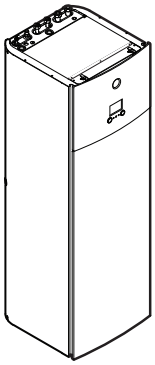
Uzstādīšanas rokasgrāmata

Daikin Altherma 3 R F



EHVH04S18D*6V7
EHVH04S23D*6V7

EHVH08S18D*6V7
EHVH08S23D*6V7
EHVH08S18D*9W7
EHVH08S23D*9W7

EHVX04S18D*3V7
EHVX04S18D*6V7
EHVX04S23D*3V7
EHVX04S23D*6V7

EHVX08S18D*6V7
EHVX08S23D*6V7
EHVX08S18D*9W7
EHVX08S23D*9W7

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 felelősségé 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 declarație:
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:

EHVH04S18DA6V7, EHVH04S23DA6V7, EHVX04S18DA3V7, EHVX04S23DA3V7, EHVX04S18DA6V7, EHVX04S23DA6V7, EHVH08S18DA6V7, EHVH08S23DA6V7, EHVH08S18DA9W7, EHVH08S23DA9W7, EHVX08S18DA6V7, EHVX08S23DA6V7, EHVX08S18DA9W7, EHVX08S23DA9W7, EHVH04S18DJ6V7, EHVH08S18DJ6V7, EHVH08S23DJ6V7, EHVH08S23DJ9W7, EHVX08S18DJ6V7, EHVX08S23DJ6V7, EHVX08S23DJ9W7,

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 forutssetning 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 condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile 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 следвайки 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* așa cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de <B> în conformitate cu **Certificatul <C>**.
19 Opomba* kot je določeno v <A> in odobreno s 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.034A10/05-2020
<B>	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC

3P507286-11C

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 2nd of June 2020

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

Satura rādītājs

1 Informācija par dokumentāciju 3
1.1 Par šo dokumentu ... 3

2 Informācija par iepakojumu 4
2.1 Iekštelpu iekārta ... 4
2.1.1 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka ... 4
2.1.2 Rīkošanās ar iekšējo bloku ... 4

3 Sagatavošanās 4
3.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana ... 4
3.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības ... 4
3.2 Ūdens cauruļu sagatavošana ... 6
3.2.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude ... 6
3.3 Elektroinstalācijas sagatavošana ... 6
3.3.1 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem ... 6

4 Uzstādīšana 7
4.1 Iekārtu atvēršana ... 7
4.1.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana ... 7
4.1.2 Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu ... 8
4.2 Iekšējā bloka uzstādīšana ... 8
4.2.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana ... 8
4.2.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas 8
4.3 Dzesētāja cauruļu pievienošana ... 9
4.3.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai ... 9
4.4 Ūdens cauruļu pievienošana ... 9
4.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana ... 9
4.4.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana ... 9
4.4.3 Ūdens kontūra piepildīšana ... 10
4.4.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde ... 10
4.4.5 Ūdens cauruļu izolēšana ... 10
4.5 Elektroinstalācijas pievienošana ... 10
4.5.1 Par elektrisko saderību ... 10
4.5.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku ... 10
4.5.3 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana ... 11
4.5.4 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana ... 11
4.5.5 Noslēgvārsta pievienošana ... 13
4.5.6 Elektrības skaitītāju pievienošana ... 13
4.5.7 Karstā ūdens sūkņa pievienošana ... 13
4.5.8 Signāla izvada pievienošana ... 13
4.5.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana ... 13
4.5.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana ... 14
4.5.11 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana ... 14
4.5.12 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts) ... 14
4.6 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ... 15
4.6.1 Iekštelpu iekārtas aizvēršana ... 15

5 Konfigurācija 15
5.1 Pārskats: konfigurācija ... 15
5.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām ... 15
5.2 Konfigurācijas vednis ... 16
5.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda ... 16
5.2.2 Konfigurācijas vednis: laiks un datums ... 16
5.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma ... 16
5.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs ... 17
5.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona ... 18
5.2.6 Konfigurācijas vednis: papildu zona ... 19
5.2.7 Detalizēts ekrāns ar no laikapstākļiem atkarīgo līkni ... 19
5.2.8 Konfigurācijas vednis: tvertne ... 20
5.3 Iestatījumu izvēlne ... 21
5.3.1 Galvenā zona ... 21
5.3.2 Papildu zona ... 21
5.3.3 Informācija ... 21
5.4 Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats ... 22

6 Nodošana ekspluatācijā 23
6.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā ... 23
6.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā ... 23
6.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude ... 23
6.2.2 Atgaisošana ... 23
6.2.3 Darbības pārbaudes veikšana ... 24
6.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana ... 24
6.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana ... 24

7 Nodošana lietotājam 25

8 Tehniskie dati 26
8.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta ... 26
8.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta ... 27
8.3 1. tabula – Telpā pieļaujamais dzesētāja maksimālais apjoms: iekštelpu iekārta ... 30
8.4 2. tabula – Minimālā grīdas platība: iekštelpu iekārta ... 30
8.5 3. tabula – Minimālā ventilācijas atveres platība dabiskai ventilācijai: iekštelpu iekārta ... 30

1 Informācija par dokumentāciju

1.1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

Šis dokuments ir daļa no dokumentācijas komplekta. Pilns komplekts sastāv no tālāk norādītajiem dokumentiem.

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
  - Drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas
  - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata:**
  - Uzstādīšanas instrukcijas
  - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpu iekārtas kastē)
- **Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata:**
  - Uzstādīšanas instrukcijas
  - Formāts: Drukāts dokuments (ārpus telpām uzstādāmās iekārtas kastē)
- **Uzstādītāja rokasgrāmata:**
  - Sagatavošanās uzstādīšanai, laba prakse, atsauces informācija…
  - Formāts: Digitāli faili vietnē http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
  - Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
  - Formāts: drukāts dokuments (iekštelpās uzstādāmās iekārtas kastē) + Digitāli faili vietnē http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

Komplektā iekļautās dokumentācijas jaunākās pārskatītās versijas var būt pieejamas reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai no jūsu izplatītāja.

Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.

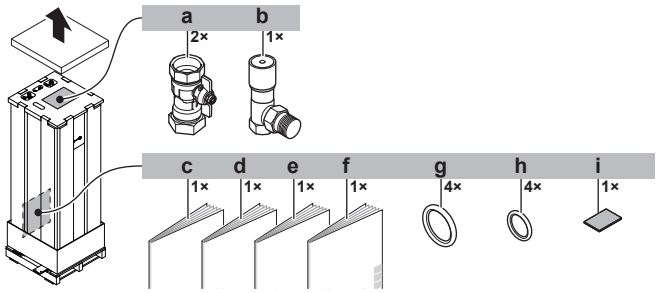
Tehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

2 Informācija par iepakojumu

2.1 Iekštelpu iekārta

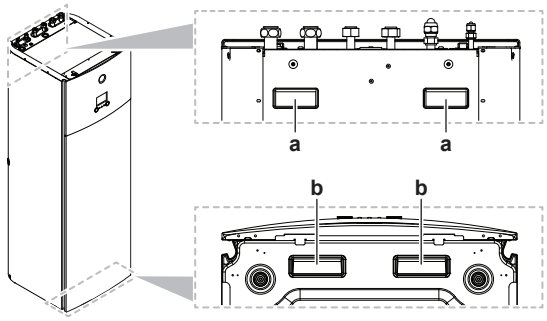
2.1.1 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka



a Ūdens kontūra noslēgšanas vārsti
b Pārspiediena apiešanas vārsts
c Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
d Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
e Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmata
f Ekspluatācijas rokasgrāmata
g Noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (telpu apsildes ūdens kontūrs)
h Atsevišķi iegādājamu noslēgšanas vārstu blīvgredzeni (karstā ūdens kontūrs)
i Blīvēšanas lente zemsprieguma vadu ievadam

2.1.2 Rīkošanās ar iekšējo bloku

Iekārtas pārnešanai izmantojiet rokturus, kas atrodas tās aizmugurē un apakšā.



a Rokturi iekārtas aizmugurē
b Rokturi iekārtas apakšā. Uzmanīgi sagāziet iekārtu uz aizmuguri, lai varētu saskatīt rokturus.

3 Sagatavošanās

3.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

BRĪDINĀJUMS

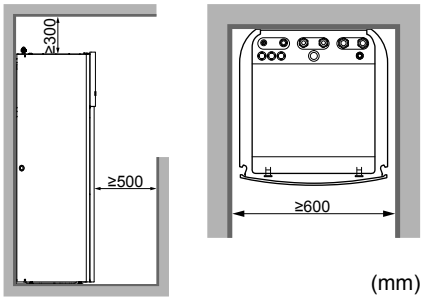
Ierīce ir jāglabā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

BRĪDINĀJUMS

NELIETOJIET atkārtoti tādas dzesētāja caurules, kas tikušas izmantotas ar citu dzesētāju. Nomainiet dzesētāja caurules vai rūpīgi iztīriet.

3.1.1 Iekštelpās ievietojamās iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

- Iekštelpu iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai telpās, kur apkārtējā temperatūra ir:
  - Telpu apsildes darbība: 5~30°C
  - Telpu dzesēšanas darbība: 5~35°C
  - Karstā ūdens ražošana: 5~35°C
- Ievērojiet tālāk norādītās uzstādīšanas atstarpju vadlīnijas.



(mm)

INFORMĀCIJA

Ja uzstādīšanas vieta ir ierobežota, veiciet tālāk norādīto pirms iekārtas uzstādīšanas galīgajā pozīcijā: "4.2.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▸ 8]. Ir nepieciešams noņemt vienu vai abus sānu paneļus.

Īpašas prasības attiecībā uz R32

BRĪDINĀJUMS

- Nedurt un nededzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai neizmantojiet nekādus citus līdzekļus, izņemot ražotāja ieteiktos.
- Ņemiet vērā, ka aukstumaģents R32 ir BEZ smaržas.

BRĪDINĀJUMS

No mehāniskiem bojājumiem pasargātu iekārtu uzglabā labi vēdināmā telpā, kur nav aizdegšanās avotu (piemēram, atklātas liesmas, gāzes iekārtas vai elektriskā sildītāja, kas pastāvīgi darbojas); telpas izmēriem jābūt atbilstošiem tālāk minētajiem.

PAZIŅOJUMS

- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienojumus.
- Dzesēšanas sistēmas uzstādīšanas laikā izveidotajiem savienojumiem ir jābūt pieejamiem apkopei.

BRĪDINĀJUMS

Pārliecinieties, ka uzstādīšana, apkope un remonts atbilst Daikin instrukcijām un attiecīgiem tiesību aktiem (piemēram, valsts noteikumiem par gāzes izmantošanu) un ka šos darbus veic tikai pilnvarots personāls.

PAZIŅOJUMS

- Caurulēm jābūt aizsargātām pret mehāniskiem bojājumiem.
- Jāuzstāda pēc iespējas īsāki cauruļvadi.

Ja sistēmā uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms ir ≥1,84 kg (t.i., ja cauruļu garums ir ≥27 m), jums ir jāievēro prasības par minimālo grīdas platību, kas ir aprakstītas tālāk norādītajā plūsmas diagrammā. Plūsmas diagrammā ir izmantotas šādas tabulas: "8.3 1. tabula – Telpā pieļaujamais dzesētāja maksimālais apjoms: iekštelpu iekārta" [▶ 30], "8.4 2. tabula – Minimālā grīdas platība: iekštelpu iekārta" [▶ 30] un "8.5 3. tabula – Minimālā ventilācijas atveres platība dabiskai ventilācijai: iekštelpu iekārta" [▶ 30].

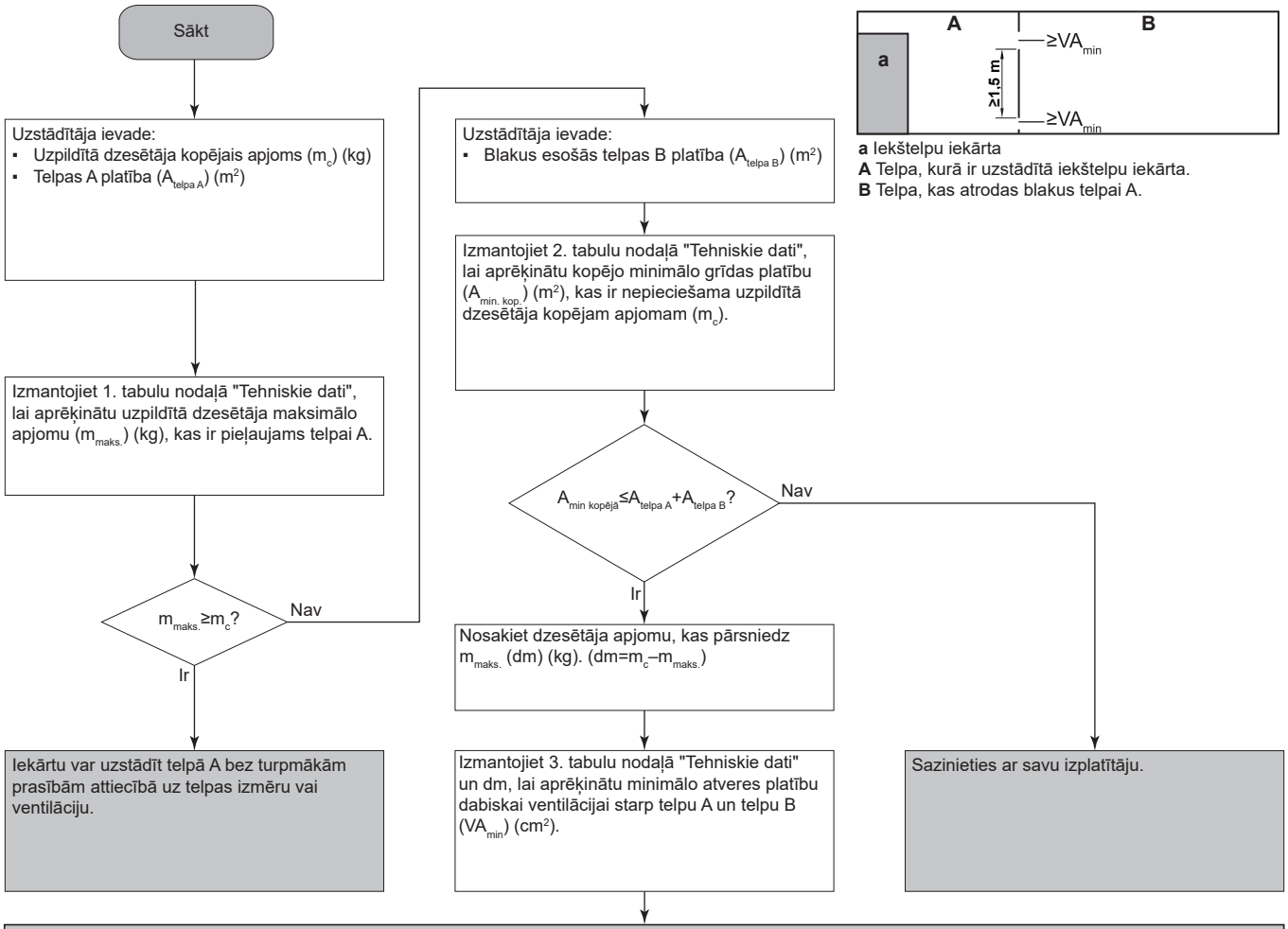
INFORMĀCIJA

Uz sistēmām, kurās uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms (m_c) <1,84 kg (t.i., cauruļu garums ir <27 m), NEATTIECAS nekādas prasības par uzstādīšanas telpu.

