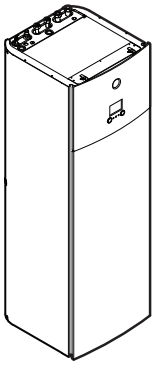
Paigaldusjuhend

Daikin Altherma – madala temperatuuriga kaksikseade



EHVH04S23DAV(G)
EHVH08S23DAV(G)

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:
09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:
10 erklærer under eneansvarlig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:
11 deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att utrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:
12 erklærer et fullstendig ansvar for at det utstyr som berøres av denne deklarasjon innebærer at:
13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat laitteet
14 prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že zařízení, k němuž se toto prohlášení vztahuje:
15 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da oprema na koju se ova izjava odnosi:
16 teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a berendezések, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17 deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
18 declară pe proprie răspundere că echipamentele la care se referă această declaraţie:
19 z vso odgovornostjo izjavlja, da je oprema naprav, na katero se izjava nanaša:
20 kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluv varustus:
21 декларира на своя отговорност, че оборудването, за което се отнася тази декларация:
22 visiška savo atsakomybe skelbia, kad įranga, kuriai taikoma ši deklaracija:
23 ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk aprakstītās iekārtas, uz kurām attiecas šī deklarācija:
24 vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirinin ilgili olduğu donanımının aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

EHVH04S23DAV*, EHVH08S23DAV*,

* = , , G

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alt(e) document(e) normativ(e), cu condiţia ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucţiunile noastre:
19 skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmis(t)e standardi(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i) normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našim návodom:
25 ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με τήρηση των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gitt i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen määräyksiä:
14 za dodržení ustanovení předpisu:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 în urma prevederilor:
19 ob upoštevanju določb:
20 vastavalt nõuetele:
21 съгласно клаузите на:
22 laikantis nuostatų, pateikiamų:
23 ievērojot prasības, kas noteiktas:
24 održiavajúc ustanovenia:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directivas, según lo enmendado.
06 Direttive, come da modifica.
07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директив со всеми поправками.
10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med företagna ändringar.
12 Direktiver, med foretatte endringer.
13 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.
14 v platném znění.
15 Smjernice, kako je izmijenjeno.
16 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.
17 z późniejszymi poprawkami.
18 Directivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktiivid koos muudatustega.
21 Директиви, с техните изменения.
22 Direktyvose su papildymais.
23 Direktīvās un to papildinājumos.
24 Smernice, v platnom znení.
25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

01 **Note*** as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.
02 **Hinweis*** wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**.
03 **Remarque*** tel que défini dans <A> et évalué positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**.
04 **Bemerk*** zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig **Certificaat <C>**.
05 **Nota*** como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**.
06 **Nota*** delineato nel <A> e giudicato positivamente da <B> secondo il **Certificato <C>**.
07 **Σημείωση*** όπως καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από το <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**.
08 **Nota*** tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <B> de acordo com o **Certificado <C>**.
09 **Примечание*** как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <B> согласно **Свидетельству <C>**.
10 **Bemærk*** som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**.
11 **Information*** enligt <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikatet <C>**.
12 **Merk*** som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av <B> ifølge **Sertifikat <C>**.
13 **Huom*** jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti.
14 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **osvědčením <C>**.
15 **Napomena*** kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane <B> prema **Certifikatu <C>**.
16 **Megjegyzés*** a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) **<C> tanúsítvány** szerint.
17 **Uwaga*** zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**.
18 **Notă*** aşa cum este stabilit în <A> şi apreciat pozitiv de <B> în conformitate cu **Certificatul <C>**.
19 **Opomba*** kot je določeno v <A> in odobreno v strani <B> v skladu s **certifikatom <C>**.
20 **Märkus*** nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud <B> järgi vastavalt **sertifikaadile <C>**.
21 **Забележка*** както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**.
22 **Pastaba*** kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta <B> pagal **Sertifikatą <C>**.
23 **Piezīmes*** kā norādīts <A> un atbilstoši <B> pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar **sertifikātu <C>**.
24 **Poznámka*** ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené <B> v súlade s **osvedčením <C>**.
25 **Not*** <A>'da belirtildiği gibi ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

<A>	DAIKIN.TCF.034/09-2017
<B>	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC

3P507286-5

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 2nd of October 2017

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Sisukord

1 Info kasutusjuhiste kohta 3
1.1 Info käesoleva dokumendi kohta 3

2 Info karbi kohta 4
2.1 Siseseade 4
2.1.1 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest 4
2.1.2 Siseseadme käsitsemine 4

3 Ettevalmistus 4
3.1 Paigalduskoha ettevalmistus 4
3.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale 4
3.2 Veetorude ettevalmistamine 6
3.2.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks 6
3.3 Elektrijuhtmete ettevalmistus 6
3.3.1 Väliste ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade 6

4 Paigaldamine 6
4.1 Seadmete avamine 6
4.1.1 Siseseadme avamiseks 6
4.1.2 Siseseadme lülituskarbi katte avamiseks 7
4.1.3 Siseseadme lülituskarbi langetamine 7
4.2 Siseseadme monteerimine 8
4.2.1 Siseseadme paigaldamiseks 8
4.2.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga 8
4.3 Jahutusaine torude ühendamine 8
4.3.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega 8
4.4 Veetorude ühendamine 9
4.4.1 Veetorude ühendamiseks 9
4.4.2 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks 9
4.4.3 Veeahela täitmiseks 9
4.4.4 Sooja tarbevee paagi täitmiseks 9
4.4.5 Veetorude isoleerimiseks 9
4.5 Elektrijuhtmete ühendamine 10
4.5.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine 10
4.5.2 Peatoite ühendamiseks 10
4.5.3 Sulgeklapi ühendamiseks 11
4.5.4 Elektriarvestite ühendamiseks 11
4.5.5 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks 11
4.5.6 Alarmiväljundi ühendamiseks 11
4.5.7 Ruumi kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamine 12
4.5.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks 12
4.5.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks 12
4.5.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt) 12
4.5.11 Legionellavastase kütteseadme toite ühendamine 13
4.6 Siseseadme paigaldamise lõpetamine 13
4.6.1 Siseseadme sulgemiseks 13

5 Configuration 13
5.1 Ülevaade: konfigureerimine 13
5.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks 14
5.2 Konfigureerimise viisard 14
5.2.1 Konfiguratsiooniviisard: keel 14
5.2.2 Konfiguratsiooniviisard: kellaaeg ja kuupäev 14
5.2.3 Konfiguratsiooniviisard: süsteem 15
5.2.4 Konfiguratsiooniviisard: varukütteseade 16
5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon 16
5.2.6 Konfiguratsiooniviisard: lisatsoon 17
5.2.7 Detailne kuva ilmast sõltuva kõveraga 17
5.2.8 Konfiguratsiooniviisard: paak 18
5.3 Seadistusmenüü 18
5.3.1 Põhitsoon 18
5.3.2 Lisatsoon 18
5.3.3 Teave 18
5.4 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest 19

6 Kasutuselevõtt 20
6.1 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri 20
6.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal 20
6.2.1 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine 20
6.2.2 Õhu välja laskmiseks 20
6.2.3 Proovikäivituse tegemiseks 21
6.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks 21
6.2.5 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks 21

7 Kasutajale üleandmine 22

8 Tehnilised andmed 23
8.1 Torustiku skeem: Siseseade 23
8.2 Elektriskeem: Siseseade 24
8.3 Tabel 1 – Maksimaalne ruumi lubatud jahutusaine kogus: siseseade 27
8.4 Tabel 2 – Minimaalne põranda pindala: siseseade 27
8.5 Tabel 3 – Minimaalne loomuliku õhuvahetuse õhutusava pindala: siseseade 27

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
  - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
  - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Siseseadme paigaldusjuhend:**
  - Paigaldusjuhised
  - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Välisseadme paigaldusjuhend:**
  - Paigaldusjuhised
  - Formaat: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
  - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed...
  - Formaat: Digifailid aadressil http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/.
- **Lisaseadmete lisabrošüür:**
  - Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
  - Formaat: Paber (siseseadme karbis) + digifailid aadressil http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

Dokumentide uusimad versioonid võite leida Daikin piirkondlikult veebilehelt või saada seadme edasimüüjalt.

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

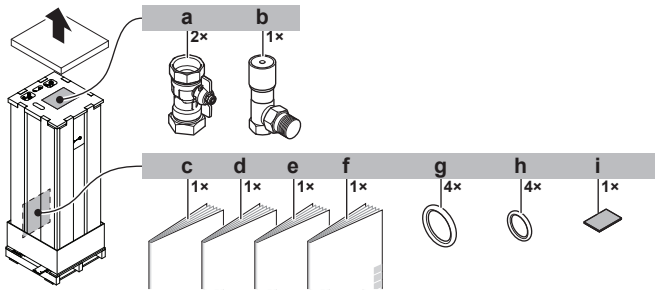
Tehnilised andmed

- Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval Daikin suhtevõrgus (vajalik autentimine).

2 Info karbi kohta

2.1 Siseseade

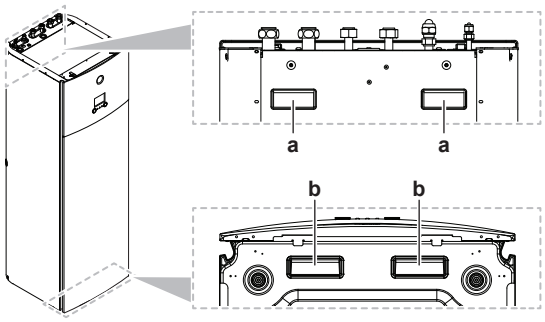
2.1.1 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest



a Veeahela sulgeklapid
b Liigsurve möödavooluklapp
c Üldised ettevaatusabinõud
d Lisaseadmete lisabrošüür
e Siseseadme paigaldusjuhend
f Kasutusjuhend
g Sulgeklappide tihendusrõngad (ruumi kütmise veeahel)
h Kohapeal hangitavate sulgeklappide tihendusrõngad (sooja tarbevee ahel)
i Tihenduslint madalpingejuhtmete sisestuskohta

2.1.2 Siseseadme käsitsemine

Kasutage seadme kandmiseks taga ja põhjal olevaid käepidemeid.



a Käepidemed seadme tagaküljel
b Käepidemed seadme põhjal. Kallutage seadet ettevaatlikult taha, et käepidemed tuleksid nähtavale.

3 Ettevalmistus

3.1 Paigalduskoha ettevalmistus

HOIATUS

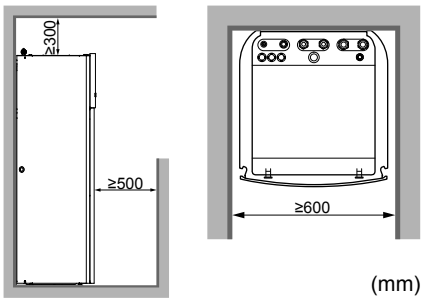
Seadet tuleb hoida kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet).

HOIATUS

ÄRGE kasutage uuesti jahutusainetorusid, mida on kasutatud mõne teise jahutusainega. Asendage jahutusaine torud või puhastage need põhjalikult.

3.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:
  - Ruumi kütmine: 5~30°C
  - Sooja tarbevee tootmine: 5~35°C
- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



(mm)

TEAVE

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd: "4.2.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" leheküljel 8. Selleks tuleb eemaldada üks või mõlemad külgpaneelid.

R32 jahutusaine erinõuded

HOIATUS

- ÄRGE torgake läbi ega põletage.
- ÄRGE kasutage mingeid lisavahendeid sulatuse kiirendamiseks või seadmestiku puhastamiseks, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud.
- Veenduge, et R32 külmaaine EI SISALDA aurusid.

HOIATUS

Seadet tuleb hoida nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet); ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.

MÄRKUS

- ÄRGE kasutage uuesti juba varem kasutatud liitmikke.
- Paigaldamise ajal tehtud jahutussüsteemi osade vahelised ühenduskohad peavad olema teenindamiseks kättesaadavad.

HOIATUS

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

MÄRKUS

- Torustik peab olema füüsiliste kahjustuse eest kaitstud.
- Torustiku paigaldustööde maht peab olema minimaalne.

