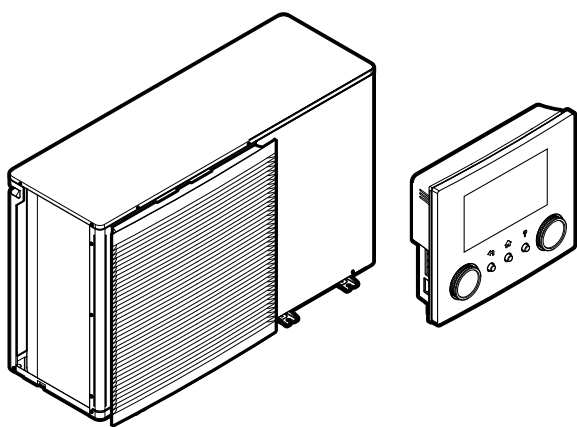




Uzstādīšanas rokasgrāmata

**Ar gaisu dzesējamo ūdens dzesinātāju komplekti
un gaisa-ūdens siltumsūkņu komplekti**



<https://daikintechdatahub.eu>

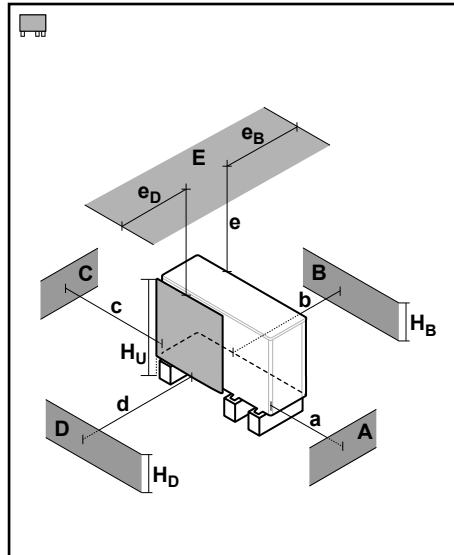
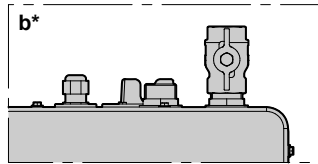
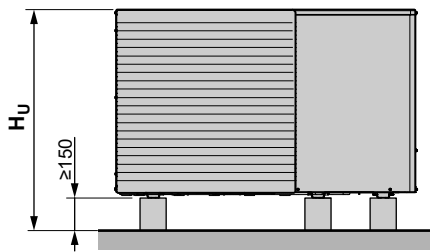


EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

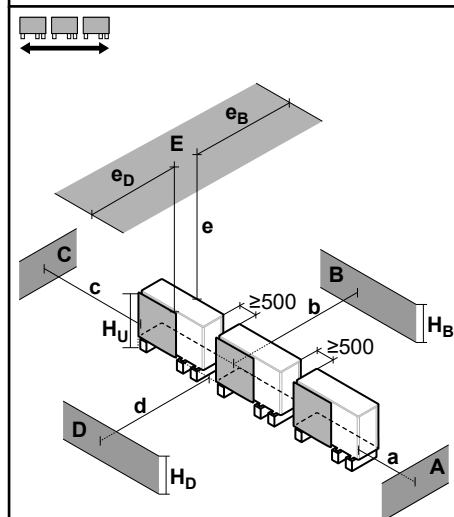
EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Ar gaisu dzesējamo ūdens dzesinātāju komplekti
un gaisa-ūdens siltumsūkņu komplekti

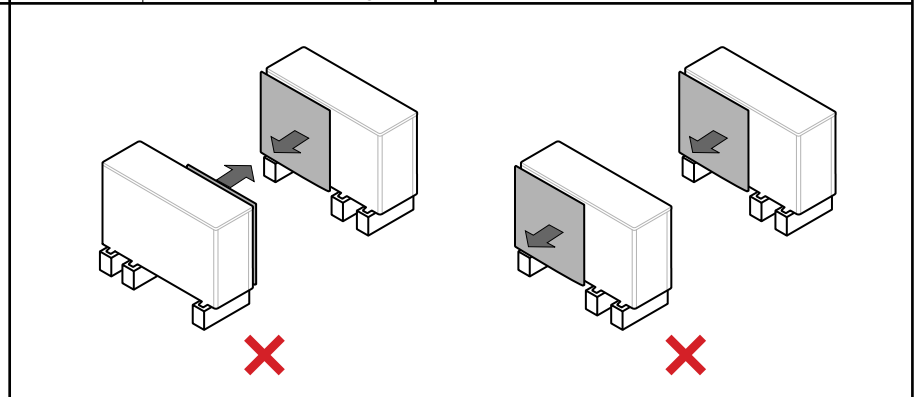
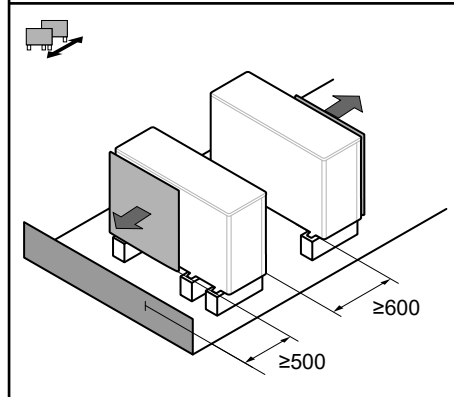
Latviski