INFORMĀCIJA

Vairākas iekštelpu iekārtas. Ja telpā ir uzstādītas divas vai vairākas iekštelpu iekārtas, jums ir jāņem vērā uzpildītā dzesētāja maksimālais apjoms, kas var nokļūt telpā, ka notiek VIENA noplūde. **Piemērs:** Ja telpā ir uzstādītas divas iekštelpu iekārtas, katra ar savu āra iekārtu, tad jums ir jāņem vērā lielākās iekštelpu - āra iekārtas kombinācijas uzpildītā dzesētāja apjoms.

a Iekštelpu iekārta
A Telpa, kurā ir uzstādītā iekštelpu iekārta.
B Telpa, kas atrodas blakus telpai A.



Iekārtu var uzstādīt **telpā A,** ja:
- Tiek nodrošinātas 2 ventilācijas atveres (visu laiku atvērtas) starp telpu A un B, 1 atvere augšdaļā, 1 apakšdaļā.
- **Apakšējā atvere:** apakšējai atverei ir jāatbilst prasībām par minimālo platību (VA_{min}). Tai ir jāatrodas pēc iespējas tuvāk grīdai. Ja ventilācijas atvere sākas no grīdas, augstumam ir jābūt ≥20 mm. Atveres apakšdaļai jāatrodas ≤100 mm no grīdas. Vismaz 50% no nepieciešamās atveres platības jāatrodas <200 mm no grīdas. Visai atveres platībai jāatrodas <300 mm no grīdas.
- **Augšējā atvere:** augšējās atveres platībai jābūt vienādai vai lielākai par apakšējo atveri. Augšējās atveres apakšdaļai jāatrodas vismaz 1,5 m virs apakšējās atveres augšdaļas.
- Ventilācijas atveres, kas vērstas uz āru, NETIEK uzskatītas par piemērotām ventilācijas atverēm (lietotājs var tās aizvērt aukstā laikā).

3.2 Ūdens cauruļu sagatavošana

PAZIŅOJUMS

Ja tiek izmantotas plastmasas caurules, pārliecinieties, ka tās ir pilnībā skābekli necaurlaidīgas (saskaņā ar standartu DIN 4726). Skābekļa difūzijai iekļūstot caurulēs, var rasties pārlieku liela korozija.

- **Vārsts uz izplešanās trauku.** Vārstam uz izplešanās trauku (ja ir) JĀBŪT atvērtam.

3.2.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Minimālais ūdens tilpums

Attiecībā uz EHVH* nav nekādu prasību par minimālo ūdens tilpumu.

Attiecībā uz EHVX* pārbaudiet, vai kopējais ūdens tilpums sistēmā ir vismaz 10 litri.

PAZIŅOJUMS

Ja cirkulāciju katrā telpas apsildes/dzesēšanas ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir svarīgi, lai tiktu garantēts minimālais ūdens tilpums pat tad, ja visi vārsti ir aizvērti.

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, visos apstākļos sistēmā tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums. Šis minimālais plūsmas ātrums ir nepieciešams atkausēšanas/rezerves sildītāja darbības laikā. Šim mērķim izmantojiet pārspiediena apiešanas vārstu, kas tika piegādāts kopā ar iekārtu.

PAZIŅOJUMS

Ja cirkulāciju katrā vai konkrētā telpas apsildes ciklā kontrolē attālās vadības vārsti, ir svarīgi, lai būtu nodrošināts minimālais plūsmas ātrums pat tad, kad visi vārsti ir aizvērti. Ja nevar sasniegt minimālo plūsmas ātrumu, tiek rādīta kļūda 7H (nenotiek apsilde vai darbība).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums
12 l/min

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "6.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā" [▸ 23].

3.3 Elektroinstalācijas sagatavošana

3.3.1 Pārskats par elektriskajiem savienojumiem ārējiem un iekšējiem izpildmehānismiem

Vienums	Apraksts	Vadi	Maksimālā strāvas plūsma
Āra iekārtas un iekštelpu iekārtas strāvas padeve			
1	Āra iekārtas strāvas padeve	2+GND	(a)
2	Iekštelpu iekārtas strāvas padeve un starpsavienojuma kabelis	3	(f)
3	Rezerves sildītāja strāvas padeve	Skatiet tabulu tālāk.	—
4	Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks (kontakts bez sprieguma)	2	(d)
5	Normāla strāvas padeves kWh norma	2	6,3 A
Papildu aprīkojums			
6	Lietotāja interfeiss, kas tiek lietots kā telpas termostats	2	(e)
7	Telpas termostats	3 vai 4	100 mA(b)
8	Ārtelpu apkārtējās temperatūras sensors	2	(b)
9	Iekštelpu apkārtējās temperatūras sensors	2	(b)
10	Siltumsūkņa konvektors	2	100 mA(b)
Ārējā nodrošinājuma komponenti			
11	Noslēgvārsts	2	100 mA(b)
12	Elektrības skaitītājs	2 (uz vienu metru)	(b)
13	Karstā ūdens sūknis	2	(b)
14	Signāla izvade	2	(b)
15	Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avota vadību	2	(b)
16	Telpas dzesēšanas/apsildes darbības vadība	2	(b)
17	Strāvas patēriņa digitālā ievade	2 (vienam ievades signālam)	(b)
18	Drošības termostats	2	(d)

(a) Skatiet ārpus telpām uzstādāmās iekārtas datu plāksnīti.
(b) Minimālais kabeļa šķērsgriezums 0,75 mm².
(c) Kabeļa šķērsgriezums 2,5 mm².
(d) Kabeļa šķērsgriezums 0,75 mm²–1,25 mm²; maksimālais garums: 50 m. Kontakts bez sprieguma nodrošina minimālo izmantojamo slodzi 15 V DC, 10 mA.
(e) Kabeļa šķērsgriezums no 0,75 mm² līdz 1,25 mm²; maksimālais garums: 500 m.
(f) Kabeļa šķērsgriezums 1,5 mm².

PAZIŅOJUMS

Papildu dažādu savienojumu tehniskā specifikācija ir norādīta iekštelpu iekārtas iekšpusē.

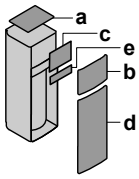
Rezerves sildītāja veids	Strāvas padeve	Nepieciešamais dzīslu skaits
*3V	1N~ 230 V	2+GND
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Uzstādīšana

4.1 Iekārtu atvēršana

4.1.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana

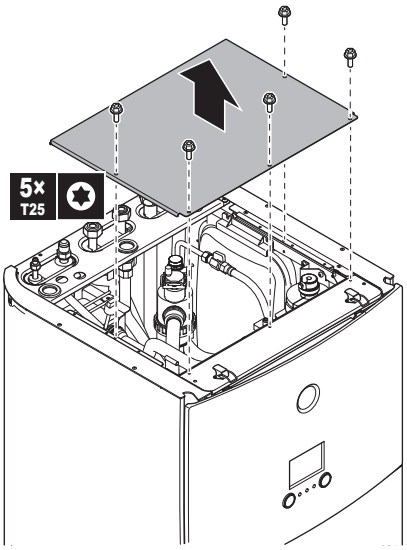
Pārskats



- **a** Augšējais panelis
- **b** Lietotāja saskarnes panelis
- **c** Slēdžu kārbas vāks
- **d** Priekšējais panelis
- **e** Uzstādiet atpakaļ vietā slēdžu kārbas vāku.

Atvērts

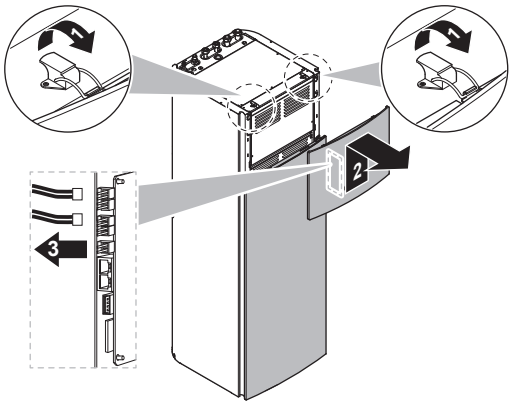
1 Noņemiet augšējo paneli.



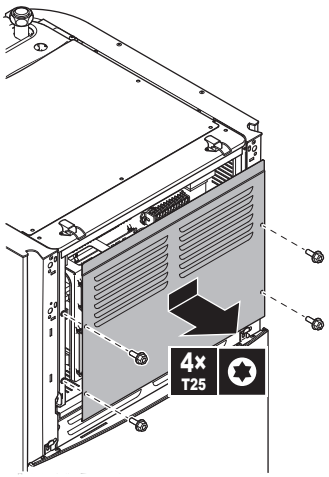
2 Noņemiet lietotāja saskarnes paneli. Atveriet augšā eņģes un augšējo paneli pabīdiet uz augšu.

PAZIŅOJUMS

Ja noņemsiet lietotāja saskarnes paneli, atvienojiet arī kabeļus lietotāja saskarnes paneļa aizmugurē, lai izvairītos no bojājumiem.

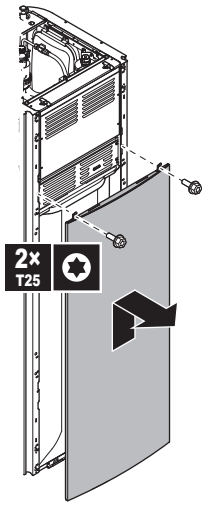


3 Noņemiet slēdžu kārbas vāku.

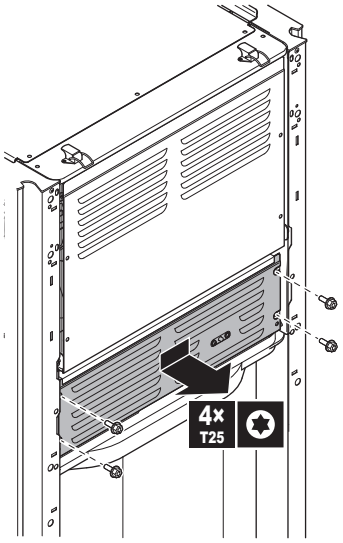


4 Ja nepieciešams, noņemiet priekšējo plāksni. Tas ir nepieciešams, piemēram, tālāk norādītajos gadījumos:

- "4.1.2 Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu" [▸ 8]
- "4.2.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▸ 8]
- Kad ir nepieciešams piekļūt augstsprieguma slēdžu kārbai



5 Ja nepieciešams piekļūt augstsprieguma komponentiem, noņemiet augstsprieguma slēdžu kārbas vāku.



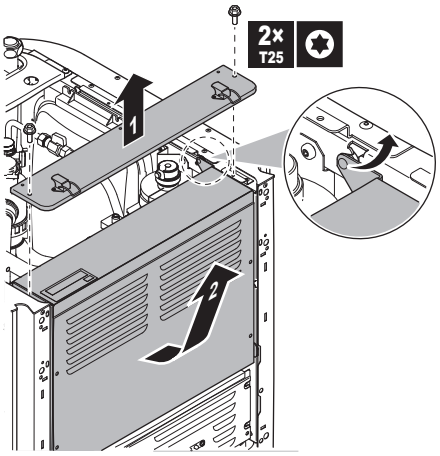
4.1.2 Lai nolaistu uz leju iekštelpu iekārtas slēdžu kārbu

Uzstādīšanas laikā jums būs nepieciešama piekļuve iekštelpu iekārtas iekšdaļai. Lai atvieglotu piekļuvi no priekšpuses, nolaidiet zemāk iekārtas slēdžu kārbu, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus.

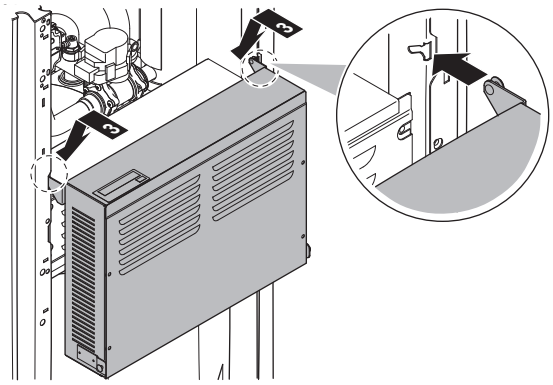
Priekšnoteikums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

1 Noņemiet stiprinājuma plāksni, kas uzstādīta iekārtas augšpusē.

2 Pabīdiet slēdžu kārbu uz priekšu un izceliet to no eņģēm.



3 Novietojiet slēdžu kārbu uz iekārtas. Izmantojiet 2 eņģes, kas atrodas zemāk uz iekārtas.



4.2 Iekšējā bloka uzstādīšana

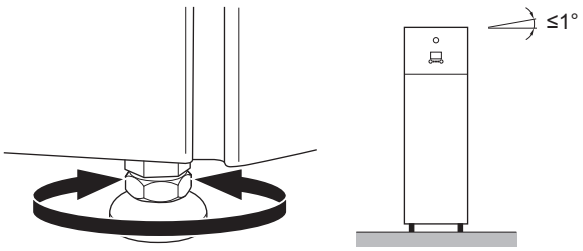
4.2.1 Iekštelpu iekārtas uzstādīšana

1 Paceliet iekštelpu iekārtu no paletes un novietojiet to uz grīdas. Skatiet arī "2.1.2 Rīkošanās ar iekšējo bloku" [▸ 4].

2 Pieslēdziet drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas. Skatiet šeit: "4.2.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas" [▸ 8].

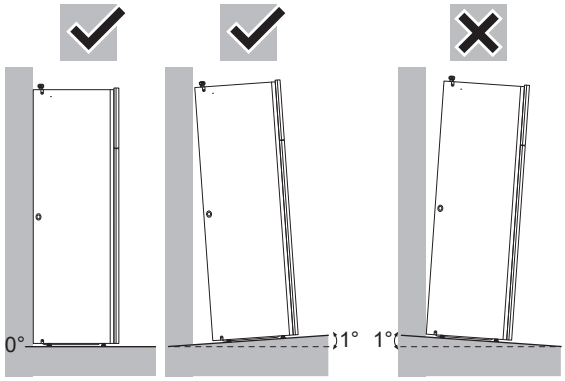
3 Stumiet iekštelpu iekārtu vietā.

4 Pielāgojiet līmeņošanas kājas augstumu, lai kompensētu grīdas nelīdzenumus. Maksimāli pieļaujamā nobīde ir 1°.



PAZIŅOJUMS

NESAGĀZIET iekārtu uz priekšu:



4.2.2 Lai pieslēgtu drenāžas cauruli pie drenāžas sistēmas

No spiedvārsta nākošais ūdens tiek savākts drenāžas pannā. Drenāžas panna ir savienota ar drenāžas cauruli iekārtā. Jums ir jāpieslēdz drenāžas caurule pie atbilstošas drenāžas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Jūs varat izvadīt drenāžas cauruli caur kreiso vai labo paneli.

Priekšnoteikums: Ir jānoņem lietotāja saskarnes panelis un priekšējais panelis.

1 Noņemiet vienu no sānu paneļiem.

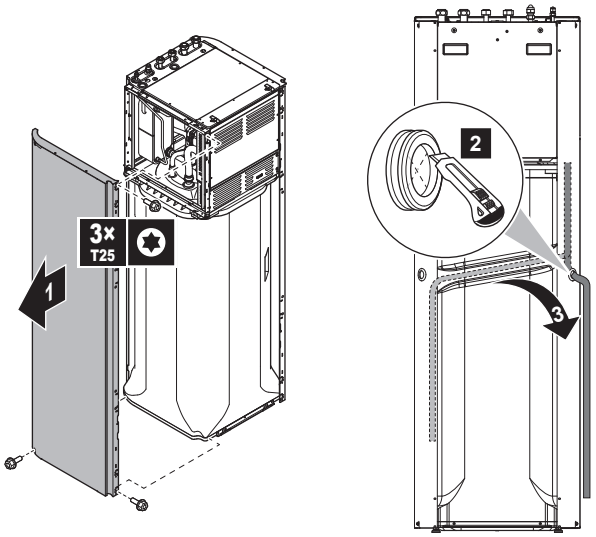
2 Izgrieziet gumijas starpliku.