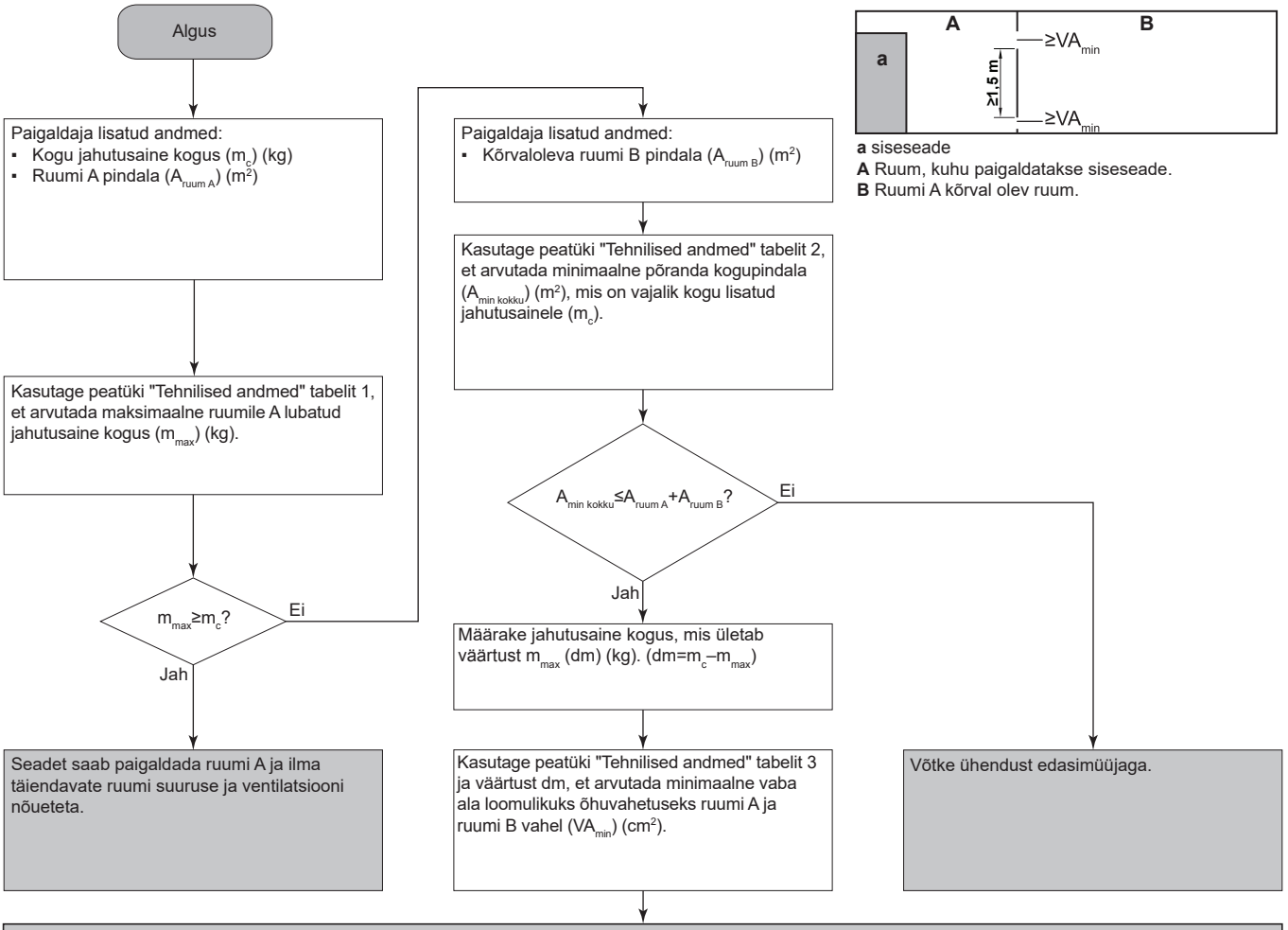
Kui kogu jahutusaine kogus süsteemis on ≥1,84 kg (st torude pikkus on ≥27 m), tuleb järgida ka täiendavaid põranda pindala nõudeid, mida on kirjeldatud järgmisel skeemil. Skeem kasutab järgmisi tabeleid: "8.3 Tabel 1 – Maksimaalne ruumi lubatud jahutusaine kogus: siseseade" leheküljel 27, "8.4 Tabel 2 – Minimaalne põranda pindala: siseseade" leheküljel 27 ja "8.5 Tabel 3 – Minimaalne loomuliku õhuvahetuse õhutusava pindala: siseseade" leheküljel 27.

TEAVE

Süsteemide puhul, kus kogu jahutusaine kogus (m_c) <1,84 kg (st kui torude pikkus on <27 m), EI rakendata paigaldusruumi nõudeid.

TEAVE

Mitu siseseadet. Kui ruumi on paigaldatud kaks või enam siseseadet, tuleb arvestada maksimaalse jahutusaine kogusega, mis võib ruumi vabaneda ÜHE lekke esinemise korral. **Näide:** Kui ruumi paigaldatakse kaks siseseadet, millel igal on oma välisseade, tuleb arvestada suurima sise-välisseadme kombinatsiooni jahutusaine kogusega.



a siseseade
A Ruum, kuhu paigaldatakse siseseade.
B Ruumi A kõrval olev ruum.

Seadme saab paigaldada **ruumi A**, kui:
- 2 ventilatsiooniava (püsivalt avatud) on tagatud ruumi A ja B vahel – 1 üleval ja 1 all.
- **Alumine ava:** alumine ava peab vastama minimaalse pindala nõuetele (VA_{min}). See peab olema põrandale võimalikult lähedal. Kui ventilatsiooniava algab põrandast, peab kõrgus olema ≥20 mm. Ava alumine serv peab olema põrandast ≤100 mm kõrgusel. Vähemalt 50% nõutud ava pindalast peab olema põrandast <200 mm kõrgusel. Ava kogu ala peab olema põrandast <300 mm kõrgusel.
- **Ülemine ava:** ülemise ava pindala peab olema suurem või võrdne alumise avaga. Ülemise ava alumine serv peab olema vähemalt 1,5 m kõrgusel alumise ava ülemisest servast.
- Ventilatsiooniavad välja EI OLE sobivad ventilatsiooniavad (kasutaja saab need külma korral blokeerida).

3.2 Veetorude ettevalmistamine

MÄRKUS

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

- **Klapp suunaga paisupaagi suunas.** Klapp suunaga paisupaagi suunas (kui varustatud) PEAB olema avatud.

3.2.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Minimaalne veekogus

Kontrollige, kas kogu veekogus paigalduskohas on minimaalset 20 liitrit, kui puudub varuküttеseade, ja minimaalselt 10 liitrit valikulise varuküttеseadme olemasolul, siseseadme sisemist veekogust EI arvestata.

MÄRKUS

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

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud. See minimaalne voolukiirus on nõutud sulatamisel/varuküttеseadme töötamisel (kui rakendatav). Selleks kasutage ülerõhu möödavooluklappi, mis tarnitakse koos seadmega ja arvestage minimaalset veekogust.

MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlate ruumide kütteahelates 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.

Minimaalne nõutav voolukiirus
12 l/min

Soovitatavat protseduuri on kirjeldatud "6.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" leheküljel 20.

3.3 Elektrijuhtmete ettevalmistus

3.3.1 Väliste ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade

Artikkel	Kirjeldus	Juhtmed	Maksimaalne läbiv vool
Välisseadme ja siseseadme toide			
1	Välisseadme toide	2+GND	(a)
2	Siseseadme toide ja vaheühenduskaabel	3	(f)
3	Legionellavastase küttеseadme toide	2+GND	(c)
4	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus (pingevaba kontakt)	2	(d)
5	Toiteallika normaalne kWh määr	2	6,3 A
Lisavarustus			
6	Ruumi termostaadina kasutatakse kasutajaliidest	2	(e)
7	Ruumi termostaat	3 või 4	100 mA(b)
8	Väliskeskkonna temperatuuriandur	2	(b)
9	Sisekeskkonna temperatuuriandur	2	(b)
10	Soojuspumba konvektor	2	100 mA(b)
Väljatoitega komponendid			
11	Sulgeklapp	2	100 mA(b)
12	Elektriarvesti	2 (arvesti kohta)	(b)
13	Sooja tarbevee pump	2	(b)
14	Alarmiväljund	2	(b)
15	Lülitumine välise küttеallika juhtimisele	2	(b)
16	Ruumi jahutuse/küte juhtimine	2	(b)
17	Voolutarbe digitaalsisendid	2 (sisendsignaali kohta)	(b)
18	Kaitsetermostaat	2	(d)

(a) Vaadake välisseadme andmeplaati.
(b) Minimaalne kaabli läbilõige 0,75 mm².
(c) Kaabli läbilõige 2,5 mm².
(d) Kaabli läbilõige 0,75 mm² kuni 1,25 mm²; maksimaalne pikkus: 50 m. Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.
(e) Kaabli läbilõige 0,75 mm² kuni 1,25 mm²; maksimaalne pikkus: 500 m.
(f) Kaabli läbilõige 1,5 mm².

MÄRKUS

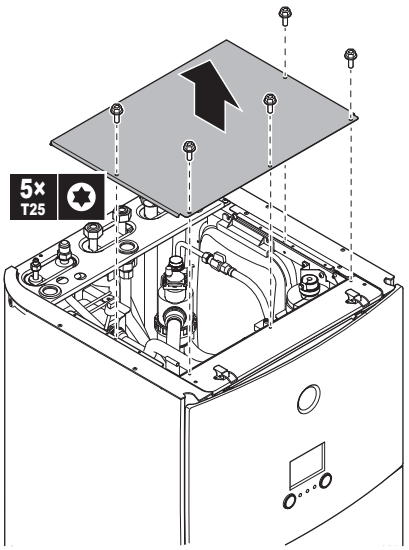
Erinevate ühenduste täpsemad tehnilised andmed on näidatud siseseadme sisemuses.

4 Paigaldamine

4.1 Seadmete avamine

4.1.1 Siseseadme avamiseks

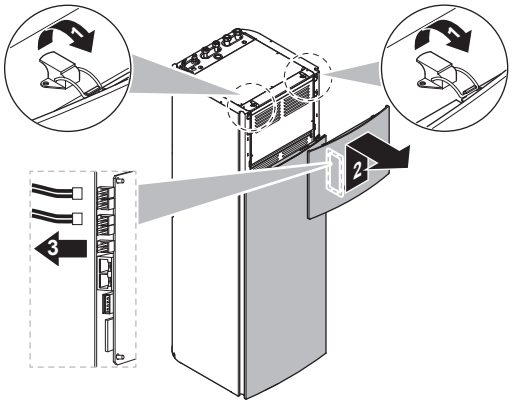
1 Eemaldage pealmine paneel.



2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage pealmine paneel üles.

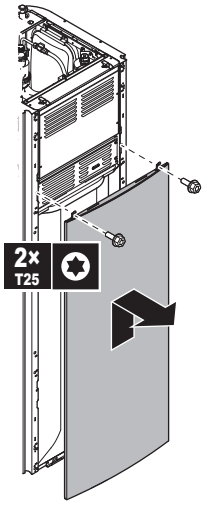
MÄRKUS

Kui eemaldate kasutajaliidese paneeli, ühendage kahjustuste ennetamiseks lahti ka kaablid paneeli tagaküljelt.