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



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



Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	3	8.3.4	No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana.....	30
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	4	8.4	Iestatījumu izvēlne.....	31
3	Informācija par iepakojumu	5	8.4.1	Galvenā zona.....	31
3.1	Āra iekārta	5	8.4.2	Papildu zona	31
3.1.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	5	8.4.3	Informācija	31
3.1.2	Transportēšanas atsaides noņemšana.....	6	8.5	Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats.....	32
4	Iekārtas uzstādīšana	6	9	Nodošana ekspluatācijā	33
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	6	9.1	Kontrolsaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā.....	33
4.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	6	9.2	Kontrolsaraksts, nodotot ekspluatācijā	33
4.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža.....	6	9.2.1	Minimālā plūsmas ātruma pārbaude.....	33
4.2.1	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	6	9.2.2	Atgaisošana	34
4.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	7	9.2.3	Darbības pārbaudes veikšana	34
4.2.3	Drenāžas nodrošināšana	7	9.2.4	Izpildmehānisma pārbaudes veikšana	34
4.2.4	Drenāžas restu uzstādīšana	8	9.2.5	Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana.....	34
4.3	Iekārtas atvēršana un aizvēršana.....	8	10	Nodošana lietotājam	35
4.3.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana	8	11	Tehniskie dati	36
4.3.2	Āra iekārtas aizvēršana	8	11.1	Cauruļu sistēma: āra iekārta.....	36
5	Cauruļu uzstādīšana	9	11.2	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	37
5.1	Ūdens cauruļu sagatavošana	9	1	Par šo dokumentu	
5.1.1	Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude	9	Mērķauditorija		
5.2	Ūdens cauruļu pievienošana	10	Pilnvaroti uzstādītāji		
5.2.1	Ūdens cauruļu pievienošana.....	10	Dokumentācijas komplekts		
5.2.2	Ūdens kontūra papildīšana	10	Šis dokuments ir daļa no dokumentācijas komplekta. Pilns komplekts sastāv no tālāk norādītajiem dokumentiem.		
5.2.3	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu.....	10	▪ Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:		
5.2.4	Ūdens cauruļu izolēšana.....	11	▪ drošības instrukcijas, kas jāizlasa pirms uzstādīšanas;		
6	Elektroinstalācija	12	▪ formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).		
6.1	Par elektrisko saderību.....	12	▪ Ekspluatācijas rokasgrāmata:		
6.2	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	12	▪ Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā;		
6.3	Savienojumi ar āra iekārtu	12	▪ formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).		
6.3.1	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	13	▪ Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:		
6.3.2	Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana	13	▪ detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus;		
6.3.3	Lietotāja saskarnes pievienošana	15	▪ Formāts: digitāli faili vietnē https://www.daikin.eu . Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.		
6.3.4	Noslēgšanas vārsta pievienošana	17	▪ Uzstādīšanas rokasgrāmata:		
6.3.5	Elektrības skaitītāju pievienošana.....	17	▪ uzstādīšanas instrukcijas;		
6.3.6	Signāla izvada pievienošana	17	▪ formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).		
6.3.7	Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/ IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana	18	▪ Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmata:		
6.3.8	Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana	18	▪ sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsauces informācija u.c.;		
6.3.9	Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana.....	19	▪ Formāts: digitāli faili vietnē https://www.daikin.eu . Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.		
6.3.10	Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)	19	▪ Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:		
6.3.11	Smart Grid pieslēgšana	19	▪ papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu;		
6.3.12	Ārējā rezerves sildītāja komplekts	21	▪ Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē) + digitālie faili vietnē https://www.daikin.eu . Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.		
7	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana	24	Piegādātās dokumentācijas jaunākos labojumus skatiet reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai jautājat izplatītājam.		
7.1	Kompresora izolācijas pretestības pārbaude	24	Orīginālā instrukcija ir sastādīta angļu valodā. Instrukcija visās pārējās valodās ir oriģinālās instrukcijas tulkojums.		
8	Konfigurācija	24	Tehniskie dati		
8.1	Pārskats: konfigurācija	24	▪ Jaunāko tehnisko datu apakškopa ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).		
8.1.1	Piekluve visbiežāk lietotajām komandām	25			
8.2	Konfigurācijas vednis.....	26			
8.2.1	Konfigurācijas vednis: valoda	26			
8.2.2	Konfigurācijas vednis: laiks un datums	26			
8.2.3	Konfigurācijas vednis: sistēma.....	26			
8.2.4	Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs	27			
8.2.5	Konfigurācijas vednis: galvenā zona.....	28			
8.2.6	Konfigurācijas vednis: papildu zona.....	29			
8.3	No laika apstākļiem atkarīga līkne.....	29			
8.3.1	Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?.....	29			
8.3.2	2 punktu līkne.....	29			
8.3.3	Līknes slīpums-nobīde.....	30			