3 Izbīdiet drenāžas cauruli caur atveri.

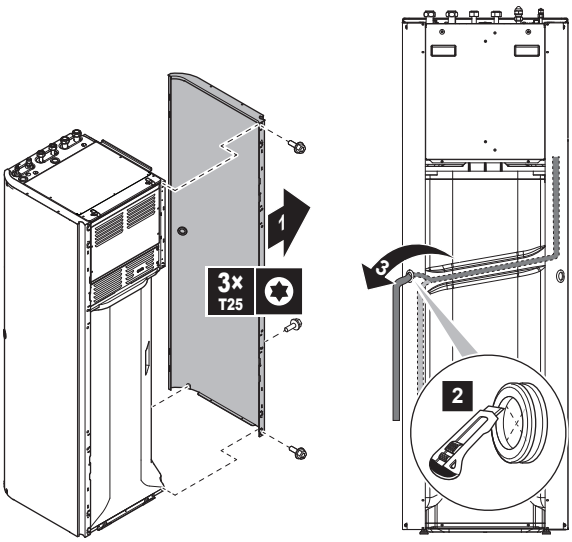
4 Uzstādiet atpakaļ sānu paneli. Pārliecinieties, ka ūdens var plūst pa drenāžas cauruli.

Ūdens savākšanai ieteicams izmantot buferpadevēju.

1. opcija: caur kreiso sānu paneli



2. opcija: caur labo sānu paneli

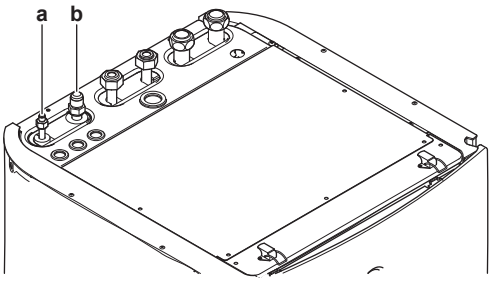


4.3 Dzesētāja cauruļu pievienošana

Vadlīnijas, specifikācijas un uzstādīšanas norādījumus skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

4.3.1 Dzesējošās vielas cauruļu pievienošana iekštelpu iekārtai

1 Savienojiet šķidruma noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas šķidruma savienojumu.



a Dzesētāja šķidruma savienojums
b Dzesētāja gāzes savienojums

2 Savienojiet gāzes noslēgšanas vārstu no ārpus telpām uzstādāmās iekārtas ar iekštelpu iekārtas dzesēšanas gāzes savienojumu.

INFORMĀCIJA

Ja iekštelpu iekārta tiek uzstādīta šaurā vietā, var uzstādīt papildaprīkojumā pieejamo cauruļu liekšanas (EKHVTC) komplektu, lai atvieglotu pieslēgšanu pie iekštelpu iekārtas dzesēšanas gāzes un šķidruma savienojumiem. Uzstādīšanas norādījumus skatiet cauruļu liekšanas komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā.

4.4 Ūdens cauruļu pievienošana

4.4.1 Ūdens cauruļu pievienošana

PAZIŅOJUMS

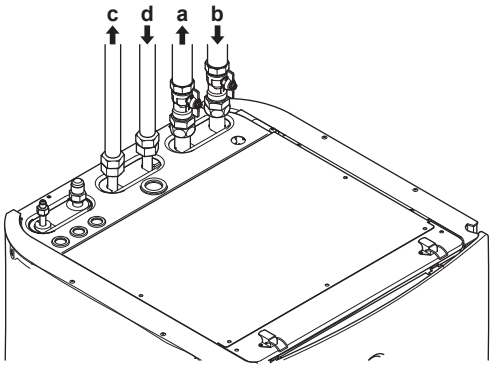
Savienojot caurules, NEIZMANTOJIET pārmērīgu spēku. Cauruļu deformēšanās var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

Lai atvieglotu apkalpes un apkopes darbus, ir nodrošināti 2 noslēgšanas vārsti un 1 pārspiediena apiešanas vārsts. Uzstādiet noslēgšanas vārstus uz telpu apsildes ūdens ievada un telpu apsildes ūdens izvada. Lai nodrošinātu minimālu plūsmas ātrumu (un novērstu pārspiedienu), uzstādiet pārspiediena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens izvadā.

1 Telpu apsildes ūdens caurulēm uzstādiet noslēgšanas vārstus.

2 Noslēgšanas vārstam uzskrūvējiet iekštelpu iekārtas uzgriežņus.

3 Iekštelpu iekārtai pievienojiet karstā ūdens ievades un izvades caurules.



a Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens izvade
b Telpu apsildes/dzesēšanas ūdens ievade
c Karstā ūdens izvade
d Aukstā ūdens ievade (aukstā ūdens apgāde)

PAZIŅOJUMS

Aukstā ūdens ievades un karstā ūdens izvades savienojumam ir ieteicams uzstādīt noslēgšanas vārstu. Šie noslēgšanas vārsti ir iegādājami atsevišķi.

PAZIŅOJUMS

Pārspiediena apiešanas vārsts (piegādāts kā piederums). Iesakām uzstādīt pārspiediena apiešanas vārstu telpu apsildes ūdens kontūrā.

Regulējot pārspiediena apiešanas vārsta iestatījumu, ņemiet vērā minimālo plūsmas ātrumu. Skatiet šeit: "3.2.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude" [▸ 6] un "6.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude" [▸ 23].

PAZIŅOJUMS

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

PAZIŅOJUMS

Uz aukstā ūdens ievada savienojuma saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem ir jāuzstāda spiedvārsts (iegādājams atsevišķi), kura atvēršanas spiediens nepārsniedz 10 bārus (=1 MPa).

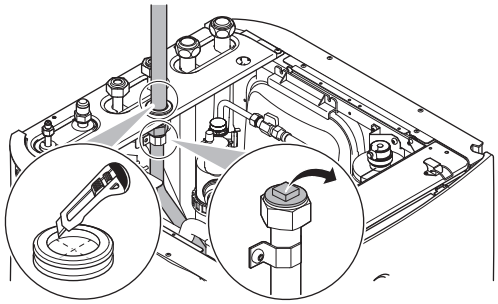
4.4.2 Recirkulācijas cauruļu pievienošana

Priekšnoteikums: Nepieciešams tikai, ja uzstādīta recirkulācijas sistēma.

1 Noņemiet iekārtas augšējo paneli, skat. "4.1.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [▸ 7].

2 Izgrieziet gumijas ieliktni iekārtas augšdaļā un izņemiet aizbāzni. Recirkulācijas savienotājs atrodas zem atveres.

3 Virziet recirkulācijas cauruli caur ieliktni un pieslēdziet pie recirkulācijas savienotāja.



4 Uzstādiet atpakaļ augšējo paneli.

4.4.3 Ūdens kontūra piepildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamu uzpildes komplektu. Gādājiet, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.

INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka abi atgaisošanas vārsti (viens uz magnētiskā filtra, otrs uz rezerves sildītāja) ir atvērti.

4.4.4 Karstā ūdens tvertnes uzpilde

1 Pēc kārtas atveriet visus karstā ūdens krānus, lai no cauruļu sistēmas izvadītu gaisu.

2 Atveriet aukstā ūdens padeves vārstu.

3 Kad viss gaiss ir izlaists, aizveriet visus ūdens krānus.

4 Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūdes.

5 Manuāli darbiniet uz vietas uzstādīto spiediena atslogošanas vārstu, lai pārliecinātos, vai caur drenāžas cauruli ir brīva ūdens plūsma.

4.4.5 Ūdens cauruļu izolēšana

Caurules visā ūdens ķēdē ir JĀIZOLĒ, lai nepieļautu kondensāta veidošanos dzesēšanas laikā un apsildes un dzesēšanas kapacitātes samazināšanos.

Ja temperatūra ir lielāka par 30°C, bet mitrums ir lielāks par 80% relatīvā mitruma, izolācijas materiālu biezumam ir jābūt vismaz 20 mm, lai novērstu kondensātu uz izolācijas virsmas.

4.5 Elektroinstalācijas pievienošana

BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

4.5.1 Par elektrisko saderību

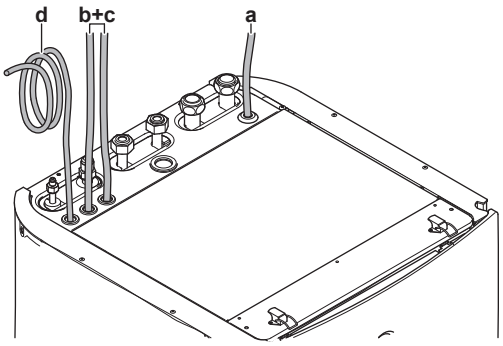
Tikai iekštelpu iekārtas rezerves sildītājam

Skatiet šeit: "4.5.4 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana" [▸ 11].

4.5.2 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

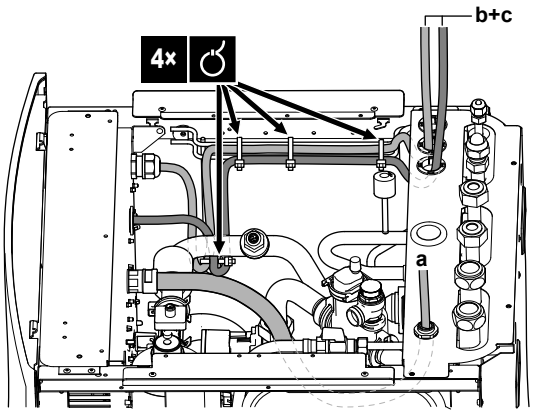
1 Informāciju par iekštelpu iekārtas atvēršanu skatiet "4.1.1 Iekštelpu iekārtas atvēršana" [▸ 7].

2 Vadi iekārtā tiek ievadīti no augšpuses:



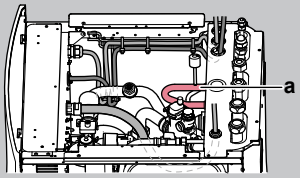
a, b, c Vietējie vadi (skatiet tabulu zemāk)
d Rūpnīcā uzstādītais rezerves sildītāja strāvas padeves kabelis

3 Vadiem iekārtas iekšpusē jābūt izvietotiem tālāk norādītajā veidā. Nostipriniet kabeli pie kabeļi vadotnes, izmantojot kabeļu savilcējus:



BRĪDINĀJUMS

Pārliecinieties, ka elektrības vadi NEPIESKARAS dzesētāja gāzes caurulei, kas var ļoti sakarst.



a Dzesētāja gāzes caurule

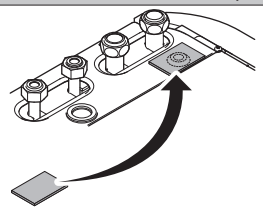
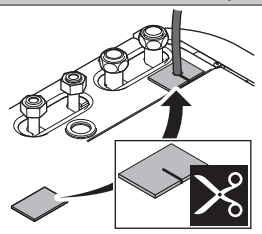
Izvietošana	Iespējami kabeļi (atkarībā no iekārtas veida un uzstādītajām opcijām)
a Zemspriegums	▪ Vēlamais strāvas padeves kontakts ▪ Lietotāja saskarne, kas tiek lietota kā telpas termostats (papildaprīkojums) ▪ Strāvas patēriņa digitālā ievade (ārējais piederums) ▪ Ārtelpu apkārtējās temperatūras sensors (opcija) ▪ Iekštelpu apkārtējās temperatūras sensors (opcija) ▪ Elektrības skaitītāji (ārējais piederums) ▪ Drošības termostats (ārējais piederums)
b Augstsprieguma strāvas padeve	▪ Starpsavienojuma kabelis ▪ Normāla strāvas padeves kWh norma ▪ Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks

Izvietošana	Iespējami kabeļi (atkarībā no iekārtas veida un uzstādītajām opcijām)
c Augstsprieguma vadības signāls	▪ Siltumsūkņa konvektors (opcija) ▪ Telpas termostats (opcija) ▪ Noslēgšanas vārsts (ārējais piederums) ▪ Karstā ūdens sūknis (iegādājams atsevišķi) ▪ Signāla izvade ▪ Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avota vadību ▪ Telpas dzesēšanas/apsildes darbības vadība
d Augstsprieguma strāvas padeve (rūpnīcā uzstādīts kabelis)	▪ Rezerves sildītāja strāvas padeve

UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeli iekārtā un neievietojiet tajā lieku kabeļa gabalu.

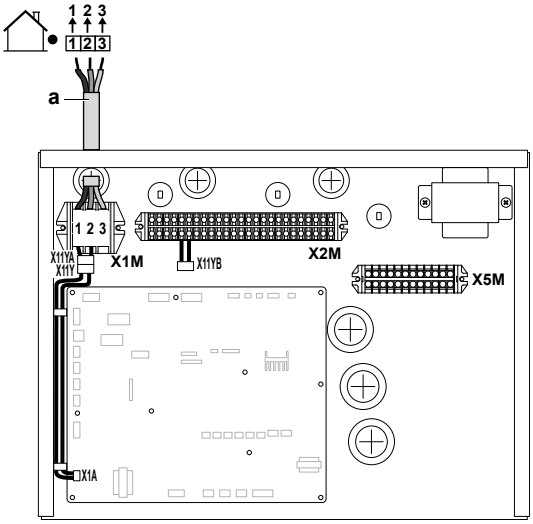
4 Noblīvējiet zemsprieguma vadu ievadu, izmantojot blīvēšanas lenti (piegādāta kā piederums).

Bez zemsprieguma kabeļiem	Ar zemsprieguma kabeļiem
	

4.5.3 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

1 Pievienojiet strāvas padeves avotu.

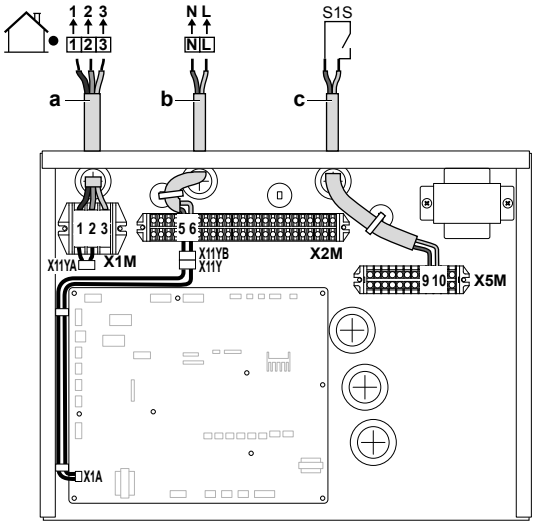
Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā



a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

Savienojiet X11Y ar X11YB.



a Starpsavienojuma kabelis (=strāvas padeve)
b Normāla kWh nomināla strāvas padeve
c Vēlamais strāvas padeves kontakts

2 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

INFORMĀCIJA

Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā pievienojiet X11Y pie X11YB. Atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves nepieciešamība iekštelpu iekārtai (b) X2M/5+6 ir atkarīga no vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veida.

Tālāk aprakstītajos gadījumos iekštelpu iekārtai ir nepieciešama atsevišķa strāvas padeve.