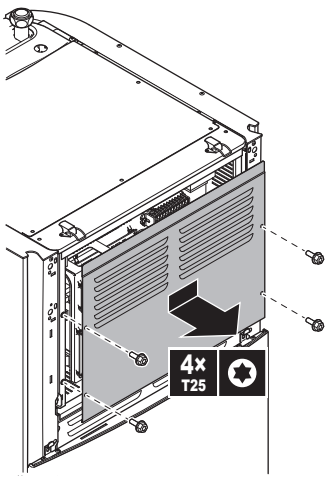


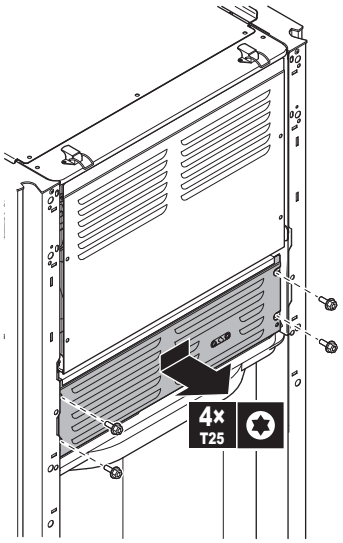
3 Vajadusel eemaldage esiplaat. See on näiteks vajalik järgmistel juhtudel:

- "4.1.3 Siseseadme lülituskarbi langetamine" leheküljel 7
- "4.2.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" leheküljel 8
- Kui peate pääsema juurde kõrgepinge lülituskarbile



4.1.2 Siseseadme lülituskarbi katte avamiseks





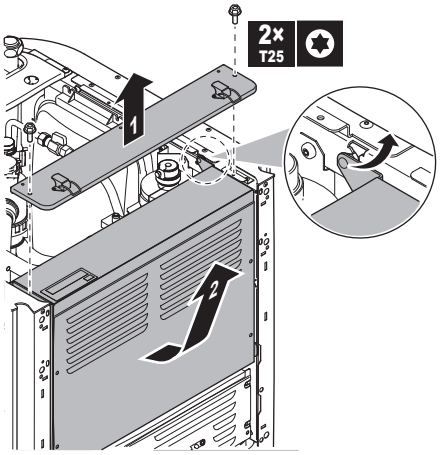
4.1.3 Siseseadme lülituskarbi langetamine

Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Eest paremaks juurde pääsemiseks pange lülituskarp järgmiselt seadmes madalamale:

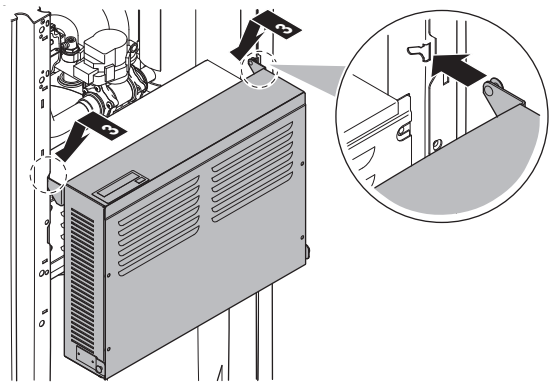
Eeldus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

1 Eemaldage pealmine paneel, mis hoiab lülituskarpi seadme ülaosas oma kohal.

2 Kallutage lülituskarpi ette ja tõstke see hingedelt maha.



3 Pange lülituskarp seadmes madalamale. Kasutage seadmes madalamal olevat 2 hinge.



4.2 Siseseadme monteerimine

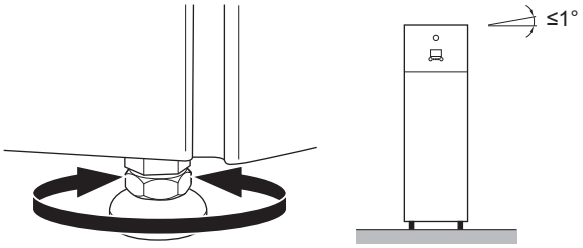
4.2.1 Siseseadme paigaldamiseks

1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vaadake ka "2.1.2 Siseseadme käsitsemine" leheküljel 4.

2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "4.2.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" leheküljel 8.

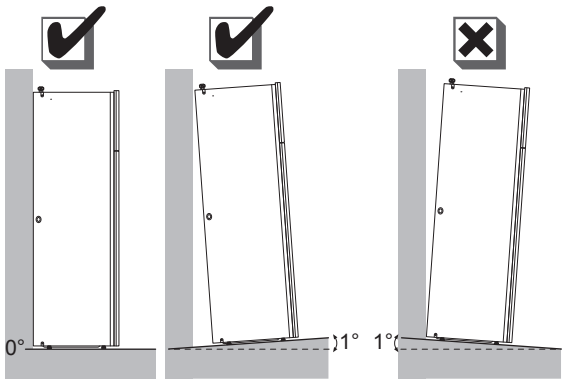
3 Libistage siseseade oma kohale.

4 Reguleerige kõrgust reguleeritavate jalgadega, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimaalne lubatud kalle on 1°.



MÄRKUS

ÄRGE kallutage seadet ettepoole:



4.2.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Vesi, mis tuleb kaitseklapist kogutakse äravoolualusele. Äravoolualus on ühendatud seadme sees tühjendusvoolikuga. Tühjendusvoolik tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele. Tühjendusvooliku saab suunata läbi vasaku või parema külgpaneeli.

Eeldus: Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

1 Eemaldage üks külgpaneelidest.

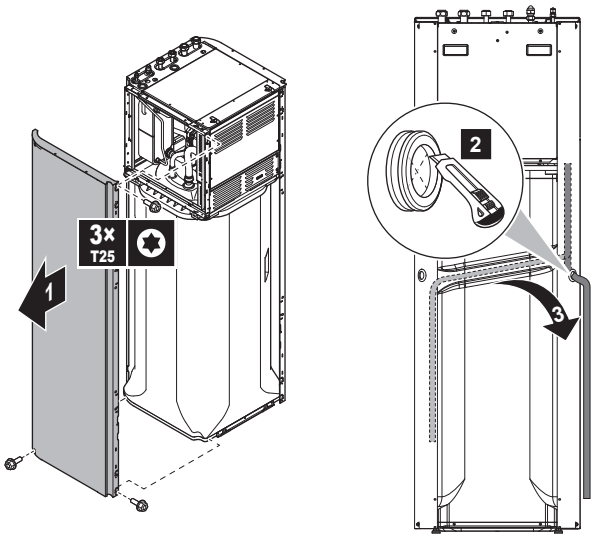
2 Lõigake välja kummist kaitsekrae.

3 Tõmmake tühjendusvoolik läbi augu.

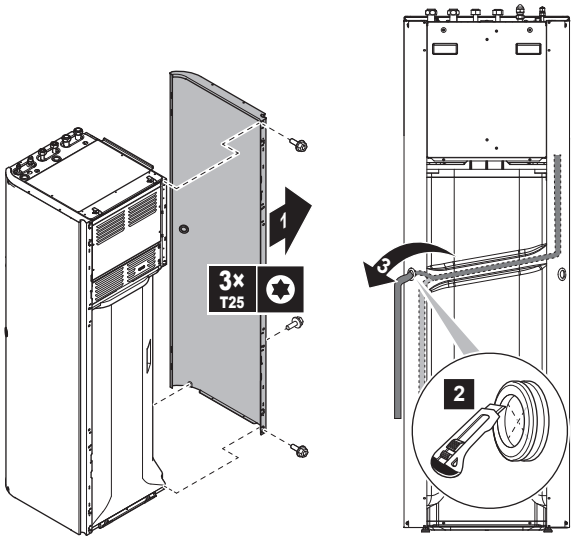
4 Paigaldage tagasi külgpaneel. Veenduge, et vesi saaks läbi tühjendustoru voolata.

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada ülelehtrit.

Valik 1: läbi vasaku külgpaneeli



Valik 2: läbi parema külgpaneeli

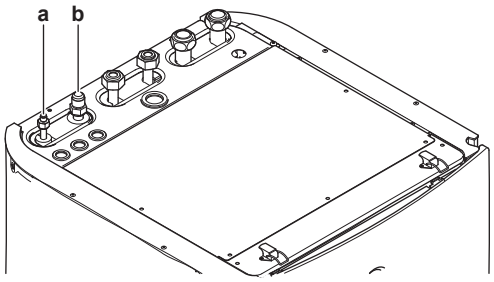


4.3 Jahutusaine torude ühendamine

Vaadake kõiki juhiseid, tehnilisi andmeid ja paigaldusjuhiseid välisseadme paigaldusjuhendist.

4.3.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

1 Ühendage vedeliku sulgemiskraan välisseadmest siseseadme jahutusaine ühendusse.



a Jahutusvedeliku ühendus
b Jahutusgaasi ühendus

2 Ühendage gaasi sulgemiskraan välisseadmest siseseadme jahutusgaasi ühendusse.

TEAVE

Kui siseseade paigaldatakse kohta, kus on vähe ruumi, võib valikulise torupainutuskomplekti (EKHVTC) paigaldamine aidata ühendada siseseadme jahutusaine gaasi- ja vedelikuühendusi. Vaadake paigaldusjuhiseid torupainutuskomplekti juhiselehelt.

4.4 Veetorude ühendamine

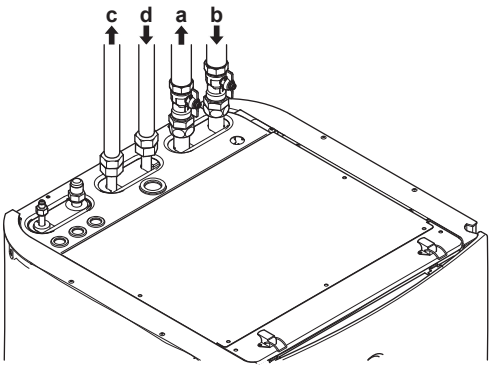
4.4.1 Veetorude ühendamiseks

MÄRKUS

ÄRGE KASUTAGE torustiku ühendamisel liigset jõudu. Torustiku deformeerumine võib põhjustada seadme rikkeid.

Korrashoiu ja hoolduse lihtsustamiseks on 2 sulgeklappi ja 1 ülerõhu möödavooluklapp. Kinnitage sulgeklapid ruumikütte vee sissevõtule ja ruumikütte vee väljalaskele. Minimaalse voolukiiruse tagamiseks (ja ülerõhu vältimiseks) paigaldage ülerõhu möödavooluklapp ruumikütte vee väljalaskele.

1. Paigaldage sulgeklapid ruumikütte veetorudele.
2. Kruvige siseseadme mutrid sulgeklapile.
3. Ühendage sooja tarbevee sissevõtu ja väljalaske torud siseseadmega.



a Ruumikütte vesi välja
b Ruumikütte vesi sisse
c Soe tarbevesi välja
d Külm tarbevesi sisse (külmaveeallikas)

MÄRKUS

Soovitatav on paigaldada sulgeklapid külma tarbevee sissevõtu ja sooja tarbevee väljalaske ühendustele. Need sulgeklapid tuleb hankida kohapeal.

MÄRKUS



Ülerõhu möödavooluklapp (tarnitakse lisatarvikuna). Me soovitame paigaldada ruumikütte veeahelasse ülerõhu möödavooluklapi.

- Arvestage minimaalse veekogusega, kui valite ülerõhu möödavooluklapi paigalduskohta (siseseadmel või kollektoril). Vt "3.2.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" leheküljel 6.
- Arvestage ülerõhu möödavooluklappi seadistades minimaalse voolukiirusega. Vt: "3.2.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" leheküljel 6 ja "6.2.1 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" leheküljel 20.

MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

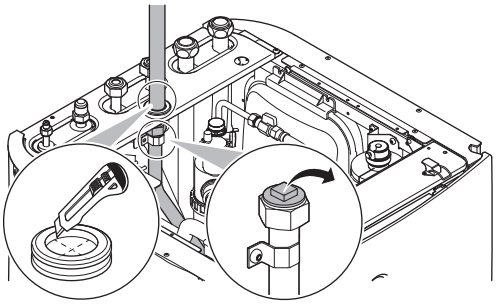
MÄRKUS

Vastavalt kehtivatele seadustele tuleb paigaldada külma tarbevee sisselaske ühendusele kaitseklapp (kohapeal hangitav), mille avanemissurve on maksimaalselt 10 baari.

4.4.2 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeldus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemis retsirkulatsiooni.

1. Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "4.1.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6.
2. Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonnektor on paigutatud augu alla.
3. Viige ringlustorud läbi kaitsekrae ja ühendage ringluskonnektoriga.



4. Pange tagasi pealmine paneel.

4.4.3 Veeahela täitmiseks

Veeahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

TEAVE

Veenduge, et mõlemad õhueemaldusklapid (üks magnetfiltril ja üks 3-suunalise klapi ja vooluanduri vahel) on avatud.

4.4.4 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

1. Avage vaheldumisi iga kuumaveekraan, et väljutada õhk süsteemi torudest.
2. Avage külmavee toiteklapp.
3. Sulgege pärast kogu õhu väljutamist kõik veekraanid.
4. Kontrollige veelekkeid.
5. Juhtige käsitsi väljapaigaldusega rõhualandusventiili, et tagada vaba veevool läbi väljalasketoru.