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

- Jaunāko tehnisko datu pilnais komplekts ir vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

Tiešsaistes rīki

Papildus dokumentācijas komplektam uzstādītājiem ir pieejami arī daži tiešsaistes rīki:

Daikin Technical Data Hub

- Iekārtas tehnisko specifikāciju centrālā kopa, noderīgi rīki, digitālie resursi u.c.
- Publiski pieejams vietnē <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digitālā rīkkopa, kas piedāvā dažādus rīkus, kuri atvieglo apsildes sistēmu uzstādīšanu un konfigurēšanu.
- Lai varētu piekļūt Heating Solutions Navigator, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā. Papildinformāciju skatiet <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Mobilā lietotne uzstādītājiem un apkopes tehniķiem, kas sniedz iespēju reģistrēt, konfigurēt apsildes sistēmu, kā arī novērst tās problēmas.
- Izmantojiet tālāk norādītos QR kodus, lai lejupielādētu mobilo lietotni iOS un Android ierīcēm. Lai varētu piekļūt lietotnei, ir jāreģistrējas Stand By Me platformā.

App Store

Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

Uzstādīšanas vieta (skat. "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [p 6])



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos apkopes vietas izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [p 6].

Īpašas prasības attiecībā uz R32 (skat. "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [p 6])



SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprīkojuma tīrīšanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktos līdzekļus.
- Ņemiet vērā, ka R32 dzesētājam NAV smakas.



SARGIETIES!

Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem, ierīce ir jāglabā labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

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.

Āra iekārtas montāža (skat. "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 6])



SARGIETIES!

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 6].

Iekārtas atvēršana un aizvēršana (skat. "4.3 Iekārtas atvēršana un aizvēršana" [p 8])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 9])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 9].

Ja ir aizsardzība pret aizsalšanu, izmantojot glikolu:



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks.



SARGIETIES!

Glikola klātbūtnes dēļ sistēmai var rasties korozija. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Augsta temperatūra un vara klātbūtne paātrina šo procesu. Skāba brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tāpēc ir svarīgi ievērot tālāk norādīto:

- Kvalificēts ūdens jomas speciālists ir attīrījis ūdeni.
- Izvēlieties glikolu ar korozijas inhibitoriem, lai novērstu glikola oksidāciju un turpmāku skābes veidošanos.
- NELIETOJIET automobiļu glikolu, jo tas satur korozijas inhibitorus ar ierobežotu kalpošanas laiku. Turklāt tie satur arī silikātus, kas var sabojāt vai nosprostot sistēmu.
- NELIETOJIET cinkotas caurules glikola sistēmās, jo tās izraisa noteiktu glikola korozijas inhibitora sastāvdaļu nogulsnešanos.

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" [p 12])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Elektroinstalācijas ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti:

- Šajā rokasgrāmatā. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" [p 12].
- Elektroinstalācijas shēma, kas tiek piegādāta kopā ar iekārtu, atrodas apkopes pārsega iekšpusē. Tās apzīmējumu skaidrojumu skat. "11.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta" [p 37].