- Ja vēlamā nomināla strāvas padeve kWh ir pārtraukta, kad aktīva VAI
- Ja iekštelpu iekārtai, kad aktīva, nav atļauts strāvas patēriņš ar vēlamā nomināla strāvas padevi kWh.

INFORMĀCIJA

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatam. Tādējādi sistēmai var būt VAI NU vēlamā kWh nomināla strāvas padeve, VAI drošības termostats.

4.5.4 Rezerves sildītāja strāvas padeves pievienošana

BRĪDINĀJUMS

Rezerves sildītājam IR JĀBŪT īpaši paredzētam barošanas blokam, un tam IR JĀBŪT aizsargātam ar drošības ierīcēm, kuras tiek pieprasītas saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

UZMANĪBU!

Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā sazemēta, vienmēr pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un sazemējuma kabeli.

Atkarībā no iekštelpu iekārtas modeļa rezerves sildītāja kapacitāte var atšķirties. Pārliecinieties, vai strāvas padeve atbilst rezerves sildītāja kapacitātei, kā norādīts tabulā tālāk.

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	Z_{max}
*3V	3 kW	1N~ 230 V	13 A[(a)]	0,34 Ω

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V[(b)]	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V[(b)]	17 A[(c)(a)]	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V[(b)]	26 A[(c)(a)]	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V[(d)]	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V[(d)]	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V[(d)]	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

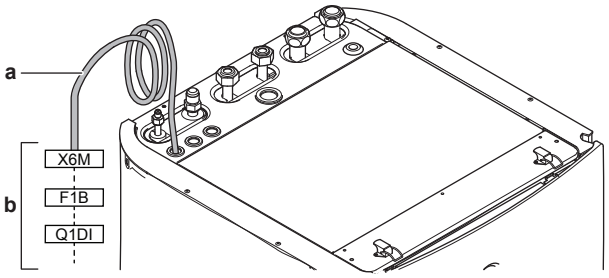
[(a)] Šī iekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-11 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteikti sprieguma izmaiņu, sprieguma svārstību un mirgošanas ierobežojumi publisko zemsprieguma sistēmu iekārtām ar nominālo strāvu ≤75 A), ar nosacījumu, ka iekārtas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} savienojuma punktā starp lietotāja padevi un publisko sistēmu. Ierīces uzstādītājam vai lietotājam ir jānodrošina, ka aprīkojums tiek pievienots tikai tādam strāvas padeves avotam, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

[(b)] 6V

[(c)] Elektroiekārta atbilst Standarta EN/IEC 61000-3-12 prasībām (Eiropas/starptautiskais tehniskais standarts, kurā noteiktas strāvas augstāko harmoniku robežas, ko rada publiskām zemsprieguma sistēmām pieslēgtas ierīces, kuru ieejas strāva >16 A un ≤75 A uz fāzi).

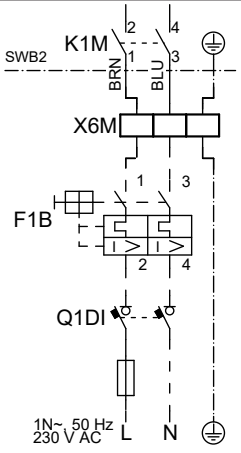
[(d)] 6T1

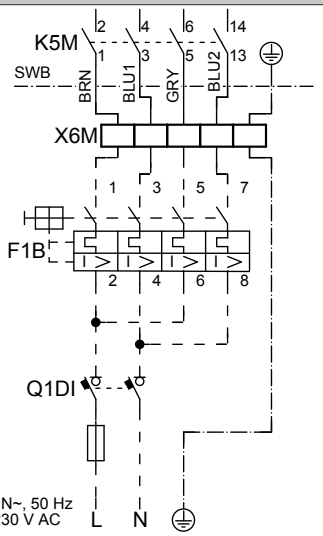
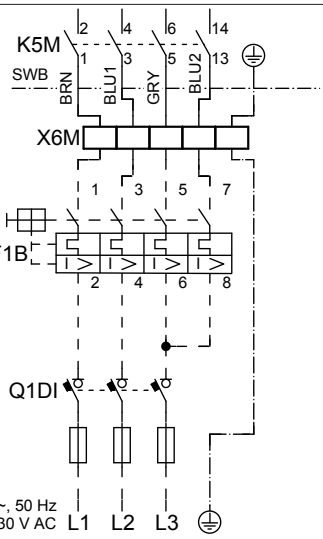
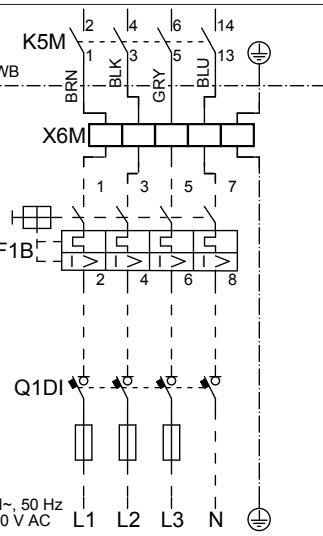
Pievienojiet rezerves sildītājam strāvas padevi, kā aprakstīts tālāk.



a Rūpnīcā uzstādītais kabelis, kas ir pievienots pie rezerves sildītāja kontaktora slēdžu kārbā (K1M *3V modeļiem, K5M *6V un *9W modeļiem)

b Vietējie vadi (skatiet tabulu zemāk)

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*3V (1N~ 230 V)	

Modelis (strāvas padeve)	Rezerves sildītāja strāvas padeves savienojumi
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Strāvas pārslodzes drošinātājs (jāiegādājas atsevišķi).

Ieteicamais drošinātājs *3V modeļiem: 2 polu; 20 A; 400 V līkne; nostrādes klase C.

Ieteicamais drošinātājs *6V un *9W modeļiem: 4 polu; 20 A; 400 V līkne; nostrādes klase C.

K1M Kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)

K5M Drošības kontaktors (apakšējā slēdžu kārbā)

Q1DI Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (jāiegādājas atsevišķi)

SWB Slēdžu kārba

X6M Spaile (jāiegādājas atsevišķi)

PAZIŅOJUMS

NEDRĪKST nogriezt vai noņemt rezerves sildītāja strāvas padeves kabeli.

4.5.5 Noslēgvārsta pievienošana

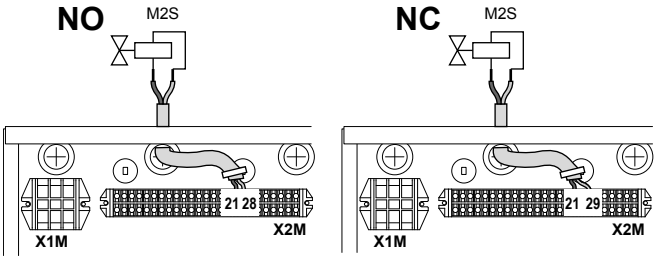
INFORMĀCIJA

Noslēgšanas vārsta izmantošanas piemērs. Ja ir viena LWT zona un ir zemgrīdas apsildes un siltumsūkņa konvektoru kombinācija, uzstādiet noslēgšanas vārstu pirms zemgrīdas apsildes, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

1 Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

PAZIŅOJUMS

NC (parasti aizvērtam) vārstam un NO (parasti atvērtam) vārstam elektroinstalācija ir atšķirīga.



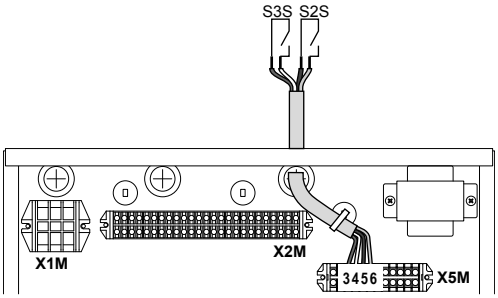
2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.6 Elektrības skaitītāju pievienošana

INFORMĀCIJA

Ja elektrības skaitītājam ir tranzistora izvads, pārbaudiet polaritāti. Pozitīvā polaritāte ir JĀPIEVIENO pie X5M/6 un X5M/4; negatīvā polaritāte jāpievieno pie X5M/5 un X5M/3.

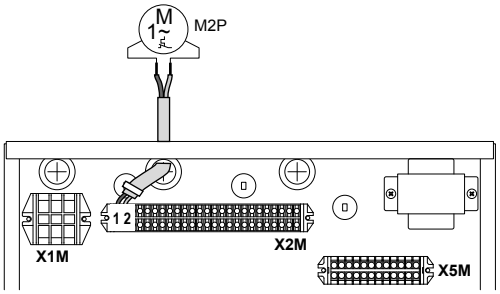
1 Pievienojiet elektrības skaitītāja kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.7 Karstā ūdens sūkņa pievienošana

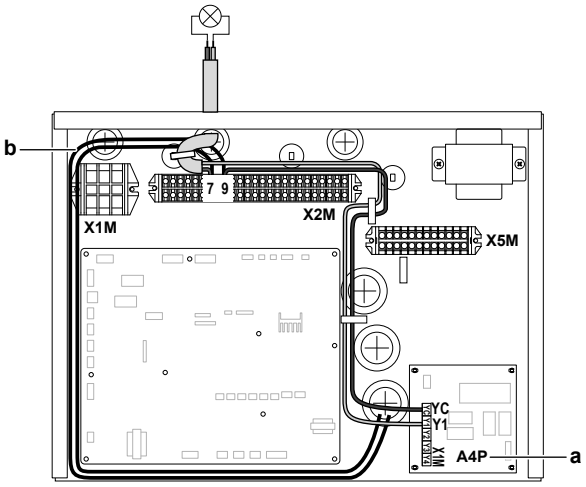
1 Savienojiet karstā ūdens sūkņa kabeli ar atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.8 Signāla izvada pievienošana

1 Pievienojiet signāla izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

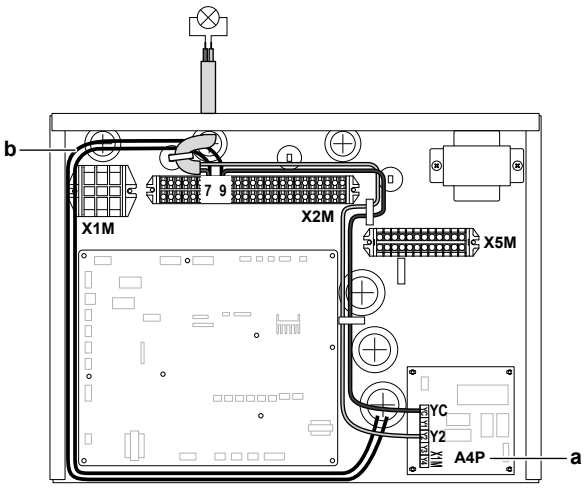


a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.
b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.

2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.9 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana

1 Pievienojiet telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

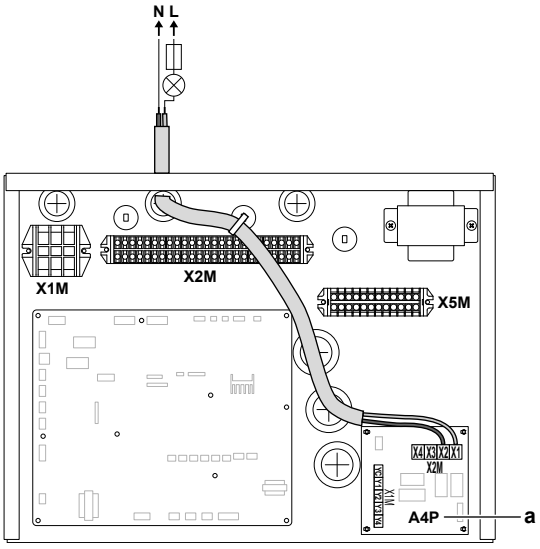


a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.
b Sākotnējā instalācija starp X2M/7+9 un Q1L (=rezerves sildītāja termālais aizsargs). NEMAINIET.

2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.10 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana

1 Pievienojiet pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

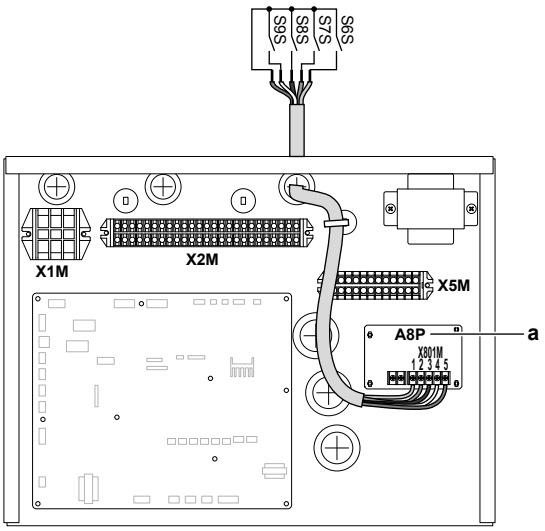


a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.

2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.11 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

1 Pievienojiet strāvas patēriņa digitālās ievades kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.

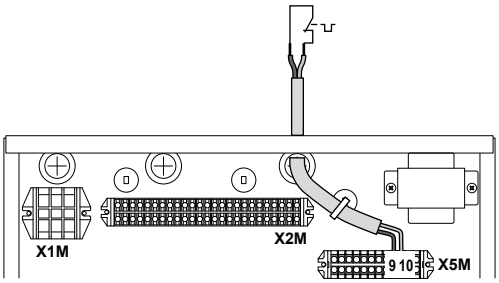


a Ir jāuzstāda EKRP1AHTA.

2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

4.5.12 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

1 Pievienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



2 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

PAZIŅOJUMS

Obligāti izvēlieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Jebkurā gadījumā, lai izvairītos no nevajadzīgas drošības termostata nostrādāšanas, iesakām tālāk norādīto:

- Drošības termostatam ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras mainības līmenim jābūt 2°C/min.
- Starp drošības termostatu un motorizēto 3 virzienu vārstu jābūt minimālajam attālumam 2 m.

INFORMĀCIJA

Pēc uzstādīšanas OBLIGĀTI konfigurējiet drošības termostatu. Bez konfigurācijas iekārta ignorēs drošības termostata kontaktu.

INFORMĀCIJA

Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakts tiek pieslēgts tām pašām spailēm (X5M/9+10), kas tiek izmantotas drošības termostatam. Tādējādi sistēmai var būt VAI NU vēlamā kWh nomināla strāvas padeve, VAI drošības termostats.

4.6 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

4.6.1 Iekštelpu iekārtas aizvēršana

1 Aiztaisiet slēdžu kārbas pārsegu.
2 Uzstādiet slēdžu kārbu atpakaļ vietā.
3 Uzlieciet atpakaļ vietā augšējo paneli.
4 Uzlieciet atpakaļ vietā sānu paneļus.
5 Uzlieciet priekšējo paneli.
6 Pieslēdziet atpakaļ kabeļus pie lietotāja saskarnes paneļa.
7 Uzstādiet atpakaļ vietā lietotāja saskarnes paneli.

PAZIŅOJUMS

Aizverot iekštelpu iekārtas pārsegu, pārliecinieties, vai pievilkšanas griezes moments NEPĀRSNIEDZ 4,1 N•m.

5 Konfigurācija

5.1 Pārskats: konfigurācija

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kas ir jādara un jāzina, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas.

PAZIŅOJUMS

Šajā nodaļā ir paskaidrota tikai pamatkonfigurācija. Lai iegūtu detalizētākus skaidrojumus un fona informāciju, skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatu.

Kādēļ?

Ja sistēmu NEKONFIGURĒSIT pareizi, tā, iespējams, NEDARBOSIES, kā paredzēts. Konfigurācija ietekmē:

- Programmatūras aprēķinus
- To, ko redzat lietotāja saskarnē un ko tajā varat darīt

Kā?