MÄRKUS

Süsteemi kasutamiseks peab sooja tarbevee paak olema täielikult täidetud. Süsteemi sisse lülitamine, kui paak ei ole täis, võib kahjustada integreeritud legionellavastast kütteseadet ja põhjustada elektrivigasid.

4.4.5 Veetorude isoleerimiseks

Lõpliku veeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada kondensatsiooni teket sulatamisel ja küttevõimsuse langemist.

Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

4.5 Elektrijuhtmete ühendamine

OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

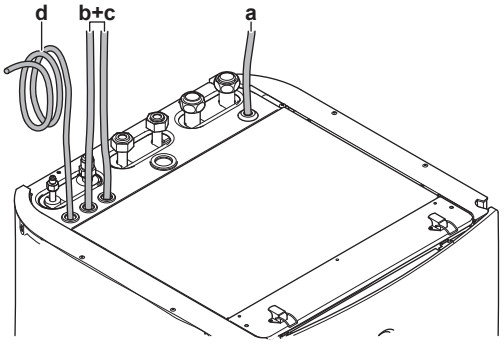
HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

4.5.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

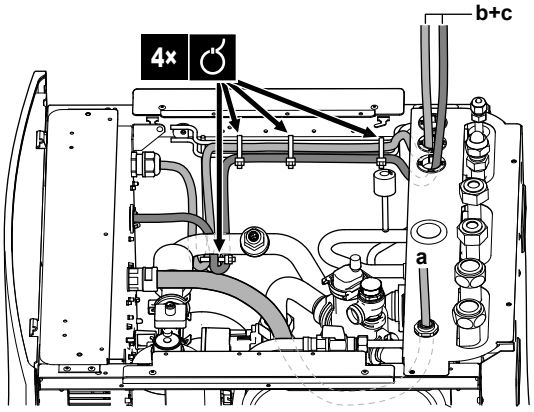
1 Siseseadme avamiseks vaadake "4.1.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6 ja "4.1.2 Siseseadme lülituskarbi katte avamiseks" leheküljel 7.

2 Juhtmed sisenevad seadmesse pealt:



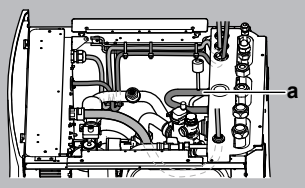
a, b, c Kohapealsed juhtmed (vt allolev tabel)
d Tehases paigaldatud legionellavastase kütteseadme toitekaabel

3 Juhtmete kulgemine seadme sees peaks olema järgmine. Kinnitage kaabel kaablivitstega kaabliröõpale:



HOIATUS

Veenduge, et elektrijuhtmed EI puudutaks jahutusaine gaasitorusid, mis võivad olla väga kuumad.



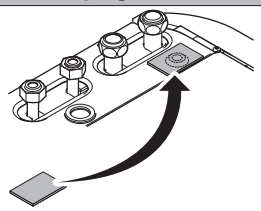
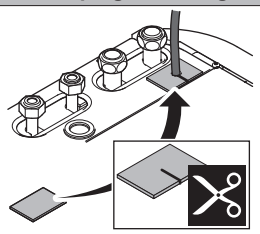
a Jahutusaine gaasitoru

Kaablite vedamine	Võimalikud kaablid (sõltuvalt seadme tüübist ja paigaldatud lisadest)
a Madalpinge	▪ Eelistatud toite kontakt ▪ Ruumi termostaadina kasutatav kasutajaliides (valikuline) ▪ Voolutarbe digitaalsisendid (väljavarustus) ▪ Väliskeskkonna temperatuuriandur (valikuline) ▪ Sisekeskkonna temperatuuriandur (valikuline) ▪ Elektriarvestid (väljavarustus) ▪ Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav) ▪ Varuküttеseadme termistor (varuküttеseadme valik)
b Kõrgepingetoide	▪ Vaheühenduse kaabel ▪ Toiteallika normaalne kWh määr ▪ Eelistatud kWh määraga elektrivarustus
c Kõrgepinge juhtsignaal	▪ Soojuspumba konvektor (valikuline) ▪ Ruumi termostaat (valikuline) ▪ Sulgeklapp (väljavarustus) ▪ Sooja tarbevee pump (väljavarustus) ▪ Alarmiväljund ▪ Lülitumine välise kütteallika juhtimisele ▪ Ruumi kütmise juhtimine ▪ Varuküttеseadme termokaitse + varuküttеseadme ühendus (varuküttеseadme valik)
d Kõrgepingevool (tehases paigaldatud kaabel)	▪ Legionellavastase kütteseadme toide

ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

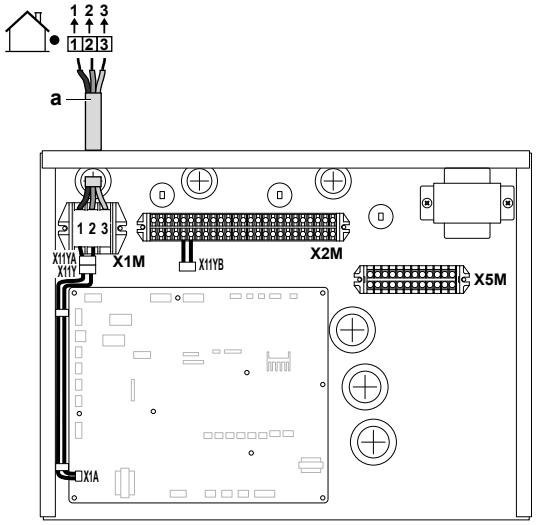
4 Tihendage madalpinge juhtmete sissemineku koht tihenduslindiga (tarnitakse lisatarvikuna).

Madalpingekaabliteta	Madalpingekaablitega
	

4.5.2 Peatoite ühendamiseks

1 Ühendage peatoide.

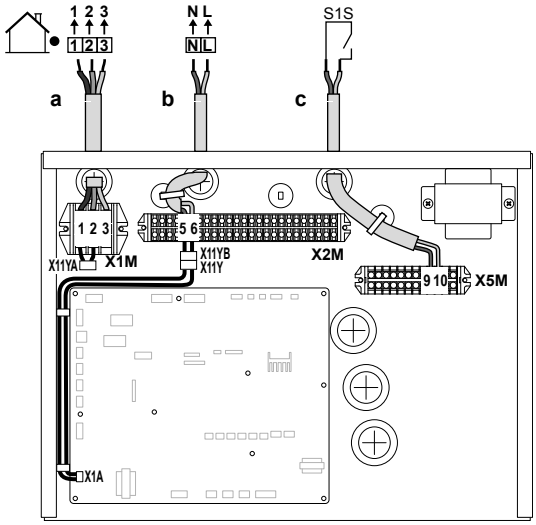
Toiteallika normaalse kWh määra korral



Legend: vaadake allolevat joonist.

Eelistatud kWh määraga toite korral

Ühendage X11Y ja X11YB.



a Vaheühenduse kaabel (=peatoide)
b Toiteallika normaalne kWh määr
c Eelistatud toite kontakt

2 Kinnitage kaablid kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

TEAVE

Eelistatud kWh määraga elektri korral ühendage X11Y ja X11YB. Vajadus eraldi tavapärase kWh määraga siseseadme (b) X2M5+6 toite järgi sõltub eelistatud kWh määraga toite tüübist.

Eraldi siseseadme ühendus on vajalik:

- kui eelistatud kWh määraga toide katkestatakse, kui see on aktiivne, VÕI
- kui siseseadme voolutarve on lubatud ajal, kui aktiivne on eelistatud kWh määraga toide.

TEAVE

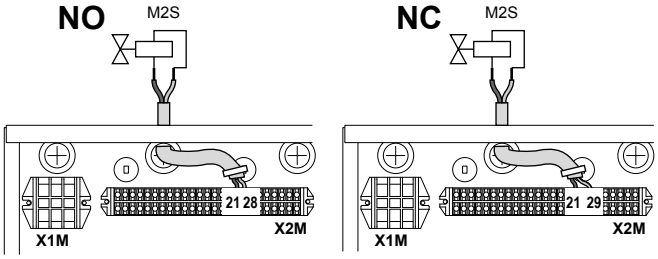
Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI kaitsetermostaat.

4.5.3 Sulgeklapi ühendamiseks

1 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

MÄRKUS

Juhtmete ühendamine on erinev NC (normaalne avatud) klapi ja NO (normaalne suletud) klapi korral.



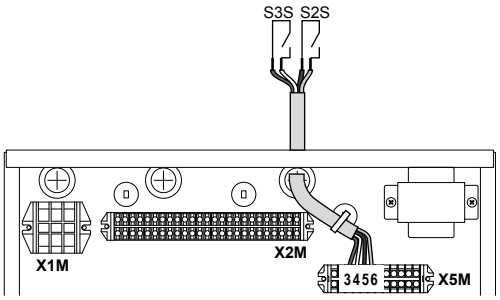
2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.4 Elektriarvestite ühendamiseks

TEAVE

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

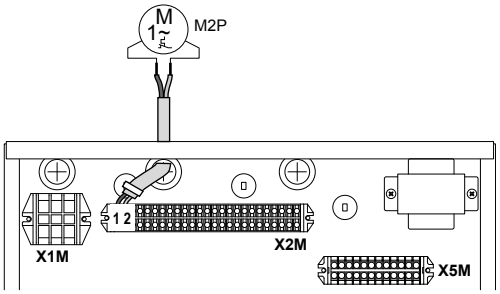
1 Ühendage elektriarvesti kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.5 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

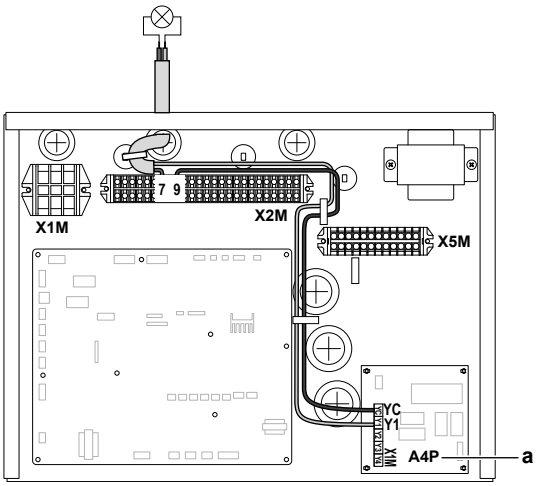
1 Ühendage sooja tarbevee pumba kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.6 Alarmiväljundi ühendamiseks

1 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

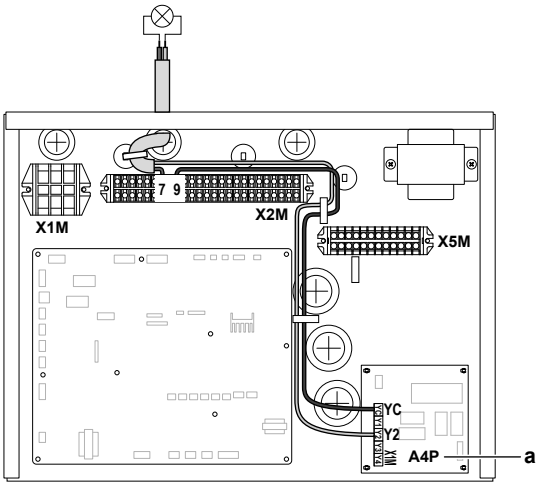


a EKRP1HB paigaldamine on kohustuslik.

2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.7 Ruumi kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamine

1 Ühendage ruumi kütte SISSE/VÄLJA väljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

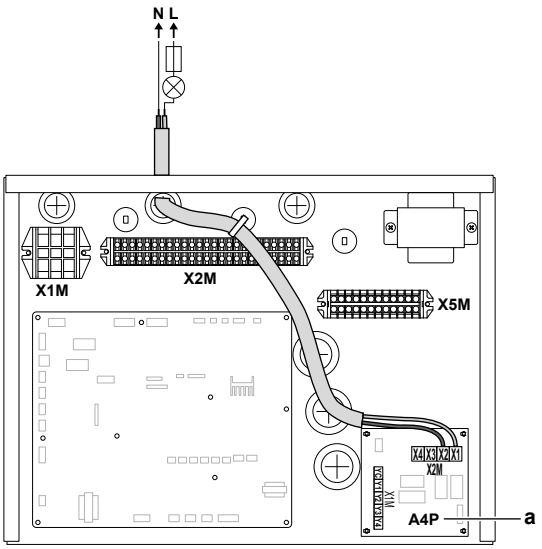


a EKRP1HB paigaldamine on kohustuslik.