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS pārliecinieties, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit: "4.2.4 Drenāžas restu uzstādīšana" ▶ 8].



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.



UZMANĪBU!

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļa gabalu.



SARGIETIES!

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 saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemējuma kabeli.



SARGIETIES!

Vads ar noņemtu izolāciju. Pārliecinieties, vai vads ar noņemto izolāciju nevar saskarties ar ūdeni, kas iespējams ir uz apakšējās plāksnes.

Nodošana ekspluatācijā (skat. "9 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 33])



SARGIETIES!

Nodošanai ekspluatācijā OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "9 Nodošana ekspluatācijā" ▶ 33].

3 Informācija par iepakojumu

Ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta un ir pilnā komplektācijā. Par jebkādiem bojājumiem vai trūkstošām daļām ir nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Savlaicīgi sagatavojiet ceļu, pa kuru plānojat ienest iekārtu uz tās galīgās uzstādīšanas vietas.

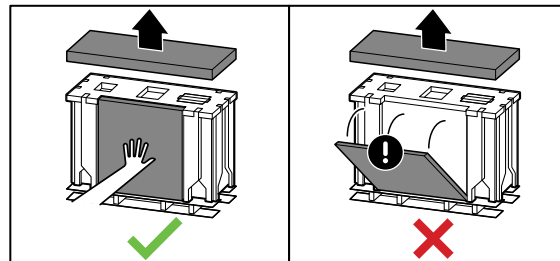
3.1 Āra iekārta

3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

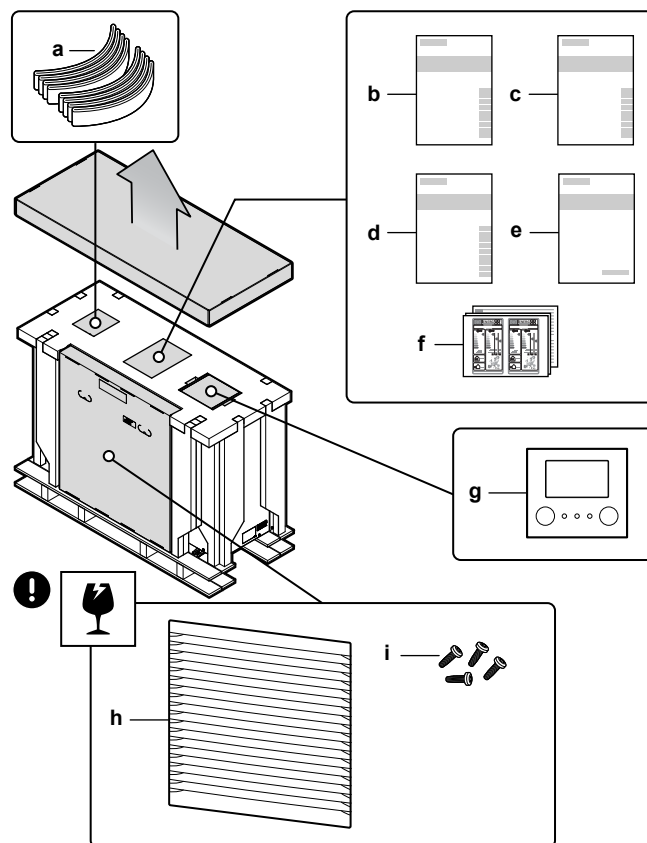


PIEZĪME

Izpakošana – Augšējais iepakojums. Noņemot augšējo iepakojumu, turiet kastī ar drenāžas restēm tā, lai restes nenokristu.



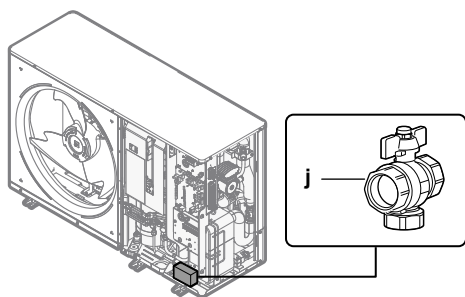
1 Noņemiet iekārtas virspusē un priekšpusē esošos piederumus.



- a Siksna iekārtas pārvietošanai
- b Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- c Eksploataācijas rokasgrāmata
- d Uzstādīšanas rokasgrāmata
- e Pielikuma grāmata papildaprīkojumam
- f Enerģijas marķējums
- g Lietotāja interfeiss (priekšējā plāksne, aizmugurējā plāksne, skrūves un sienas dībeļi)
- h Drenāžas restes
- i Skrūves drenāžas restēm

2 Pēc iekārtas atvēršanas (skat. "4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" ▶ 8]) izņemiet piederumu, kas atrodas iekārtas iekšienē.

