõrgule
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
For smartgrid	Tarkvõrgule
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
MMI	Iseseisev kasutajaliides (tarnitakse lisatarvikuna)
NO valve	Tavapärastelt avatud klapp
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Eelistatava kWh määraga toite kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
Smartgrid contacts	Tarkvõrgu kontaktid
Smartgrid PV power pulse meter	Tarkvõrgu päikesesüsteemi toite impulssarvesti
SWB1	Hüdroülituskarp 1 (esikül)
SWB2	Hüdroülituskarp 2 (parem kül)
WLAN cartridge	WLAN-i karp
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
For external sensor (floor/ambient)	Välisandurile (põrand või keskkond)
For heat pump convector	Soojuspumba konvektorile
For wired On/OFF thermostat	Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile
For wireless On/OFF thermostat	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon

11 Tehnilised andmed

Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.



4D128841C



ERC



4P620240-1 B 0000000S

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620240-1B 2024.01