2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.8 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

1 Ühendage välise kütteallika ümberlülituse kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

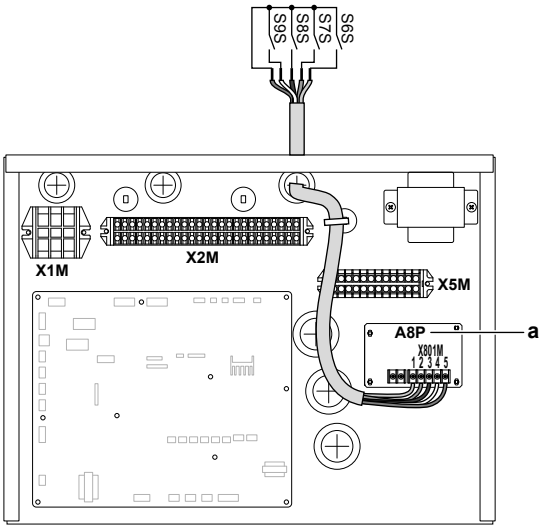


a EKRP1HB paigaldamine on kohustuslik.

2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.9 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks

1 Ühendage energiatarbe digitaalsisendit ee kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

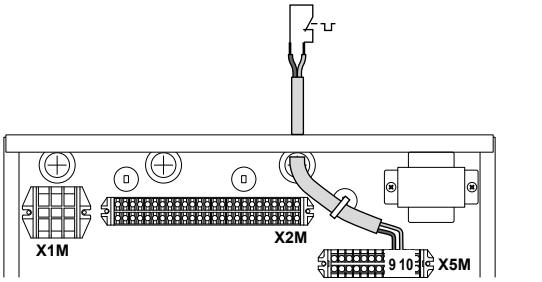


a EKRP1AHTA paigaldamine on kohustuslik.

2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

4.5.10 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

1 Ühendage kaitsetermostaadi (tavaolekus suletud) kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul on soovitatav kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmine...

- … kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- … kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- … kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.

TEAVE

Kui see on paigaldatud, ÄRGE unustage kaitsetermostaati konfigureerida. Ilma konfigureerimiseta ignoreerib siseseade kaitsetermostaadi kontakti.

TEAVE

Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI kaitsetermostaat.

4.5.11 Legionellavastase kütteseadme toite ühendamine

HOIATUS

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

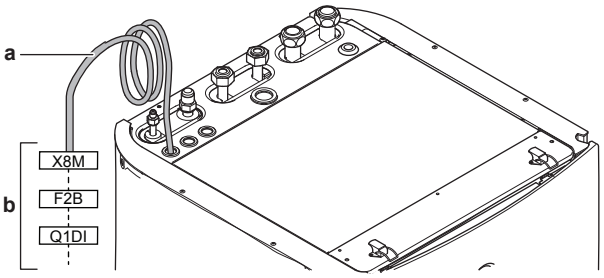
ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage alati legionellavastase kütteseadme toide ja maanduskaabel.

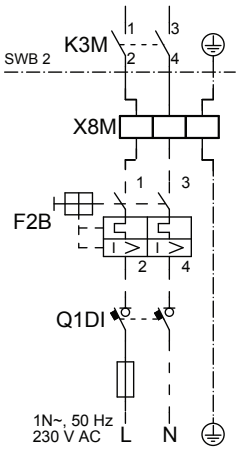
Veenduge, et toide vastaks legionellavastase kütteseadme võimsusele, mis on toodud allolevas tabelis.

Legionellavastane kütteseadme võimsus	Toiteallikas	Maksimaalne läbiv vool
2,4 kW	1N~ 230 V	11 A

Ühendage legionellavastase kütteseadme toide järgmiselt:



a Tehases paigaldatud kaabel, mis on ühendatud alumises lülituskarbis legionellavastase kütteseadme kontaktoriga (K3M)
b Kohapealsed juhtmed (vt alla poole)



F2B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik: 2-pooluseline; 20 A; pinge 400 V; rakendumisklass C.
K3M Kontaktor (alumises lülituskarbis)
Q1DI Rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)
SWB 2 Alumine lülituskarp
X8M Klemm (kohapeal hangitav)

4.6 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

4.6.1 Siseseadme sulgemiseks

1. Sulgege lülituskarbi kaas.
2. Pange lülituskarp tagasi oma kohale.
3. Paigaldage tagasi pealmine paneel.
4. Paigaldage tagasi külgpaneelid.
5. Paigaldage tagasi esipaneel.
6. Ühendage uuesti kasutajaliidese paneeli kaablid.
7. Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.

MÄRKUS

Siseseadme katete sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 4,1 Nm.

5 Configuration

5.1 Ülevaade: konfigureerimine

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

MÄRKUS

Selle peatüki konfigureerimise selgitus annab AINULT põhiselgitusi. 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 (siseseadme kaudu), käivitub konfigureerimisviisard, mis aitab teil süsteemi konfigureerida.

- **Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamine.** Kui süsteem on juba konfigureeritud, saate konfigureerimisviisardi uuesti käivitada. Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge Paigaldussätted > Konfigureerimisviisard. Sätetesse Paigaldussätted minemiseks vt "5.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks" leheküljel 14.
- **Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.

TEAVE

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
Juurdepääs **menüüstruktuuri** lingireaga. Lingiridade lubamiseks vajutage avakuval nupule **?**.	**#**
Juurdepääs **kohapealsete ülevaatesätete** koodiga.	**Kood**

Vaadake ka:

- "Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks" leheküljel 14
- "5.4 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest" leheküljel 19

5.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

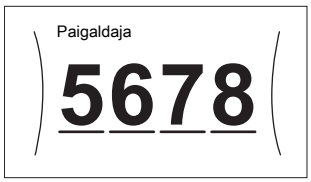
Kasutajatasemete muutmine

Kasutaja tasemeid saate muuta järgmiselt:

1	Minge [B]: Kasutaja profiil.	
2	Sisestage kasutaja taseme vastav kood.	—
	▪ Liigutage kursorit vasakult paremale.	
	▪ Sirvige läbi numbrite ja muutke valitud numbrit.	
	▪ Kinnitage PIN-kood 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] väärtuselt 15 väärtusele 20.

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

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 14.	—
2	Minge [9.I]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade.	
3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamisega. 0 / **1** / 2 / 3 00 01 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
4	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte teise osa **1** 00 01 **15** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
5	Keerake paremat valikuketast, et muuta säte väärtuselt 15 väärtusele 20. **1** 00 01 **20** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
6	Vajutage uue sätte kinnitamiseks vasakule valikukettale.	
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.	

TEAVE

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

Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

5.2 Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist juhendab kasutajaliides teid konfigureerimisviisardiga. Nii saate seadistada olulisemaid algsätteid. Nii on seade võimeline korrektselt töötama. Seejärel saab vajadusel menüüstruktuuri kaudu seadistada põhjalikemaid sätteid.

5.2.1 Konfiguratsiooniviisard: keel

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Language

5.2.2 Konfiguratsiooniviisard: kellaaeg ja kuupäev

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

TEAVE

Vaikimisi on suveaeg lubatud ja kell on seatud 24-tunnisele valikule. Kui soovite neid sätteid muuta, saate seda teha selles menüüstruktuuris pärast seadme algväärtustamist (Kasutaja sätted > Kellaaeg/kuupäev).

5.2.3 Konfiguratsiooniviisard: süsteem

Siseseadme tüüp

Siseseadme tüüp kuvatakse, kuid seda ei saa kohandada.

Varuküttеseadme tüüp

Varuküttеseade on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Kasutajaliideses tuleb seadistada varuküttеseadme tüüp. Seadmete puhul, millel on integreeritud varuküttеseade, saab kütteseadet vaadata, aga ei saa muuta.

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

Soe tarbevesi

Järgmine säte määrab, kas süsteem suudab valmistada sooja tarbevett või mitte ja millist paaki kasutatakse. See säte on kirjutuskaitsega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.1]	[E-05](*) [E-06](*) [E-07](*)	▪ Integreeritud Legionellavastast kütteseadet kasutatakse ka desinfitseerimise ajal.

(*) Menüüstruktuuri säte [9.2.1] asendab 3 järgmist üldsätet:
[E-05] Kas süsteem saab valmistada sooja tarbevett?
[E-06] Kas süsteemi on paigaldatud sooja tarbevee paak?
[E-07] Mis tüüpi sooja tarbevee paak on paigaldatud?

Hädaabirežiim

Kui soojuspump ei tööta, võivad valikuline varuküttеseade ja legionellavastane küttekeha hakata hädaolukorras tööle ning võtta automaatselt või mitte-automaatselt küttekoormuse üle.

- Kui automaatsele hädaolukorrale on valitud Automaatne ja esineb soojuspumba tõrge, võtab valikuline varuküttеseade automaatselt üle kütmiskoormuse ja legionellavastane kütteseade automaatselt üle sooja tarbevee tootmise.
- Kui automaatne hädaolukord on määratud sättele Manuaalne ja esineb soojuspumba rike, siis sooja tarbevee tootmine ning ruumiküte seiskuvad ning need tuleb käsitsi kasutajaliidese kaudu uuesti taastada. Töö käsitsi taastamiseks minge peamenüü kuvale Tootmine, kus kasutajaliides küsib kinnitust, kas valikuline varuküttеseade või legionellavastane kütteseade võib küttekoormuse üle võtta või mitte.

Me soovitame seadistada sätte Hädaabirežiim väärtusele Automaatne, kui majas ei viibita pikka aega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.5]	N/A	▪ 0: Manuaalne ▪ 1: Automaatne

TEAVE

Automaatse hädaseisundi sätte saab määrata ainult kasutajaliidese menüüs.

TEAVE

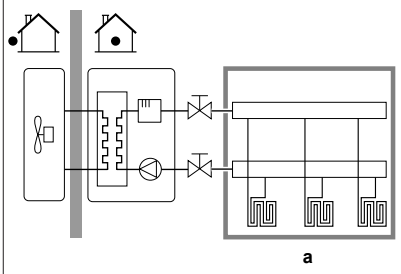
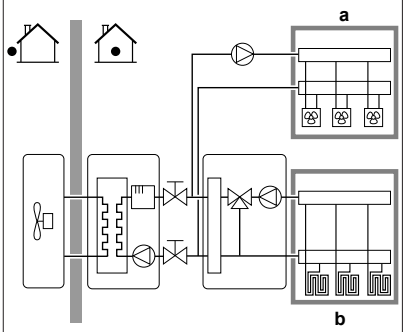
Kui [4-03]=1 või 3, siis Hädaabirežiim=Manuaalne legionellavastasele kütteseadmele ei rakendu.

TEAVE

Kui soojuspumbas ilmneb rike ja Hädaabirežiim on määratud valikule Manuaalne, jäävad ruumi jäätumiskaitse funktsioon, põrandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon ja veetorude jäätumistõrje funktsioon aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaseisundi toimingut.

Tsoonide arv

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

#	Kood	Kirjeldus
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Üks tsoon Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon:  ▪ a: Väljuva põhivee 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

ETTEVAATUST

2 tsooni korral on oluline, et madalama vee temperatuuriga tsoon konfigureeritakse põhitsooniks ja kõrgeima vee temperatuuriga tsoon lisatsooniks. Kui süsteemi ei konfigureerita nii, võib see kahjustada soojuskiirgureid.

ETTEVAATUST

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.

5.2.4 Konfiguratsiooniviisard: varuküttеseade

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

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

Pinge

Valikulise välise BUH-i saab seadistada valikule 230 V, 1 faas, 230 V, 3 faasi või 400 V, 3 faasi.

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

Konfiguratsioon

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: relee 1 ▪ 1: relee 1 / relee 1+2[(a)] ▪ 2: relee 1 / relee 2[(a)] ▪ 3: relee 1 / relee 2 Hädaabirežiim relee 1+2[(a)]

(a) Ei ole saadaval 3V mudelitele.

TEAVE

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.