Sistēmu var konfigurēt, izmantojot lietotāja interfeisu.

- **Pirmā reize – konfigurācijas vednis.** Kad lietotāja saskarni IESLĒDZAT pirmo reizi (izmantojot iekštelpu iekārtu), tiek startēts konfigurēšanas vednis, lai palīdzētu jums konfigurēt sistēmu.
- **Restartējiet konfigurācijas vedni.** Ja sistēma jau ir konfigurēta, jūs varat restartēt konfigurācijas vedni. Lai restartētu konfigurācijas vedni, pārejiet pie `Uzstādītāja iestatījumi` > `Konfigurēšanas vednis`. Lai piekļūtu `Uzstādītāja iestatījumi`, skat. "5.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" [▶ 15].
- **Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēļņu struktūrā vai pārskata iestatījumos.

INFORMĀCIJA

Kad konfigurācijas vednis ir pabeigts; lietotāja saskarnē būs redzams pārskata ekrāns un apstiprināšanas pieprasījums. Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks parādīts sākuma ekrāns.

Piekļūšana iestatījumiem — tabulu apzīmējumi

Varat piekļūt uzstādītāja iestatījumiem, izmantojot divas dažādas metodes. Tomēr NE visiem iestatījumiem var piekļūt, izmantojot abas metodes. Ja tā, tad šīs nodaļas atbilstošajās tabulas kolonnās tiek ievietots simbols N/A (netiek lietots).

Metode	Tabulu kolonna
Piekļūstiet iestatījumiem, izmantojot atpakaļceļu **sākuma izvēlnes ekrānā** vai **izvēļņu struktūrā**. Lai iespējotu atpakaļceļus, nospiediet **?** pogu sākuma ekrānā.	**#** Piemēram: [9.1.5.2]
Piekļūšana iestatījumiem, izmantojot kodu **pārskata lauka iestatījumos**.	**Kods** Piemēram: [C-07]

Skatiet arī šeit:

- "Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem" [▶ 15]
- "5.4 Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" [▶ 22]

5.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām

Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni

Jūs varat mainīt lietotāja atļauju līmeni šādā veidā:

1	Pārejiet pie [B]: `Lietotāja profils`. 	
2	Ievadiet lietotāja atļauju līmenim atbilstošu pin kodu.	—
	▪ Pārlūkojiet ciparu sarakstu un mainīt atlasīto ciparu.	
	▪ Pārvietojiet kursoru no kreisās uz labo pusi.	
	▪ Apstipriniet pin kodu un turpiniet.	

Uzstādītāja pin kods

`Uzstādītājs` pin kods ir **5678**. Tagad ir pieejami papildu izvēlnes vienumi un uzstādītāja iestatījumi.

Pieredzējuša lietotāja pin kods

`Pieredzējis lietotājs` pin kods ir **1234**. Tagad lietotājam ir redzami papildu izvēlnes vienumi.

Lietotāja pin kods

`Lietotājs` pin kods ir **0000**.

Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem

1 Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz `Uzstādītājs`.
2 Pārejiet pie [9]: `Uzstādītāja iestatījumi`.

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

Lielāko daļu iestatījumu var konfigurēt, izmantojot izvēļņu struktūru. Ja kaut kāda iemesla dēļ ir nepieciešams mainīt iestatījumu, izmantojot pārskata iestatījumus, tad pārskata iestatījumiem var piekļūt šādā veidā:

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni `Uzstādītājs`. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▶ 15].	—
2	Pārejiet pie [9.I]: `Uzstādītāja iestatījumi` > `Vietējo iestatījumu pārskats`.	
3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru. 0 1 2 3 | 00 01 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu 1 | 00 01 **15** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20. 1 | 00 01 **20** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
6	Nospiediet kreiso regulatoru, lai apstiprinātu jauno iestatījumu.	
7	Nospiediet centrālo pogu, lai atgrieztos sākuma ekrānā.	

INFORMĀCIJA

Ja maināt pārskata iestatījumus un pārejat atpakaļ uz sākuma ekrānu, lietotāja saskarne parādīs uznirstošo ekrānu un pieprasīs restartēt sistēmu.

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

5.2 Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks atvērts konfigurācijas vednis ar norādījumiem. Vednī ir sniegti norādījumi par vissvarīgākajiem sākotnējiem iestatījumiem. Ja tiks ievēroti vednī sniegtie norādījumi, tiks nodrošināta pareiza iekārtas darbība. Detalizētākus iestatījumus var iestatīt vēlāk, izmantojot izvēlnes.

5.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Language

5.2.2 Konfigurācijas vednis: laiks un datums

#	Kods	Apraksts
[7.2]	N/A	Iestatiet vietējo laiku un datumu

INFORMĀCIJA

Pēc noklusējuma ir iespējots vasaras laiks, un ir iestatīts pulksteņa 24 stundu formāts. Ja vēlaties mainīt šos iestatījumus, jūs to varat izdarīt izvēļņu struktūrā (`Lietotāja iestatījumi` > `Laiks/datums`) pēc tam, kad iekārta ir inicializēta.

5.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma

Iekštelpu iekārtas tips

Tiek parādīts iekštelpu iekārtas veids, taču to nevar mainīt.

Rezerves sildītāja tips

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Rezerves sildītāja veids ir jāiestata lietotāja saskarnē. Iekārtām ar iebūvētu rezerves sildītāju tā veidu var apskatīt, taču nevar mainīt.

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	▪ 2: `3V` ▪ 3: `6V` ▪ 4: `9W`

Mājsaimniecības karstais ūdens;

Tālāk norādītie iestatījumi nosaka, vai sistēma var vai nevar sagatavot karsto ūdeni, kā arī to, kura tvertne tiek izmantota. Šis iestatījums ir tikai lasāms.

#	Kods	Apraksts
[9.2.1]	[E-05][(a)] [E-06][(a)] [E-07][(a)]	▪ `Iebūvētais` Rezerves sildītājs tiks izmantots arī karstā ūdens uzsildei.

[(a)] Pārskata iestatījumu vietā izmantojiet izvēļņu struktūru. Izvēļņu struktūras iestatījums [9.2.1] aizstāj šādus 3 pārskata iestatījumus:
- [E-05]: vai sistēma var sagatavot karsto ūdeni?
- [E-06]: vai sistēmā ir uzstādīta karstā ūdens tvertne?
- [E-07]: kāda veida karstā ūdens tvertne ir uzstādīta?

Ārkārtas situācija

Ja siltumsūknis nedarbojas, rezerves sildītājs var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Tad tas pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai ar manuālu mijiedarbību.

- Ja `Ārkārtas situācija` ir iestatīts uz `Automātiski` un rodas siltumsūkņa kļūme, rezerves sildītājs automātiski pārņems karstā ūdens pagatavošanu un telpu apsildi.
- Ja `Ārkārtas situācija` ir iestatīts uz `Manuāli` un rodas siltumsūkņa kļūme, karstā ūdens pagatavošana un telpu apsilde tiks pārtraukta.
  Lai to manuāli atsāktu, izmantojot lietotāja saskarni, pārejiet uz `Darbības traucējumi` galvenās izvēlnes ekrānu un apstipriniet, vai rezerves sildītājs var/nevar pārņemt apsildes slodzi.

Iesakām iestatīt `Ārkārtas situācija` uz `Automātiski`, ja māja tiek atstāta bez uzraudzības un ilgāku laiku.

#	Kods	Apraksts
[9.5]	N/A	▪ 0: `Manuāli` ▪ 1: `Automātiski`

INFORMĀCIJA

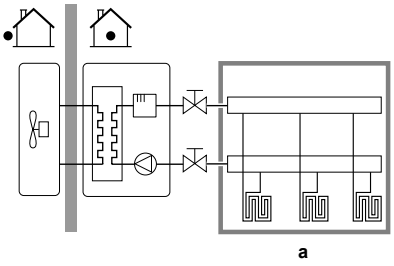
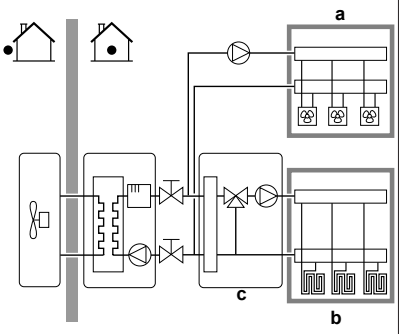
Automātiskas darbības ārkārtas situācijā iestatījumu var iestatīt tikai lietotāja interfeisa izvēlnes struktūrā.

INFORMĀCIJA

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Manuāli, telpas aizsardzības pret aizsalšanu funkcija, zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanas funkcija un ūdens cauruļu pretaizsalšanas funkcija paliek aktīva pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas situāciju.

Zonu skaits

Sistēma var piegādāt izplūdes ūdeni līdz pat 2 ūdens temperatūras zonām. Konfigurācijas laikā ir jāiestata ūdens zonu skaits.

#	Kods	Apraksts
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Viena zona Tikai viena izplūdes ūdens temperatūras zona:  **a** Galvenā LWT zona
[4.4]	[7-02]	▪ 1: Dubultā zona Divas izplūdes ūdens temperatūras zonas. Galvenā izplūdes ūdens temperatūras zona sastāv no augstākas noslodzes siltuma izstarotājiem un jaukšanas stacijas, kas nodrošina vēlamo izplūdes ūdens temperatūru. Apsildes režīmā:  **a** Papildu LWT zona; augstākā temperatūra **b** Galvenā LWT zona; zemākā temperatūra **c** Jaukšanas stacija

UZMANĪBU!

Ja sistēma NETIEK konfigurēta tālāk norādītajā veidā, tad var rasties siltuma izstarotāju bojājumi. Ja ir 2 zonas, tad ir svarīgi, lai apsildes režīmā:

- zona ar zemāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā galvenā zona, un
- zona ar augstāko ūdens temperatūru tiktu konfigurēta kā papildu zona.

UZMANĪBU!

Ja ir 2 zonas un izstarotāju veidi ir nepareizi konfigurēti, ūdens ar augstu temperatūru var tikt novirzīts uz zemas temperatūras izstarotāju (zemgrīdas apsilde). Lai no tā izvairītos:

- Uzstādiet termostata vārstu, lai nepieļautu pārāk augstu temperatūru zemas temperatūras izstarotājā.
- Pārliecinieties, ka pareizi iestatījāt izstarotāju veidus galvenajai zonai [2.7] un papildu zonai [3.7] atbilstoši pieslēgtajam izstarotājam.

PAZIŅOJUMS

Sistēmā var iebūvēt pārspiediena apiešanas vārstu. Ņemiet vērā, ka šis vārsts var nebūt parādīts attēlos.

5.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs

Rezerves sildītājs ir pielāgots tam, lai varētu tikt pieslēgts pie lielākās daļas Eiropā sastopamo elektrības pieslēgumu. Ja rezerves sildītājs ir pieejams, lietotāja saskarnē ir jāiestata spriegums, konfigurācija un kapacitāte.

Ir jāiestata kapacitātes rezerves sildītāja dažādām darbībām, lai enerģijas mērīšana un/vai strāvas patēriņa kontroles funkcija darbotos pareizi. Mērot katra sildītāja pretestības vērtību, varat iestatīt precīzu sildītāja kapacitāti, iegūstot precīzākus enerģijas datus.

Spriegums;

- 3V modelim tas ir fiksēts uz 230 V, 1 f..
- 6V modelim to var iestatīt uz:
  - 230 V, 1 f.
  - 230 V, 3 f.
- 9W modelim tas ir fiksēts uz 400 V, 3 f..

#	Kods	Apraksts
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230 V, 1 f. ▪ 1: 230 V, 3 f. ▪ 2: 400 V, 3 f.

Konfigurācija

Rezerves sildītāju var konfigurēt dažādos veidos. Var izvēlēties, vai tas būs rezerves sildītājs ar tikai 1 režīmu, vai rezerves sildītājs ar 2 režīmiem. Ja sildītājam ir 2 režīmi, tad otrā režīma kapacitāte ir atkarīga no šī iestatījuma. Var arī izvēlēties, lai ārkārtas gadījumā otrajam režīmam būtu lielāka kapacitāte.

#	Kods	Apraksts
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: Relejs 1 ▪ 1: Relejs 1 / Relejs 1+2(a) ▪ 2: Relejs 1 / Relejs 2(a) ▪ 3: Relejs 1 / Relejs 2 Ārkārtas situācija Relejs 1+2(a)

(a) Nav pieejams 3V modeļiem.

INFORMĀCIJA

Iestatījumi [9.3.3] un [9.3.5] ir savstarpēji saistīti. Mainot vienu iestatījumu, tiek ietekmēts otrs iestatījums. Ja mainījāt vienu iestatījumu, pārbaudiet, vai otrs iestatījums joprojām ir tāds, kāds nepieciešams.

INFORMĀCIJA

Parastas darbības laikā rezerves sildītāja otrās darbības kapacitāte pie nominālā sprieguma ir vienāda ar [6-03]+[6-04].

INFORMĀCIJA

Ja [4-0A]=3 un ārkārtas režīms ir aktīvs, tad rezerves sildītāja jaudas patēriņš ir maksimāls un vienāds ar 2×[6-03]+[6-04].

INFORMĀCIJA

Tikai sistēmām ar iebūvētu karstā ūdens tvertni: ja uzglabāšanas temperatūras iestatītā vērtība ir augstāka par 50°C, Daikin iesaka NEATSPĒJOT rezerves sildītāja otro darbību, jo tam būs liela ietekme uz laiku, kas ir nepieciešams, lai iekārta uzsildītu karstā ūdens tvertni.

Kapacitātes 1. solis

#	Kods	Apraksts
[9.3.4]	[6-03]	▪ Rezerves sildītāja pirmā režīma kapacitāte pie nominālā sprieguma.

Papildu kapacitātes 2. solis

#	Kods	Apraksts
[9.3.5]	[6-04]	▪ Kapacitātes atšķirība starp rezerves sildītāja otro un pirmo režīmu pie nominālā sprieguma. Nominālā vērtība ir atkarīga no rezerves sildītāja konfigurācijas.

5.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens galvenai zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips

Galvenās zonas uzsildīšana vai atdzesēšana var būt ilgāka. Tas ir atkarīgs no:

- ūdens apjoma sistēmā,
- galvenās zonas siltuma izstarotāja tipa

Iestatījums `Starotāja tips` var kompensēt lēnu vai ātru apsildes/dzesēšanas sistēmu uzsildīšanas/dzesēšanas cikla laikā. Telpas termostata vadības režīmā `Starotāja tips` ietekmē vēlamās izplūdes ūdens temperatūras maksimālo modulāciju un iespēju lietot automātiskās dzesēšanas/apsildes maiņu, ņemot vērā iekštelpu temperatūru.

Ir svarīgi `Starotāja tips` iestatīt pareizi un atbilstoši jūsu sistēmas izkārtojumam. No tā ir atkarīga mērķa delta T galvenai zonai.

#	Kods	Apraksts
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: `Grīdu apsilde` ▪ 1: `Ventilatora spirāles iekārta` ▪ 2: `Radiators`

Izstarotāja veida iestatījums ietekmē telpas apsildes iestatītās vērtību diapazonu un mērķa delta T apsildei, kā aprakstīts tālāk tabulā.

Apraksts	Telpas apsildes iestatītās vērtības diapazons	Mērķa delta T apsildei
0: `Grīdu apsilde`	Maks. 55°C	Mainīgs
1: `Ventilatora spirāles iekārta`	Maks. 55°C	Mainīgs
2: `Radiators`	Maks. 65°C	Fiksēts 10°C

PAZIŅOJUMS

Radiatoriem vidējā izstarotāja temperatūra būs zemāka nekā zemgrīdas apsildei fiksētās delta T 10°C dēļ. Lai to kompensētu, jūs varat:

- Paaugstināt no laikapstākļiem atkarīgās līknes vēlamās temperatūras [2.5].
- Iespējot izplūdes ūdens temperatūras modulāciju un paaugstināt maksimālo modulāciju [2.C].

Regulēšana;

Nosakiet iekārtas vadības režīmu.

Kontrole	Šajā vadībā...
`Izplūstošais ūdens`	Iekārtas darbība tiek noteikta pēc izplūdes ūdens temperatūras, neskatoties uz faktisko telpas temperatūru un/vai telpas apsildes vai dzesēšanas pieprasījumu.
`Ārējais telpas termostats`	Iekārtas darbība tiek noteikta pēc ārējā termostata vai ekvivalenta (piemēram, siltumsūkņa konvektora).
`Telpas termostats`	Iekārtas darbība tiek noteikta pēc lietotāja saskarnes, kas tiek izmantota kā termostats, apkārtējās temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[2.9]	[C-07]	▪ 0: `Izplūstošais ūdens` ▪ 1: `Ārējais telpas termostats` ▪ 2: `Telpas termostats`

Iestatītās vērtības režīms;

Nosakiet iestatītās vērtības režīmu:

- `Fiksēts`: vēlamā izplūdes ūdens temperatūra nav atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.
- `NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana` režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra:
  - ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras apsildei
  - NAV atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras dzesēšanai
- `No laikapstākļiem atkarīgs` režīmā vēlamā izplūdes ūdens temperatūra ir atkarīga no āra apkārtējās vides temperatūras.

#	Kods	Apraksts
[2.4]	N/A	`Iestatītās vērtības režīms`: ▪ `Fiksēts`; ▪ `NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana`; ▪ `No laikapstākļiem atkarīgs`;

Kad no laikapstākļiem atkarīga darbība ir aktīva, zemā āra temperatūrā ūdens būs siltāks, un otrādi. No laikapstākļiem atkarīgas darbības laikā lietotājs var palielināt vai samazināt ūdens temperatūru par maksimums 10°C.

Grafiks

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. LWT iestatītās vērtības režīma [2.4] ietekme ir šāda:

- `Fiksēts` LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām izplūdes ūdens temperatūras vērtībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.
- `No laikapstākļiem atkarīgs` LWT iestatītās vērtības režīmā plānotās darbības sastāv no vēlamajām nobīdes darbībām, kas ir sākotnēji iestatītas vai pielāgotas.

#	Kods	Apraksts
[2.1]	N/A	▪ 0: `Nē` ▪ 1: `Jā`

5.2.6 Konfigurācijas vednis: papildu zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens papildu zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "5.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" [▸ 18].

#	Kods	Apraksts
[3.7]	[2-0D]	▪ 0: Grīdu apsilde ▪ 1: Ventilatora spirāles iekārta ▪ 2: Radiators

Regulēšana

Vadības veids tiek parādīts šeit, taču to nevar mainīt. To nosaka galvenās zonas vadības veids. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "5.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" [▸ 18].

#	Kods	Apraksts
[3.9]	N/A	▪ 0: Izplūstošais ūdens, ja galvenās zonas vadības veids ir Izplūstošais ūdens. ▪ 1: Ārējais telpas termostats, ja galvenās zonas vadības veids ir Ārējais telpas termostats vai Telpas termostats.

Iestatītās vērtības režīms

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "5.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" [▸ 18].

#	Kods	Apraksts
[3.4]	N/A	▪ 0: Fiksēts ▪ 1: NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana ▪ 2: No laikapstākļiem atkarīgs

Ja izvēlēsieties NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana vai No laikapstākļiem atkarīgs, nākamais ekrāns būs detalizēts ekrāns, kurā būs parādītas no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Skatiet arī "5.2.7 Detalizēts ekrāns ar no laikapstākļiem atkarīgo līkni" [▸ 19].

Grafiks

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī "5.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" [▸ 18].

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	▪ 0: Nē ▪ 1: Jā

5.2.7 Detalizēts ekrāns ar no laikapstākļiem atkarīgo līkni

Ja no laika apstākļiem atkarīga (NLA) darbība ir aktīva, vēlamā izplūdes ūdens vai tvertnes temperatūra tiek noteikta automātiski atkarībā no vidējās āra temperatūras. Ja āra temperatūra ir zemāka, izplūdes ūdens vai tvertnes temperatūrai ir jābūt augstākai, jo ūdens caurules būs aukstākas, un otrādi.

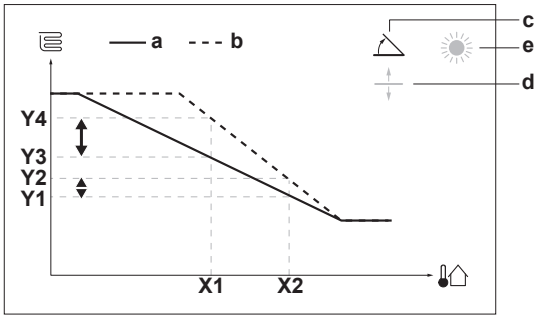
Slīpums un nobīde

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

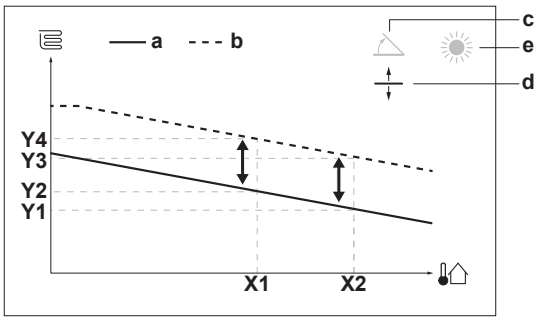
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra tiktu paaugstināta vairāk, ja apkārtējās vides temperatūra pazeminās.
- Mainiet **nobīdi**, lai vienādi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra vienmēr ir nedaudz par zemu dažādās apkārtējās vides temperatūrās, mainiet nobīdi, lai vienādi palielinātu izplūdes ūdens temperatūru visām apkārtējās vides temperatūrām.

Piemēri

No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīts slīpums:



No laikapstākļiem atkarīga līkne, ja ir atlasīta nobīde:



Vienums	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): ▪ Kad slīpums ir mainīts, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. ▪ Kad nobīde ir mainīta, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laikapstākļiem atkarīgā zona: ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana ▪ : Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: ▪ : Zemgrīdas apsilde ▪ : Ventilatora spirāļu iekārta ▪ : Radiators ▪ : Karstā ūdens tvertne

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Atlasiet slīpumu vai nobīdi.
	Palieliniet vai samaziniet slīpumu/nobīdi.
	Kad slīpums ir atlasīts: iestatiet slīpumu un pārejiet pie nobīdes. Kad nobīde ir atlasīta: iestatiet nobīdi.
	Apstipriniet izmaiņas un atgriezieties apakšizvēlnē.

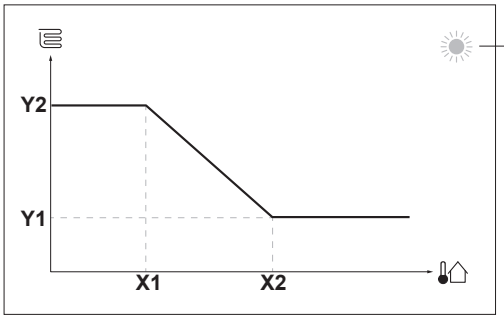
Vienums	Apraksts
a	NLA līkne pirms izmaiņām.
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): ▪ Kad slīpums ir mainīts, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. ▪ Kad nobīde ir mainīta, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laikapstākļiem atkarīgā zona: ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana ▪ : Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: ▪ : Zemgrīdas apsilde ▪ : Ventilatora spirāļu iekārta ▪ : Radiators ▪ : Karstā ūdens tvertne

2 punktu NLA līkne

No laikapstākļiem atkarīgo līkni nosaka divas iestatītās vērtības:

- Iestatītā vērtība (X1, Y2)
- Iestatītā vērtība (X2, Y1)

No laika apstākļiem atkarīga līkne:



Šajā ekrānā iespējamās darbības	
	Naviģējiet temperatūras.
	Mainiet temperatūru.
	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laikapstākļiem atkarīgā zona: ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ▪ : Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana ▪ : Karstais ūdens
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās tvertnes temperatūra vai izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: ▪ : Zemgrīdas apsilde ▪ : Ventilatora spirāļu iekārta ▪ : Radiators ▪ : Karstā ūdens tvertne

5.2.8 Konfigurācijas vednis: tvertne

Uzsildīšanas režīms;

Karsto ūdeni var sagatavot 3 dažādos veidos. Tie atšķiras viens no otra ar to, kā vēlamā tvertnes temperatūra tiek iestatīta un kā ierīce pie tās darbojas.

#	Kods	Apraksts
[5.6]	[6-0D]	`Uzsildīšanas režīms`: ▪ 0 `Tikai atkārtotā uzsildīšana`: ir atļauta tikai atkārtotas uzsildīšanas darbība. ▪ 1 `Grafiks + atkārtotā uzsildīšana`: karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta atbilstoši grafikam, un starp plānotajiem uzsildīšanas cikliem ir iespējama atkārtota uzsildīšana. ▪ 2 `Tikai grafiks`: karstā ūdens tvertni var uzsildīt TIKAI saskaņā ar grafiku.

Detalizētāku informāciju skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Komforta iestatītā vērtība;

Pieejams tikai tad, kad karstā ūdens sagatavošana ir `Tikai grafiks` vai `Grafiks + atkārtotā uzsildīšana`. Kad programmējat grafiku, varat izmantot komforta iestatīto vērtību kā sākotnēji iestatīto vērtību. Ja vēlāk vēlaties mainīt uzglabāšanas iestatīto vērtību, jums tas jādara tikai vienā vietā.

Tvertne uzsils līdz brīdim, kad tiks sasniegta **komfortablās uzglabāšanas temperatūra**. Ja ir ieplānota komforta darbība, vēlamā temperatūra ir augstāka.

Papildus varat programmēt uzglabāšanas apturēšanu. Šī funkcija aptur tvertnes uzsildīšanu pat tad, ja iestatītā vērtība NETIEK sasniegta. Uzglabāšanas apturēšanu ieprogrammējiet tikai tad, kad tvertnes uzsildīšana nav vēlama.

#	Kods	Apraksts
[5.2]	[6-0A]	`Komforta iestatītā vērtība`: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Eko iestatītā vērtība;

Ekonomiskās uzglabāšanas temperatūra norāda zemāko vēlamo tvertnes temperatūru. Tā ir vēlamā temperatūra, kad ekonomiskās uzglabāšanas darbība tiek plānota (ieteicams dienas laikā).

#	Kods	Apraksts
[5.3]	[6-0B]	`Eko iestatītā vērtība`: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība;

Vēlamā tvertnes atkārtotas uzsildīšanas temperatūra tiek lietota tālāk norādītajos gadījumos:

- režīmā `Grafiks + atkārtotā uzsildīšana`, atkārtotas uzsildīšanas režīmā: garantētā minimālā tvertnes temperatūra tiek iestatīta ar `Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`, atņemot atkārtotas uzsildīšanas histerēzi. Ja tvertnes temperatūra nokrītas zem šīs vērtības, tvertne tiek uzsildīta.
- komfortablās uzglabāšanas laikā, lai piešķirtu prioritāti karstā ūdens sagatavošanai. Kad tvertnes temperatūra paaugstinās virs šīs vērtības, karstā ūdens sagatavošana un telpas apsilde/dzesēšana tiek izpildīta secīgi.

#	Kods	Apraksts
[5.4]	[6-0C]	`Atkārtotās uzsildīšanas iestatītā vērtība`: ▪ 30°C~min. (50,[6-0E])°C

5.3 Iestatījumu izvēlne

Jūs varat iestatīt papildu iestatījumus, izmantojot galvenās izvēlnes ekrānu un tās apakšizvēlnes. Svarīgākie iestatījumi ir parādīti šeit.

5.3.1 Galvenā zona

Termostata tips

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.

PAZIŅOJUMS

Ja tiek lietots ārējais telpas termostats, ārējais telpas termostats kontrolē telpu aizsardzību pret aizsalšanu. Taču telpas aizsardzība pret aizsalšanu ir iespējama tikai tad, ja [C.2] `Telpas sildīšana/dzesēšana=Iesl.`.

#	Kods	Apraksts
[2.A]	[C–05]	Ārējā telpas termostata veids galvenajai zonai: ▪ 1: `1 kontakts`: Izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt tikai sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli. Apsildes un dzesēšanas pieprasījums nav nodalīts. ▪ 2: `2 kontakti`: izmantotais ārējais telpas termostats var nosūtīt atsevišķu apsildes/dzesēšanas sildīšanas IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS stāvokli.

5.3.2 Papildu zona

Termostata tips

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "5.3.1 Galvenā zona" [▶ 21].

#	Kods	Apraksts
[3.A]	[C–06]	Ārējā telpas termostata veids papildu zonai: ▪ 1: `1 kontakts` ▪ 2: `2 kontakti`

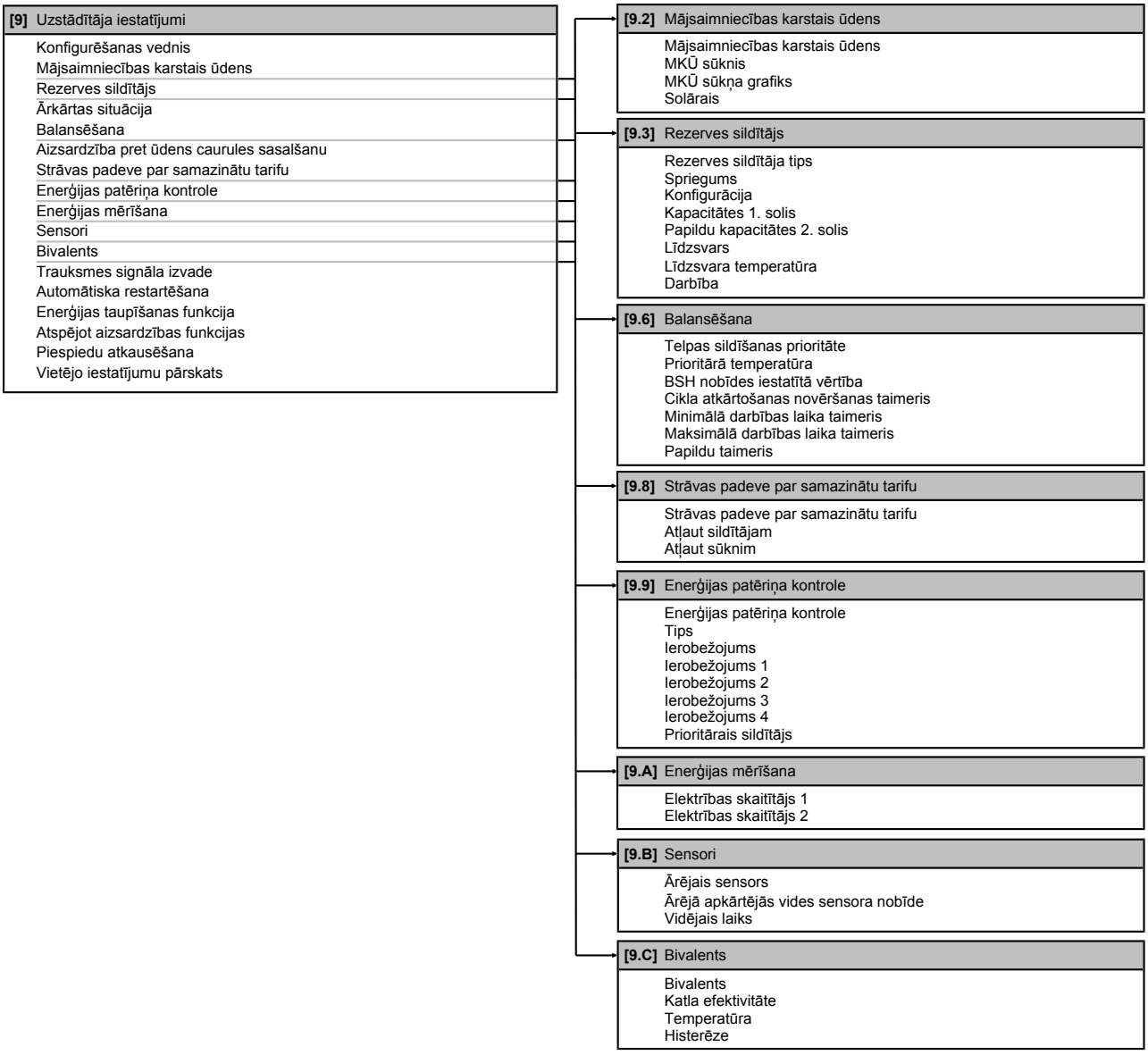
5.3.3 Informācija

Informācija par izplatītāju

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

#	Kods	Apraksts
[8.3]	N/A	Numurs, uz kuru lietotāji var zvanīt problēmu gadījumā.

5.4 Izvēļņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats



INFORMĀCIJA

Solārā komplekta iestatījumi ir parādīti, taču NAV pieejami šai iekārtai. Iestatījumus NEDRĪKST izmantot vai mainīt.