TEAVE

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

TEAVE

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

TEAVE

Ainult integreeritud sooja tarbevee paagiga süsteemid: kui akumulatsioonitemperatuuri sättepunkt on kõrgem kui 50°C, soovitab Daikin MITTE keelata varuküttеseadme teist etappi, sest see mõjutab tugevalt aega, mis on vajalik sooja tarbevee paagi soojendamiseks.

Võimsuse aste 1

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.4]	[6-03]	▪ Varuküttеseadme esimese etapi võimsus nimipinge juures.

Lisavõimsuse aste 2

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[6-04]	▪ Varuküttekeha esimese ja teise astme võimsuserinevus nimipinge juures. Nimiväärtus oleneb varuküttеseadme konfiguratsioonist.

5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon

Siin saab seadistada peamise väljuva vee tsooni kõige olulisemad sätted.

Kiirguri tüüp

Sõltuvalt süsteemi veekogusest ja põhitsooni soojuskiirguri tüübist võib põhitsooni soojendamise aeg olla pikem. See säte võib kompenseerida aeglast või kiiret küttesüsteemi kütmise tsükli ajal. Sellest sättest sõltub põhitsooni delta T siht.

Ruumi termostaadiga juhtimisel mõjutab see säte soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalset modulatsiooni.

Seetõttu on oluline seada see täpselt ja vastavalt süsteemi paigutusele.

#	Kood	Kirjeldus
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: Põrandaküte ▪ 1: Ventilaatorkonvektor ▪ 2: Radiaator

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

Kirjeldus	Ruumi kütmise sättepunktivahemik	Kütmise delta T siht
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C	Muutuv
1: Ventilaatorkonvektor	Maksimaalselt 55°C	Muutuv
2: Radiaator	Maksimaalselt 65°C	Fikseeritud 10°C

MÄRKUS

Radiaatorite puhul on keskmine kiirguri temperatuur madalam kui põrandaküttel fikseeritud 10°C delta T tõttu. Selle kompenseerimiseks saate teha järgmist:

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

Juhtimine

Seadme juhtimiseks on 3 võimalust:

Regulaator	Selles juhtimisviisis...
Väljuv vesi	Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise vajadusest.

Regulaator	Selles juhtimisviisis...
Väline ruumi termostaat	Seadme tööd juhib väline termostaat või sarnane seade (nt soojuspumba konvektor).
Ruumi termostaat	Seadme töötamine määratakse ruumi termostaadina kasutatava kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.

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

Sättepunkti režiim

Fikseeritud režiimis EI sõltu soovitud väljuva vee temperatuur väliskeskkonna temperatuurist.

Ilmast sõltuv režiimis sõltub soovitud väljuva vee temperatuur väliskeskkonna temperatuurist.

#	Kood	Kirjeldus
[2.4]	N/A	Sättepunkti režiim ▪ 0: Fikseeritud ▪ 2: 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.

Programm

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

5.2.6 Konfiguratsiooniviisard: lisatsoon

Siin saab seadistada väljuva vee lisatsooni kõige olulisemad sätted.

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 16.

#	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 "5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 16.

#	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 "5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 16.

#	Kood	Kirjeldus
[3.4]	N/A	▪ 0: Fikseeritud ▪ 2: Ilmast sõltuv

Kui valite Ilmast sõltuv, on järgmisel kuval detailsemalt ilmast sõltuvad kõverad. Vaadake ka "5.2.7 Detailne kuva ilmast sõltuva kõveraga" leheküljel 17.

Sättepunkti režiim

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 16.

#	Kood	Kirjeldus
[3.4]	N/A	▪ 0: Fikseeritud ▪ 1: ilmast sõltuv kütmine, fikseeritud jahutus ▪ 2: Ilmast sõltuv

Kui valite Ilmast sõltuv, on järgmisel kuval detailsemalt ilmast sõltuvad kõverad. Vaadake ka "5.2.7 Detailne kuva ilmast sõltuva kõveraga" leheküljel 17.

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Vaadake ka "5.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 16.

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

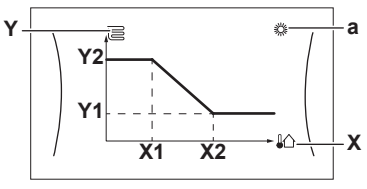
5.2.7 Detailne kuva ilmast sõltuva kõveraga

Kui ilmast sõltuv funktsioon on aktiivne, määratakse soovitud paagi temperatuur automaatselt vastavalt keskmisele välistemperatuurile. Kui välistemperatuur on madalam, peab paagi temperatuur olema kõrgem, sest veetorud on jahedamad ja vastupidi.

Ilmast sõltuvad kõverad on määratletud kahe sättepunktiga:

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

Ilmast sõltuv kõver:



Võimalikud tegevused ekraanil	
	Temperatuurides navigeerimine.
	Temperatuuri muutmine.
	Järgmise temperatuuri juurde minek.
	Muudatuste kinnitamine ja jätkamine.

Artikkel	Kirjeldus
a	Võimalikud ilmast sõltuvad tsoonid: ▪ : põhitsooni või lisatsooni küte ▪ : Soe tarbevesi
X, X1, X2	Väliskeskkonna temperatuur
Y, Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuur või väljuva vee temperatuur. Siin näidatud sümbol tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: ▪ : Põrandaküte ▪ : Ventilaatorkonvektor ▪ : Radiaator ▪ : Sooja tarbevee paak

5.2.8 Konfiguratsiooniviisard: paak

Soojendusrežiim

Sooja tarbevee valmistamiseks on 3 eri võimalust. Need erinevad üksteisest soovitud paagitemperatuuri määramise viisi ja seadme toimimise poolest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.6]	[6-0D]	Soojendusrežiim ▪ 0: Ainult järelküte: lubatud ainult vaheülekuumendus. ▪ 1: Programm + järelküte: kuumaveepaaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. ▪ 2: Ainult programm: sooja tarbevee paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule.

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

Mugavuse sättepunkt

Kasutatav ainult siis, kui sooja tarbevee valmistamine on Ainult programm või Programm + järelküte. Graafiku programmeerimisel saate kasutada eelseadistatud väärtustena mugavat sättepunkti. Kui soovite hiljem akumulatsiooni sättepunkti väärtust muuta, peate seda tegema ainult ühes kohas.

Paak soojeneb **mugava akumulatsioonitemperatuurini**. See on soovitud temperatuurist kõrgem, kui graafikus on seadistatud mugav akumulatsioonitemperatuur.

Lisaks saab programmeerida akumuleerimise peatumise. See funktsioon peatab paagi soojenemise isegi siis, kui sättepunkti EI ole saavutatud. Programmeerige akumuleerimise peatumine ainult siis, kui paagi soojendamine on täiesti ebasoovitav.

#	Kood	Kirjeldus
[5.2]	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt ▪ 30°C~[6-0E]°C

Öko sättepunkt

Ökonoomiline akumulatsioonitemperatuur tähistab madalaimat soovitud paagitemperatuuri. See on soovitud temperatuur siis, kui ökonoomiline akumuleerimisfunktsioon on ajastatud (soovitatavalt päevasel ajal).

#	Kood	Kirjeldus
[5.3]	[6-0B]	Öko sättepunkt ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Järelkütte sättepunkt

Soovitud vaheülekuumenduse paagi temperatuuri, kasutatakse järgmistel juhtudel:

- režiimis Programm + järelküte vaheülekuumenduse režiimis: garanteeritud minimaalseks paagi temperatuuriks on Järelkütte sättepunkt miinus vaheülekuumenduse hüsterees. Kui paagi temperatuur langeb allapoole seda väärtust, siis soojendatakse paaki uuesti.
- mugava akumuleerimise ajal, et prioriseerida sooja tarbevee valmistamist. Kui paagi temperatuur tõuseb üle selle väärtuse, tehakse sooja tarbevee valmistamist ja ruumi kütmist/jahutamist järjest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.4]	[6-0C]	Järelkütte sättepunkt ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

5.3 Seadistusmenüü

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

5.3.1 Põhitsoon

Termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.

MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Samas on ruumi jäätumiskaitse võimalik ainult siis, kui väljuva vee temperatuuri reguleerimine on seadme kasutajaliideses SISSE lülitatud.

#	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.

5.3.2 Lisatsoon

Termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "5.3.1 Põhitsoon" leheküljel 18.

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

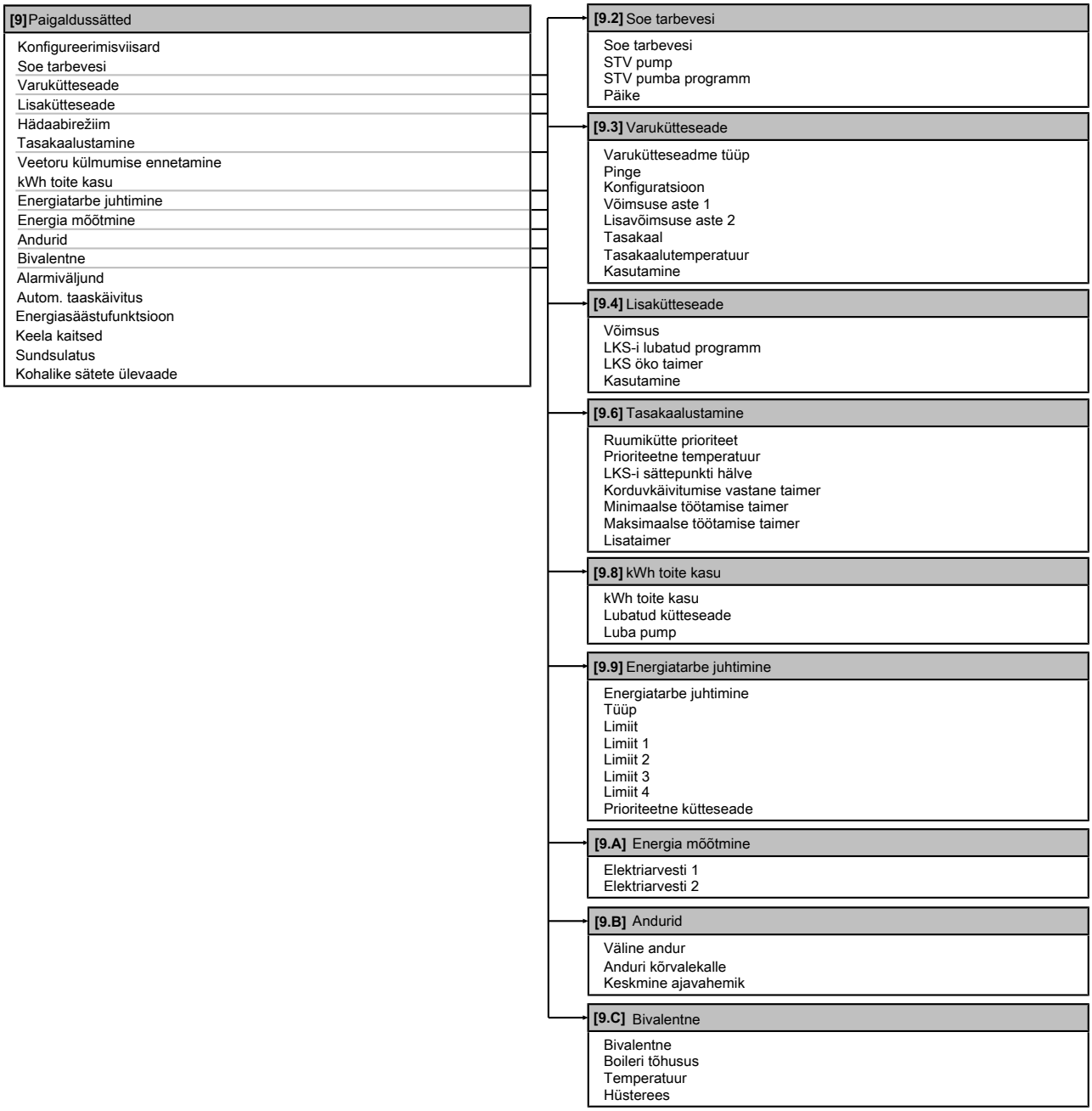
5.3.3 Teave

Edasimüüja info

Paigaldaja saab sisestada siia oma kontaktnumbri.

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

5.4 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



TEAVE

Päikesekomplekti sätted on toodud, kuid need EI OLE sellel seadmel kasutatavad. Sätteid EI ole lubatud kasutada ega muuta.