INFORMĀCIJA

Atkarībā no atlasītajiem uzstādītāja iestatījumiem un iekārtas tipa iestatījumi var būt redzami/neredzami.

6 Nodošana ekspluatācijā

PAZIŅOJUMS

VIENMĒR darbiniet iekārtu ar termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdžiem. PRETĒJĀ gadījumā var sadegt kompresors.

INFORMĀCIJA

Aizsargfunkcijas – režīms "Uzstādītājs uz vietas". Programmatūrai ir aizsargfunkcijas, piemēram, telpas aizsardzība pret aizsalšanu. Iekārta automātiski ieslēdz šīs funkcijas, kad nepieciešams.

Uzstādīšanas vai apkopes laikā šī darbība nav vēlama. Tāpēc aizsargfunkcijas ir iespējams atspējot:

- **Pirmajā ieslēgšanas reizē:** aizsargfunkcijas ir atspējotas pēc noklusējuma. Pēc 36 h tās tiks automātiski iespējotas.
- **Turpmākās darbības laikā:** uzstādītājs var manuāli atspējot aizsargfunkcijas, iestatot [9.G]: `Atspējot aizsardzības funkcijas=Jā`. Kad tas ir izdarīts, viņš var iespējot aizsargfunkcijas, iestatot [9.G]: `Atspējot aizsardzības funkcijas=Nē`.

6.1 Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

Pēc iekārtas uzstādīšanas vispirms pārbaudiet tālāk uzskaitītos punktus. Kad visas pārbaudes ir veiktas, iekārta ir jāaizver. Ieslēdziet iekārtu pēc tās aizvēršanas.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts **uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.**
☐	**Iekštelpu iekārta** ir pareizi uzstādīta.
☐	**Ārpus telpām uzstādāmā iekārta** ir pareizi uzstādīta.
☐	Tālāk norādītā **ārējā elektroinstalācija** ir veikta saskaņā ar šo dokumentu un spēkā piemērojamo likumdošanu: ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un āra iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un āra iekārtu ▪ Starp lokālo energoapgādes paneli un iekštelpu iekārtu ▪ Starp iekštelpu iekārtu un vārstiem (ja attiecas) ▪ Starp iekštelpu iekārtu un telpas termostatu (ja attiecas)
☐	Sistēma ir pareizi **zemēta** un zemējuma spailes ir pievilktas.
☐	**Drošinātāji** vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet .
☐	**Strāvas padeves spriegums** atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV **vaļīgu savienojumu** vai bojātu elektrokomponentu.
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV **bojātu komponentu** vai **saspiestu cauruļu**.
☐	**Rezerves sildītāja jaudas slēdzis** F1B (iegādājams atsevišķi) ir IESLĒGTS.
☐	NAV **dzesējošās vielas noplūžu**.
☐	**Dzesējošās vielas caurules** (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un **caurules** ir pareizi izolētas.
☐	Iekštelpu iekārtas iekšpusē NAV **ūdens noplūdes**.
☐	**Noslēgšanas vārsti** ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas **sprostvārsti** (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.
☐	Ir atvērts **atgaisošanas** vārsts (vismaz 2 apgriezieni).
☐	**Spiediena atslogošanas vārsts** izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir jāizplūst tīram ūdenim.
☐	**Karstā ūdens tvertne** ir pilnībā uzpildīta.

6.2 Kontrolsaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	**Minimālais plūsmas ātrums** rezerves sildītāja/ atkausēšanas darbības laikā tiek garantēts visos apstākļos. Skatiet nodaļas "3.2 Ūdens cauruļu sagatavošana" [▸ 6] sadaļu “Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude”.
☐	Ir veikta **atgaisošana**.
☐	Ir veikta a **pārbaude**.
☐	Ir veikta **izpildmehānisma pārbaude**.
☐	**Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija** Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija ir uzsākta (ja nepieciešams).

6.2.1 Minimālā plūsmas ātruma pārbaude

1	Hidraulikas konfigurācijā pārbaudiet, kuras telpas apsildes cilpas var aizvērt mehāniskie, elektroniskie vai citi vārsti.	—
2	Aizveriet visas telpas apsildes cilpas, kuras var aizvērt.	—
3	Sāciet sūkņa pārbaudi (skatiet šeit: "6.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" [▸ 24]).	—
4	Nolasiet plūsmas ātruma[a] mērījumu un mainiet apiešanas vārsta iestatījumu, lai nodrošinātu minimālo nepieciešamo plūsmas ātrumu +2 l/min.	—

[a] Sūkņa pārbaudes laikā iekārtas minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums var būt zemāks.

Minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums
12 l/min

6.2.2 Atgaisošana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz izvēlni [C]: `Darbība` un atspējojiet darbības `Telpa`, `Telpas sildīšana/dzesēšana` un `Tvertne`.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▸ 15].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: `Nodošana ekspluatācijā` > `Atgaisošana`.	
3	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu. **Rezultāts:** Tiek sākta atgaisošana. Tas automātiski apstājas, kad atgaisošanas cikls ir pabeigts.	
	Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	—
1	Pārejiet pie `Pārtraukt atgaisošanu`.	
2	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu.	

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana

Iesakām veikt atgaisošanu, izmantojot iekārtas atgaisošanas funkciju (skat. iepriekš). Taču, ja gaiss tiek izvadīts no siltuma izstarotājiem vai kolektoriem, ņemiet vērā tālāk norādīto:

BRĪDINĀJUMS

Siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošana. Pirms siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanas pārbaudiet, vai lietotāja saskarnes sākuma ekrānā ir redzams vai .

- Ja nē, atgaisošanu varat veikt nekavējoties.
- Ja ir, pārbaudiet, vai telpā, kurā vēlaties veikt atgaisošanu, ir pietiekami laba ventilācija. **Iemesls:** Dzesētājs var noplūst ūdens ķēdē un pēc tam telpā, veicot siltuma izstarotāju vai kolektoru atgaisošanu.

6.2.3 Darbības pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz izvēlni [C]: `Darbība` un atspējojiet darbības `Telpa`, `Telpas sildīšana/dzesēšana` un `Tvertne`.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni `Uzstādītājs`. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▸ 15].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: `Nodošana ekspluatācijā` > `Pārbaudes darbība`.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. **Piemērs:** `Sildīšana`.	
4	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu. **Rezultāts:** tiek sākta pārbaude. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu `Pārtraukt pārbaudes darbību`.	
2	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu.	

INFORMĀCIJA

Ja āra temperatūra ir ārpus darbības diapazona, iekārta var NEDARBOTIES vai NENODROŠINĀT nepieciešamo kapacitāti.

Izplūdes ūdens un tvertnes temperatūras uzraudzīšana

Pārbaudes procedūras laikā pareizu iekārtas darbību var pārbaudīt, uzraugot izplūdes ūdens temperatūru (apsildes/dzesēšanas režīmā) un tvertnes temperatūru (karstā ūdens režīmā).

Lai uzraudzītu temperatūras, veiciet tālāk tabulā norādītās darbības.

1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu `Sensori`.	
2	Atlasiet temperatūras informāciju.	

6.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz izvēlni [C]: `Darbība` un atspējojiet darbības `Telpa`, `Telpas sildīšana/dzesēšana` un `Tvertne`.

Nolūks

Veikt izpildmehānisma pārbaudes procedūru, lai pārbaudītu dažādu izpildmehānismu darbību. Piemēram, ja tika atlasīts režīms `Sūknis`, tiks sākta sūkņa pārbaudes procedūra.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▸ 15].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: `Nodošana ekspluatācijā` > `Aktuatora pārbaudes darbība`.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. **Piemērs:** `Sūknis`.	
4	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu. **Rezultāts:** tiek sākta izpildmehānisma pārbaudes procedūra. Kad procedūra ir izpildīta (±30 min.), tā tiek automātiski apturēta.	
	Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	—
1	Izvēlnē pārejiet uz sadaļu `Pārtraukt pārbaudes darbību`.	
2	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu.	

Iespējamās izpildmehānisma pārbaudes

- `Rezerves sildītājs 1` pārbaude
- `Rezerves sildītājs 2` pārbaude
- `Sūknis` pārbaude

INFORMĀCIJA

Pirms pārbaudes veikšanas pārliecinieties, ka ir veikta atgaisošana. Pārbaudes laikā centieties neradīt traucējumus ūdens kontūrā.

- `Slēgvārsts` pārbaude
- `Sadales vārsts` pārbaude (3 virzienu vārsts, lai pārslēgtos starp telpu apsildi un tvertnes sildīšanu)
- `Divvērtīgais signāls` pārbaude
- `Trauksmes signāla izvade` pārbaude
- `Dzes./Sild. signāls` pārbaude
- `MKŪ sūknis` pārbaude

6.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz izvēlni [C]: `Darbība` un atspējojiet darbības `Telpa`, `Telpas sildīšana/dzesēšana` un `Tvertne`.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni uz Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" [▸ 15].	—
2	Pārejiet pie [A.4]: `Nodošana ekspluatācijā` > `Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana`.	
3	Iestatiet žāvēšanas programmu: pārejiet pie `Programma` un izmantojiet UFH lokšņu žāvēšanas programmēšanas ekrānu.	
4	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu. **Rezultāts:** Tiek sākta zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta.	
	Lai manuāli apturētu pārbaudes darbību:	—
1	Pārejiet pie `Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu`.	
2	Atlasiet `Labi`, lai apstiprinātu.	

PAZIŅOJUMS

Lai veiktu apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo telpu aizsardzība pret aizsalšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, ieslēdzot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijas"), telpu aizsardzība pret aizsalšanu automātiski tiek atspējota 36 stundas pēc pirmās palaišanas.

Ja lokšņu žāvēšanu joprojām ir jāveic pēc pirmajām 36 stundām, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumu [2-06] iestatot uz "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot šos norādījumus, var rasties lokšņu plaisāšana.

PAZIŅOJUMS

Lai varētu sākt zemgrīdas apsildāmo plākšņu žāvēšanu, nodrošiniet atbilstību tālāk sniegtajiem iestatījumiem:

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

7 Nodošana lietotājam

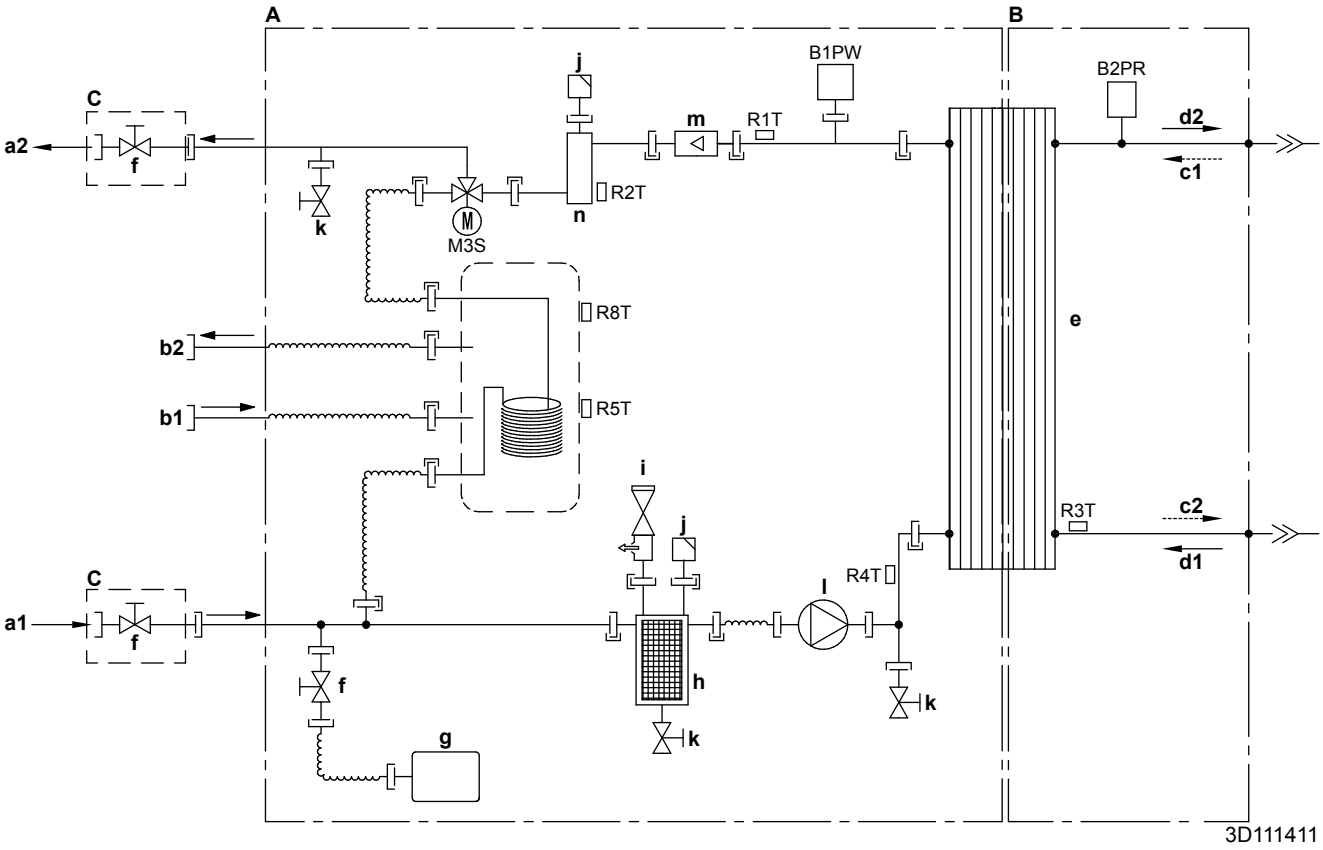
Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, lūdzu, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- Aizpildiet uzstādītāja iestatījumu tabulu (ekspluatācijas rokasgrāmatā) ar faktiskajiem iestatījumiem.
- Pārliecinieties, vai lietotājs ir izdrukājis dokumentāciju, un lūdziet viņam to saglabāt izmantošanai nākotnē. Informējiet lietotāju, ka pilnīga informācija ir pieejama URL, kas minēta iepriekš šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kas ir jādara iekārtas apkopei.
- Izskaidrojiet lietotājam šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā aprakstītos padomus par enerģijas taupīšanu.