TEAVE

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

TEAVE

Legionellavastane küttekeha. Menüüstruktuuris kasutatakse terminit "Kiirkütja". Aga see on tegelikult legionellavastane küttekeha.

6 Kasutuselevõtt

MÄRKUS

Ärge kasutage seadet KUNAGI ilma termistorita ja/või surveandurite/-lülititeta. See võib põhjustada kompressori põlemist.

TEAVE

Tarkvara on varustatud "paigaldaja kohapeal" režiimiga ([9.G]: Keela kaitsed), mis keelab seadme automaatse töö. Esmasel paigaldamisel on säte Keela kaitsed vaikimise seatud väärtusele Jah, mis tähendab, et automaatne töö on keelatud. Kõik kaitsefunktsiooni on sel juhul keelatud. Kui kasutajaliidese avalehed on välja lülitatud, EI tööta seade automaatselt. Automaatse töö ja kaitsefunktsioonide lubamiseks seadistage Keela kaitsed väärtusele Ei.

36 tundi pärast esimest käivitamist lülitab seade automaatselt ümber sätte Keela kaitsed väärtusele Ei, lõpetades sellega "paigaldaja kohapeal" režiimi ja lubades kaitsefunktsioonid. Kui – pärast esmast paigaldamist – tuleb paigaldaja tagasi, peab paigaldaja seadistama Keela kaitsed väärtusele Jah käsitsi.

6.1 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

Pärast seadme paigaldamist kontrollige esmalt üle järgmised kohad. Kui kõik allkirjeldatud kontrolltoimingud on tehtud, SULGEGE seadme katted, alles siis võite süsteemi PINGESTADA.

☐	Lugege läbi kõik **paigaldaja viitejuhendis** esitatud paigaldusjuhised.
☐	**Siseseade** on õigesti paigaldatud.
☐	Ainult valikulise varuküttеseadme kasutamisel: **Varuküttekolle** on õigesti paigaldatud.
☐	**Välisseade** on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised **väljajuhtmestused** on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ Kohaliku toitepaneeli ja välisseadme vahel ▪ Siseseadme ja välisseadme vahel ▪ Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel ▪ Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav)
☐	Süsteem on korralikult **maandatud** ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	**Kaitsmed** ja objekti kaitseseadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil POLE möödaviiguühendusi.
☐	**Toitepinge** vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD **lahtised ühendused** või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD **kahjustunud komponendid** ja **kokkusurutud torud**.
☐	Ainult valikulise varuküttеseadme kasutamisel: Sõltuvalt varuküttе tüübist on **varuküttе kaitselüliti** F1B lülitatud (varuküttekeha lülituskarbis) SISSE.
☐	**Legionellavastase kütteseadme kaitselüliti** F2B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	EI esine **jahutusaine lekkeid**.
☐	**Jahutustorud** (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja **torud** on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD **veelekked**.
☐	**Sulgeklapid** on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	**Sulgemiskraanid** (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.
☐	**Õhu väljalaskeklapp** on avatud (vähemalt 2 keeret).
☐	**Rõhualandusventiil** väljutab avamisel vett.
☐	**Minimaalne veekogus** on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki “Veekoguse kontrollimiseks” "3.2 Veetorude ettevalmistamine" leheküljel 6.
☐	**Sooja tarbevee paak** on täielikult täidetud.

6.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

6.2.1 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1	Kontrollige hüdraulilise konfiguratsiooni järgi, millised ruumi kütteahelad saab sulgeda mehhaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.	—
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda (vt: eelmine toiming).	—
3	Alustage pumba katsetamisega (vt::"6.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" leheküljel 21).	—
4	Minge pumba proovikäivituse ajal menüüsse Andurid.	
5	Valige voolukiiruse teave. Proovikäivituse ajal võib seade töötada allpool nõutavat minimaalset voolukiirust.	
6	Muutke möödavooluklapi sätet minimaalse vajaliku voolukiiruse + 2 l/min saavutamiseks.	—

Minimaalne nõutav voolukiirus
12 l/min

6.2.2 Õhu välja laskmiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 14.	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Läbipuhumine.	
3	Valige kinnitamiseks OK. **Tulemus:** Algab õhu välja laskmine. Lõppeb automaatselt, kui õhueemalduse tsükkel on lõppenud.	
	Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:	—
	1 Minge Peata läbipuhumine.	
	2 Valige kinnitamiseks OK.	

Õhu eemaldamine soojuskiirguritest või kollektoritest

Me soovitame eemaldada õhu seadme õhueemalduse funktsiooniga (vt ülevalt). Kui aga eemaldate õhku soojuskiirguritest või kollektoritest, arvestage alljärgnevaga:

HOIATUS

Õhu eemaldamine soojuskiirguritest või kollektoritest. Enne õhu eemaldamist soojuskiirguritest või kollektoritest kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud või .

- Kui ei ole, võite jätkata kohe õhu eemaldamisega.
- Kui on, siis veenduge, et ruum, kus soovite õhku eemaldada, on piisavalt ventileeritud. **Põhjus:** jahutusaine võib lekkida veeringlusesse ja seeläbi ruumi, kui eemaldate õhku soojuskiirguritest või kollektoritest.

6.2.3 Proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 14.	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus.	
3	Valige loendist katsetus. **Näide:** Küte.	
4	Valige kinnitamiseks OK. **Tulemus:** Algab proovikäivitus. Lõppemisel peatub see automaatselt (±30 min).	
	Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	—
	1 Minge Peata proovikäivitus.	
	2 Valige kinnitamiseks OK.	

TEAVE

Süsteemi käivitamisel külmas kliimas, kui PUUDUB varuküttekomplekt, võib olla vajalik käivitada vähema veekogusega. Selleks avage järk-järgult soojuskiirgurid. Seejärel hakkab vee temperatuur tasapisi tõusma. Jälgige sissevõetava vee temperatuuri ([6.1.6] menüüstruktuuris) ja veenduge, et see EI langeks alla 15°C.

Kui seade on õigesti paigaldatud, käivitub seade proovikäituse ajal valitud töörežiimis. Testrežiimis saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides selle väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim) ja paagitemperatuuri (sooja tarbevee režiim).

Temperatuuri jälgimine:

1	Minge Andurid.	
2	Valige temperatuuriteave.	

6.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

Käivitaja proovikäituse eemärk on kontrollida eri käivitajate toimimist (nt kui valite Pump, algab pumba proovikäitus).

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 14.	—
2	Minge [A.2]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus.	
3	Valige loendist katsetus. **Näide:** Pump.	
4	Valige kinnitamiseks OK. **Tulemus:** Algab käivitaja proovikäivitus. Lõppemisel peatub see automaatselt (±30 min).	
	Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	—
	1 Minge Peata proovikäivitus.	
	2 Valige kinnitamiseks OK.	

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

- Lisakütteseade katsetus
- Varuküttеseade 1 katsetus (kui rakendatav)
- Varuküttеseade 2 katsetus (kui rakendatav)
- Pump katsetus

TEAVE

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

- Sulgeklapp katsetus
- Diverterklapp katsetus
- Bivalentne signaal katsetus
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus
- STV pump katsetus

6.2.5 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge menüüsse Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruum, Ruumi küte/jahutus ja Paak.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 14.	—
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 36 tundi pärast esimest käivitamist.

Kui krohvi kuivatamine on pärast esimest 36 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 sätted:

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

7 Kasutajale üleandmine

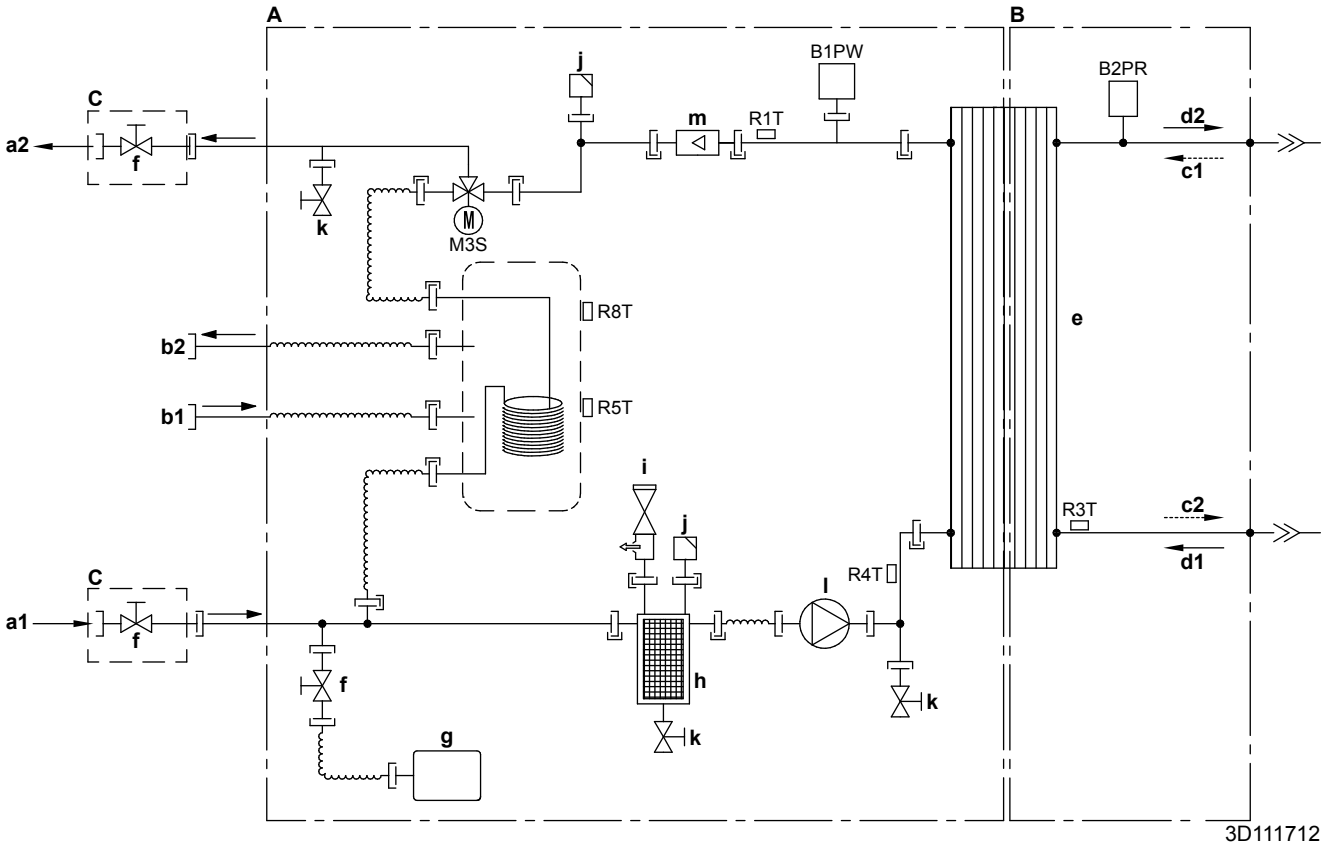
Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsiooon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida tuleb teha seadme teenindamisel.
- Selgitage kasutajale energia säästmise soovitusi, mida on kirjeldatud kasutusjuhendis.

8 Tehnilised andmed

Värskeim **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad). Värskeimad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

8.1 Torustiku skeem: Siseseade



A Vee pool
B Jahutusvedeliku pool
C Kohapeal paigaldatud
a1 Ruumikütte vesi SISSE
a2 Ruumikütte vesi VÄLJA
b1 Soe tarbevesi: külm vesi SISSE
b2 Soe tarbevesi: külm vesi VÄLJA
c1 Jahutusaine gaas SISSE (kütterežiim; kondensaator)
c2 Jahutusaine gaas VÄLJA (kütterežiim; kondensaator)
d1 Vedel jahutusaine SISSE (jahutusrežiim; aurusti)
d2 Jahutusaine gaas VÄLJA (jahutusrežiim; aurusti)
e Plaatsoojusvaheti
f Hoolduse sulgeklapp (kui olemas)
g Paisupaak
h Magnetfilter/mustuseeraldaja
i Kaitseklapp
j Õhu eemaldamise funktsioon
k Äravooluklapp
l Pump
m Vooluandur

B1PW Ruumikütte veesurve andur
B2PR Jahutusaine surveandur
M3S 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)
R1T Termistor (soojusvaheti – vesi VÄLJA)
R3T Termistor (jahutusaine vedelik)
R4T Termistor (soojusvaheti – vesi SISSE)
R5T, R8T Termistor (paak)
Kruviühendus
Muhvühendus
Kiirliitmik
Joodisühendus

8.2 Elektriskeem: Siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool.

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X1M	Peaklemm
X2M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
X3M	Varukütte klemm
X5M	Alalisvoolu väljajuhtmete klemm
X8M	Legionellavastase kütteseadme toiteklemm
—·—·—·	Maanduse juhtmed
– – – – – – –	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
[ ]	Valikuline osa
[ ]	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
[ ]	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
[ ]	Trükkplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the anti-legionella heater should be foreseen outside the unit.	Märkus 1: legionellavastase kütteseadme toite ühenduspunkt tuleb planeerida seadmest välja.
Optional backup heater power supply	Valikulise varukütteseadme toide
☐ 1N~, 230 V, 6 kW	☐ 1N~, 230 V, 6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6 kW	☐ 3N~, 400 V, 6 kW
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ LAN adapter	☐ Kohtvõrguadapter
☐ Backup heater	☐ Varuküte
☐ Remote user interface	☐ Ruumi termostaadina kasutatakse kasutajaliidest
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
☐ Demand PCB	☐ Nõutav trükkplaat
Main LWT	Väljuva põhiveevee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P		Peatrükkplaat
A2P	*	SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	*	Soojuspumba konvektor
A4P	*	Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
A8P	*	Nõutav trükkplaat
A9P		Olekunäidik
A10P		MMI (= siseseadmega ühendatud kasutajaliides) – toiteploki trükkplaat
A11P		MMI (= siseseadmega ühendatud kasutajaliides) – peamine trükkplaat
A12P		MMI ekraani trükkplaat
A13P	*	Kohtvõrguadapter
A14P	*	Ruumi termostaadina kasutatav kasutajaliides – trükkplaat
A15P	*	Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
B1L		Vooluandur
B1PR		Jahutusaine surveandur
B1PW		Veesurveandur
CN* (A4P)	*	Konnektor
DS1(A8P)	*	Kiiplüliti
F2B	#	Legionellavastase kütteseadme liigvoolu sulavkaitse
F2T		Legionellavastase kütteseadme termosulavkaitse
F1U, F2U (A4P)	*	Digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi kaitse 5 A 250 V
FU1 (A1P)		Sulavkaitse T 5 A 250 V trükkplaadile
FU2 (A10P)		Sulavkaitse T 1,6 A 250 V trükkplaadile
K3M		Legionellavastase kütteseadme kontaktor
K*R (A4P)		Trükkplaadil olev relee
M1P		Peatoite pump
M2P	#	Sooja tarbevee pump
M2S	#	Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
M3S		Põrandakütte/sooja tarbevee 3-suunaline klapp
P1M		MMI kuva
PC (A15P)	*	Vooluahel
PHC1 (A4P)	*	Optilise sidesti sisendahel
Q2L		Legionellavastase kütteseadme termokaitse
Q4L	#	Kaitsetermostaat
Q*DI	#	Maaühendusvoolu kaitselüliti
R1H (A2P)	*	Niiskusandur
R1T (A1P)		Väljalastava vee soojusvaheti termistor
R1T (A2P)	*	SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	*	Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	*	Välisandur (põrand või keskkond)
R3T		Jahutusvedeliku poolne termistor
R4T		Vee sissevõtu termistor
R5T, R8T		Sooja tarbevee termistor
R6T	*	Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	#	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	#	Elektriarvesti impulsi sisend 1

S3S	#	Elektriarvesti impulsi sisend 2
S6S~S9S	*	Toitepiirangu digitaalsisendid
SS1 (A4P)	*	Selektorlüliti
SW1~2 (A12P)		Keeratavad nupud
SW3~5 (A12P)		Surunupud
TR1		Elektritoite trafo
X8M	#	Legionellavastase kütteseadme toiteklemmliist
X*, X*A, X*Y, Y*		Konnektor
X*M		Klemmliist

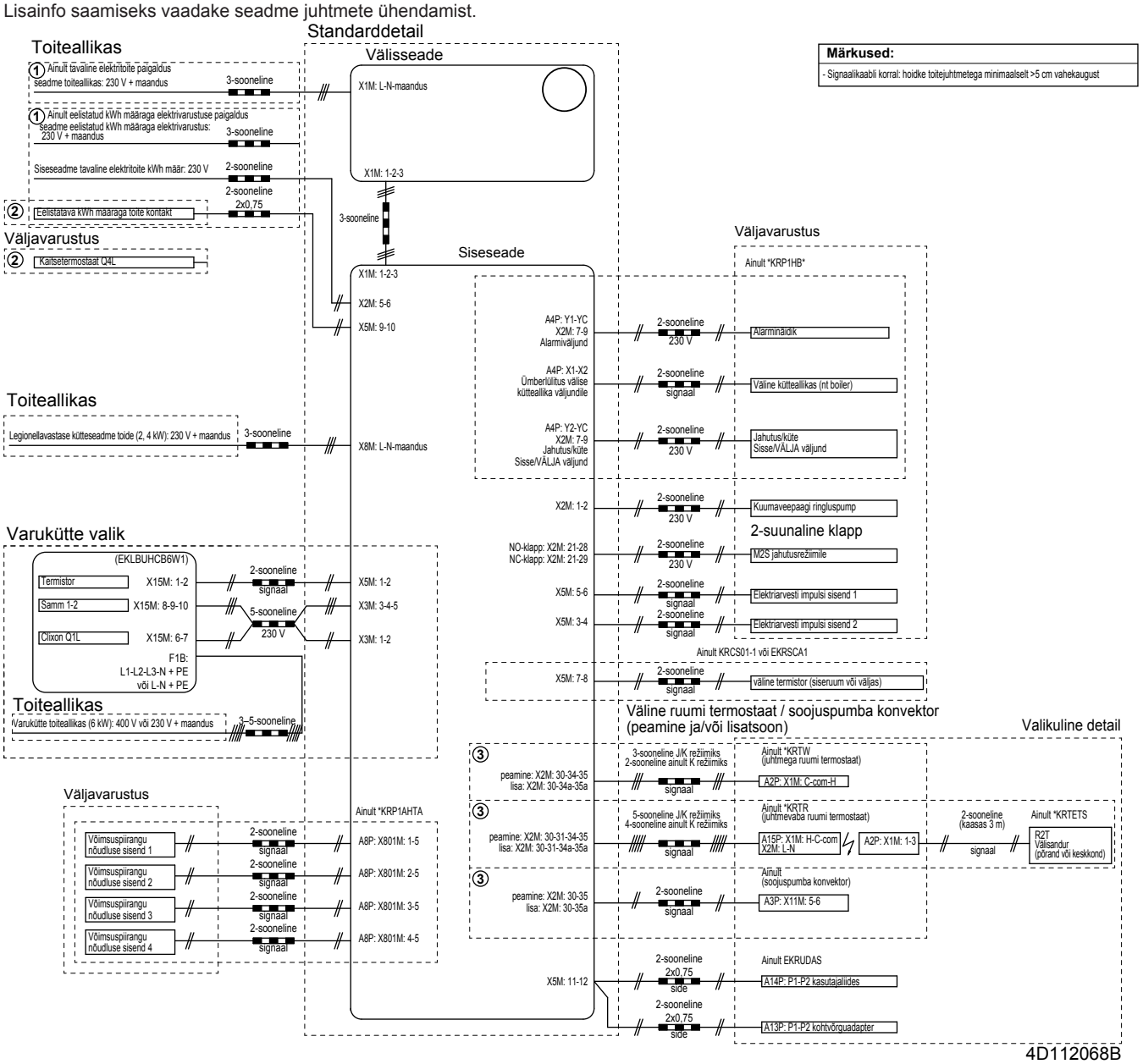
* Valikuline
\# Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
For preferential kWh rate power supply	Eelistatud kWh määraga toitele
Indoor unit supplied from outdoor	Siseseade saab toite välisseadmest
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Only for normal power supply (standard)	Ainult tavaline elektritoide (standardne)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Ainult eelistatud kWh määraga toitele (välisseade)
Outdoor unit	Välisseade
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)
SWB	Lülituskarp
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Kasutage siseseadmel tavalise kWh määraga elektritoidet
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
Only for LAN adapter	Ainult kohtvõrguadapterile
Only for remote user interface EKRUDAS	Ainult kasutajaliidesele, mida kasutatakse ruumi termostaadina (EKRUDAS)
(4) Domestic hot water tank	(4) Sooja tarbevee paak
Anti-legionella heater power supply	Legionellavastase kütteseadme toide
SWB	Lülituskarp
(5) Ext. thermistor	(5) Väline termistor
SWB	Lülituskarp
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC trükkplaadilt
Continuous	Pidevvool
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electrical meters	Elektriarvestid
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Normally closed	Tavaolekus suletud
Normally open	Tavaolekus avatud
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
Shut-off valve	Sulgeklapp
SWB	Lülituskarp
(7) Optional BUH	(7) Valikuline varuküttеseade
SWB	Lülituskarp
(7) Option PCBs	(7) Valikulised trükkplaadid
Alarm output	Alarmiväljund
Changeover to ext. heat source	Lülitumine välisele kütteallikale
Max. load	Maksimaalne koormus
Min. load	Minimaalne koormus
Only for demand PCB option	Ainult käskluse trükkplaadi valik
Only for digital I/O PCB option	Ainult digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi valik
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	Lülituskarp
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Only for external sensor (floor/ ambient)	Ainult välisandur (põrand või keskkond)
Only for heat pump convector	Ainult soojuspumba konvektorile
Only for wired On/OFF thermostat	Ainult juhtmega SISSE-VÄLJA termostaat
Only for wireless On/OFF thermostat	Ainult juhtmevaba SISSE-VÄLJA termostaat

Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.



8.3 Tabel 1 – Maksimaalne ruumi lubatud jahutusaine kogus: siseseade

A_{room} (m^2)	Maksimaalne jahutusaine kogus ruumis (m_{max}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909

TEAVE

- Põrandal seisvate mudelite puhul on väärtus "Paigalduskõrgus (H)" 600 mm, et vastata standardi IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 paragrahviga GG2.
- A_{ruum} vaheväärtuste (st, kui A_{ruum} jääb kahe tabelis toodud väärtuse vahele) jaoks kasutage väärtust, mis vastab madalamale A_{ruum} väärtusele tabelis. Kui A_{ruum}=12,5 m^2, kasutage väärtust, mis vastab pindalale "A_{ruum}=12 m^2".

8.4 Tabel 2 – Minimaalne põranda pindala: siseseade

m_c (kg)	Minimaalne põranda pindala (m^2)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72

TEAVE

- Põrandal seisvate mudelite puhul on väärtus "Paigalduskõrgus (H)" 600 mm, et vastata standardi IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 paragrahviga GG2.
- m_c vaheväärtuste (st, kui m_c jääb kahe tabelis toodud väärtuse vahele) jaoks kasutage väärtust, mis vastab kõrgemale m_c väärtusele tabelis. Kui m_c=1,87 kg, kasutage väärtust, mis vastab väärtusele "m_c=1,88 kg".
- Süsteemide puhul, kus kogu jahutusaine kogus (m_c) <1,84 kg (st kui torude pikkus on <27 m), EI rakendata paigaldusruumi nõudeid.
- Kogused >1,9 kg EI ole lubatud selles seadmes.

8.5 Tabel 3 – Minimaalne loomuliku õhuvahetuse õhutusava pindala: siseseade

m_c	m_{max}	dm=m_c–m_{max} (kg)	Minimaalne õhutusava pindala (cm^2)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

TEAVE

- Põrandal seisvate mudelite puhul on väärtus "Paigalduskõrgus (H)" 600 mm, et vastata standardi IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 paragrahviga GG2.
- dm vaheväärtuste (st, kui dm jääb kahe tabelis toodud väärtuse vahele) jaoks kasutage väärtust, mis vastab kõrgemale dm väärtusele tabelis. Kui dm=1,55 kg, kasutage väärtust, mis vastab väärtusele "dm=1,6 kg".

EAC

4P499571-1 D 00000008

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499571-1D 2018.11