8 Tehniskie dati

Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama). Jaunāko tehnisko datu **pilnais komplekts** ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

8.1 Cauruļu shēma: iekštelpu iekārta



A Ūdens puse
B Dzesētāja puse
C Uzstādīts uz vietas
a1 Telpu apsildes ūdens IEVADS
a2 Telpu apsildes ūdens IZVADS
b1 Karstais ūdens: aukstā ūdens IEVADE
b2 Karstais ūdens: karstā ūdens IZVADE
c1 Gāzes dzesētāja IEVADE (apsildes režīms; kondensators)
c2 Šķidrā dzesētāja IZVADE (apsildes režīms; kondensators)
d1 Šķidrā dzesētāja IEVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs)
d2 Gāzes dzesētāja IZVADE (dzesēšanas režīms; iztvaikotājs)
e Plākšņu siltummainis
f Noslēgšanas vārsts apkopei (ja ir)
g Izplešanās trauks
h Magnētiskais filtrs/netīrumu separators
i Drošības vārsts
j Atgaisošana
k Drenāžas vārsts
l Sūknis
m Plūsmas sensors
n Rezerves sildītājs

B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors
B2PR Dzesētāja spiediena sensors
M3S 3 virzienu vārsts (telpas apsilde/karstais ūdens)
R1T Termistors (siltummainis – ūdens IZVADE)
R2T Termistors (rezerves sildītājs – ūdens IZVADE)
R3T Termistors (šķidrais dzesētājs)
R4T Termistors (siltummainis – ūdens IEVADE)
R5T, R8T Termistors (tvertne)
Skrūvju savienojums
Konusa savienojums
Ātrais savienojums
Lodēts savienojums

8.2 Elektroinstalācijas shēma: iekštelpu iekārta

Skatiet iekārtas komplektācijā iekļauto iekšējās elektroinstalācijas shēmu (iekštelpu iekārtas slēdžu kārbas vāka iekšpusē). Tālāk norādīti tur izmantotie saīsinājumi.

Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas

Angliski	Tulkojums
Notes to go through before starting the unit	Piezīmes, kas jāizlasa pirms iekārtas iedarbināšanas
X1M	Galvenā spaile
X2M	Maiņstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X5M	Līdzstrāvas ārējās elektroinstalācijas spaile
X6M	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaile
—·—·—·	Zemējuma elektroinstalācija
– – – – – – –	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Nav uzstādīts slēdžu kārbā
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	1. piezīme: rezerves sildītāja/ palīgsildītāja strāvas padeves pieslēgvieta ir jāparedz ārpus iekārtas.
Backup heater power supply	Rezerves sildītāja strāvas padeve
☐ 1N~, 230 V	☐ 1N~, 230 V
☐ 3~, 230 V	☐ 3~, 230 V
☐ 3N~, 400 V	☐ 3N~, 400 V
User installed options	Lietotāja uzstādītās opcijas
☐ LAN adapter	☐ LAN adapteris
☐ Remote user interface	☐ Lietotāja interfeiss, kas tiek lietots kā telpas termostats
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Ārējais iekštelpu termistors
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Ārējais āra termistors
☐ Digital I/O PCB	☐ Ciparu ievadizvades PCB
☐ Demand PCB	☐ Pieprasījuma PCB
Main LWT	Galvenā izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors
Add LWT	Papildu izplūdes ūdens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (ar vadu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Ieslēgšanas/IZSLĒGŠANAS termostats (bezvadu)
☐ Ext. thermistor	☐ Ārējais termistors
☐ Heat pump convector	☐ Siltumsūkņa konvektors

Pozīcija slēdžu kārbā

Angliski	Tulkojums
Position in switch box	Pozīcija slēdžu kārbā

Apzīmējumi

A1P		Galvenā PCB
A2P	*	IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	*	Siltumsūkņa konvektors
A4P	*	Ciparu ievadizvades PCB
A8P	*	Pieprasījuma PCB
A9P		Statusa indikators
A10P		MMI (=lietotāja saskarne, kas ir pieslēgta pie iekštelpu iekārtas) – Strāvas padeves iekārtas PCB
A11P		MMI (=lietotāja saskarne, kas ir pieslēgta pie iekštelpu iekārtas) – Galvenā PCB
A12P		MMI displeja PCB
A13P	*	LAN adapteris
A14P	*	Lietotāja saskarne, kas tiek lietota kā telpas termostats – PCB
A15P	*	Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS termostats)
B1L		Plūsmas sensors
B1PR		Dzesētāja spiediena sensors
B1PW		Ūdens spiediena sensors
CN* (A4P)	*	Savienotājs
DS1(A8P)	*	DIP slēdzis
E1H		Rezerves sildītāja elements (1 kW)
E2H		Rezerves sildītāja elements (2 kW)
E3H		Rezerves sildītāja elements (3 kW)
E*P (A9P)		Indikācijas LED
F1B	#	Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F1T		Rezerves sildītāja termālais drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	*	Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs 5 A 250 V
FU1 (A1P)		PCB drošinātājs T 5 A 250 V
FU2 (A10P)		PCB drošinātājs T 1,6 A 250 V
K1M, K2M		Rezerves sildītāja kontaktors
K5M		Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K*R (A1P-A4P)		PCB relejs
M1P		Galvenais padeves sūknis
M2P	#	Karstā ūdens sūknis
M2S	#	2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M3S		3 virzienu vārsts grīdas apsildei/karstajam ūdenim
P1M		MMI displejs
PC (A15P)	*	Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	*	Optrona ievades kontūrs
Q1L		Rezerves sildītāja termālais aizsargs
Q4L	#	Drošības termostats
Q*DI	#	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis

R1H (A2P)	*	Mitruma sensors
R1T (A1P)		Izplūdes ūdens siltummaiņa termistors
R1T (A2P)	*	Apkārtējās vides sensora ieslēgšanas/ IZSLĒGŠANAS termostats
R1T (A14P)	*	Apkārtējās vides sensora lietotāja saskarne
R2T (A1P)		Rezerves sildītāja izplūdes termistors
R2T (A2P)	*	Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R3T		Dzesēšanas šķidruma puses termistors
R4T		Ieplūdes ūdens termistors
R5T, R8T		Karstā ūdens apgādes termistors
R6T	*	Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1S	#	Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievads
S3S	#	Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievads
S6S~S9S	*	Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
SS1 (A4P)	*	Selektorslēdzis
SW1+SW2 (A12P)		Pagriežamas pogas
SW3~SW5 (A12P)		Spiedpogas
TR1		Energoapgādes transformators
X6M	#	Rezerves sildītāja strāvas padeves spaiļu josla
X*, X*A, X*Y, Y*		Savienotājs
X*M		Spaiļu josla

* Papildpiederums

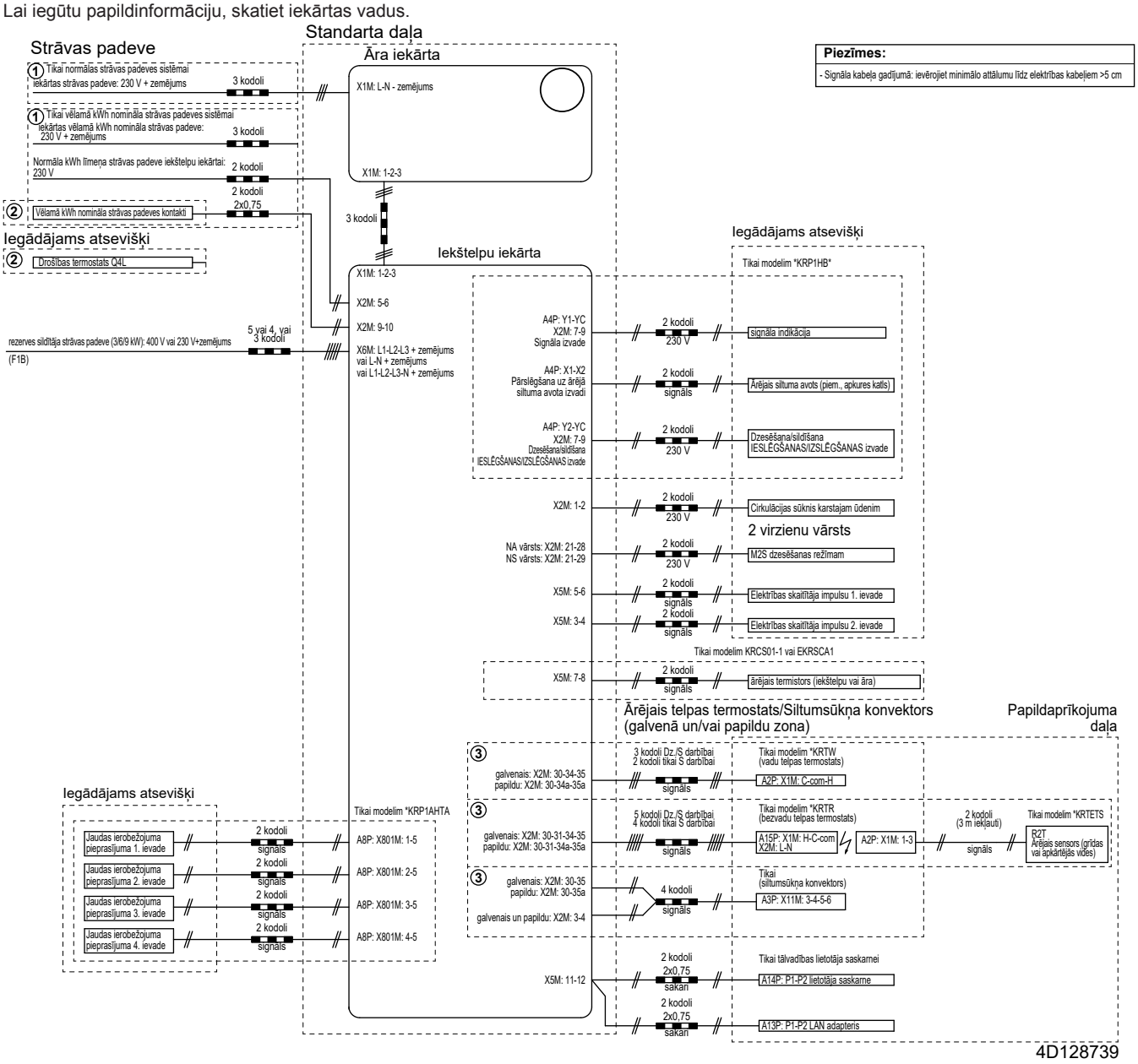
\# Iegādājams atsevišķi

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums

Angliski	Tulkojums
(1) Main power connection	(1) Strāvas padeves savienojums
For preferential kWh rate power supply	Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei
Indoor unit supplied from outdoor	Iekštelpu iekārta, kas tiek apgādāta no ārpuses
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Only for normal power supply (standard)	Tikai normālai strāvas padevei (standarts)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Tikai vēlamajai kWh nomināla strāvas padevei (āra)
Outdoor unit	Āra iekārta
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
SWB	Slēdžu kārba
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Izmantot normālu kWh nominālo strāvas padevi iekštelpu iekārtai
(2) Backup heater power supply	(2) Rezerves sildītāja strāvas padeve
Only for ***	Tikai ***
(3) User interface	(3) Lietotāja saskarne
Only for LAN adapter	Tikai LAN adapterim
Only for remote user interface	Tikai lietotāja saskarnei, kas tiek lietota kā telpas termostats
(5) Ext. thermistor	(5) Ārējais termistors
SWB	Slēdžu kārba
(6) Field supplied options	(6) Atsevišķi iegādājami papildaprīkojumi
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
230 V AC supplied by PCB	230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
DHW pump	Karstā ūdens sūknis
Electrical meters	Elektrības skaitītāji
For safety thermostat	Drošības termostatam
Inrush	Izsitienstrāva
Max. load	Maksimālā slodze
Normally closed	Parasti aizvērts
Normally open	Parasti atvērts
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Shut-off valve	Noslēgvārsts
SWB	Slēdžu kārba
(7) Option PCBs	(7) Papildaprīkojuma PCB
Alarm output	Signāla izvade
Changeover to ext. heat source	Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
Only for demand PCB option	Tikai pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
Only for digital I/O PCB option	Tikai ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Options: ext. heat source output, alarm output	Papildaprīkojums: ārējā siltuma avota izvade, signāla izvade
Options: On/OFF output	Papildaprīkojums: IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvade
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Space C/H On/OFF output	Telpu dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvads
SWB	Slēdžu kārba
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Ārējie IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona
Only for external sensor (floor/ ambient)	Tikai ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
Only for heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
Only for wired On/OFF thermostat	Tikai Ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatam ar vadu
Only for wireless On/OFF thermostat	Tikai bezvadu Ieslēgšanas/ Izslēgšanas termostatam

Elektrības savienojumu shēma

Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.



8.3 1. tabula – Telpā pieļaujamais dzesētāja maksimālais apjoms: iekštelpu iekārta

A_{telpa} (m^2)	Dzesētāja maksimālais apjoms telpā ($m_{maks.}$) (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

INFORMĀCIJA

- Uz grīdas stāvošiem modeļiem vērtība "Uzstādīšanas augstums (H)" tiek pieņemta kā 600 mm atbilstoši IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 punktam GG2.
- A_{telpa} starpvērtībām (t.i., ja A_{telpa} ir starp divām tabulā norādītām vērtībām) ņemiet vērtību, kas atbilst zemākai A_{telpa} vērtībai tabulā. Ja A_{telpa}=12,5 m^2, ņemiet vērtību, kas atbilst "A_{telpa}=12 m^2".

8.4 2. tabula – Minimālā grīdas platība: iekštelpu iekārta

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

INFORMĀCIJA

- Uz grīdas stāvošiem modeļiem vērtība "Uzstādīšanas augstums (H)" tiek pieņemta kā 600 mm atbilstoši IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 punktam GG2.
- m_c starpvērtībām (t.i., ja m_c ir starp divām tabulā norādītām vērtībām) ņemiet vērtību, kas atbilst augstākai m_c vērtībai tabulā. Ja m_c=1,87 kg, ņemiet vērtību, kas atbilst "m_c=1,88 kg".
- Uz sistēmām, kurās uzpildītā dzesētāja kopējais apjoms (m_c) <1,84 kg (t.i., cauruļu garums ir <27 m), NEATTIECAS nekādas prasības par uzstādīšanas telpu.
- Uzpildītais apjoms >1,9 kg NAV atļauts iekārtā.

8.5 3. tabula – Minimālā ventilācijas atveres platība dabiskai ventilācijai: iekštelpu iekārta

m_c	$m_{maks.}$	$dm=m_c-m_{maks.}$ (kg)	Minimālā ventilācijas atveres platība (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

INFORMĀCIJA

- Uz grīdas stāvošiem modeļiem vērtība "Uzstādīšanas augstums (H)" tiek pieņemta kā 600 mm atbilstoši IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 punktam GG2.
- Dm starpvērtībām (t.i., ja dm ir starp divām dm vērtībām tabulā) ņemiet to vērtību, kas atbilst augstākajai dm vērtībai tabulā. Ja dm=1,55 kg, ņemiet vērtību, kas atbilst "dm=1,6 kg".

4P618949-1 0000000Z

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618949-1 2020.03