4 Iekārtas uzstādīšana



j Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru)

- B Šķēršļi sūkņēšanas pusē (siena/deflektora plāksne)
D Šķēršļi izvades pusē (siena/deflektora plāksne)
E Šķērslis augšpusē (jumts)
a, b, c, d, e Minimālā apkopes vieta starp iekārtu un šķēršļiem A, B, C, D un E
e_B Maksimālais attālums starp iekārtu un šķēršļa E malu šķēršļa B virzienā
e_D Maksimālais attālums starp iekārtu un šķēršļa E malu šķēršļa D virzienā
H_U Iekārtas augstums, ieskaitot uzstādīšanas konstrukciju
H_B, H_D Šķēršļu B un D augstums
NAV atļauts

Āra iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai ārā, kur apkārtējās vides temperatūra atbilst tabulā sniegtajām vērtībām.

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	- Ja ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: -25~35°C - Ja NAV uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: -25~25°C

Ņemiet vērā tālāk tabulā sniegtās mērījumu vadlīnijas.

Maksimālais attālums starp āra iekārtu un ārējā rezerves sildītāja komplektu	10 m
--	------

Īpašas prasības attiecībā uz R32

Āra iekārtai ir iekšējais dzesētāja kontūrs (R32), taču jums NAV jāuzstāda nekādas dzesētāja caurules uz vietas, kā arī nav jāuzpilda dzesētājs.

Ņemiet vērā tālāk norādītās prasības un piesardzības pasākumus.

SARGIETIES!

- Dzesētāja ķēdes daļas NEDRĪKST caurdurt vai dedzināt.
- Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai aprīkojuma tīrīšanai drīkst izmantot TIKAI ražotāja ieteiktos līdzekļus.
- Ņemiet vērā, ka R32 dzesētājam NAV smakas.

SARGIETIES!

Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem, ierīce ir jāglabā labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

SARGIETIES!

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.

3.1.2 Transportēšanas atsaite noņemšana

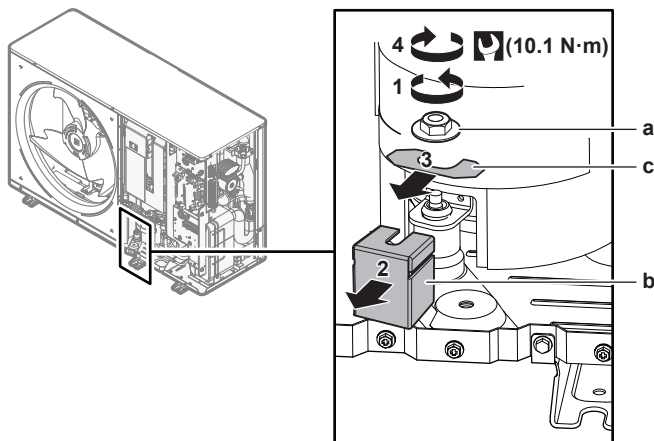


PIEZĪME

Ja iekārta tiek ekspluatēta ar piestiprinātu transportēšanas atsaiti, var rasties neparastas vibrācijas vai trokšnis.

Transportēšanas atsaite transportēšanas laikā aizsargā iekārtu. Uzstādīšanas laikā tā ir jānoņem.

Priekšnosacījums: Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "4.3.1 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" [p 8].



- a Uzgrieznis
b Transportēšanas atsaite
c Starplika

- Noņemiet kompresora stiprinājuma skrūves uzgriezni (a).
- Noņemiet un izmetiet transportēšanas atsaiti (b).
- Noņemiet un izmetiet starpliku (c).
- Uzstādiet atpakaļ kompresora stiprinājuma skrūves uzgriezni (a) un pievelciet ar griezes momentu 10,1 N·m.

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

Lai izvairītos no mehāniskiem bojājumiem, ierīce ir jāglabā labi vēdināmā telpā, kurā nav pastāvīgi strādājošu aizdegšanās avotu (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes ierīce vai strādājošs elektriskais sildītājs).

4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Ņemiet vērā tālāk tabulā sniegtās vadlīnijas saistībā ar attālumu. Skatiet 1. attēlu priekšējā vāka iekšpusē.

Simboli ir šādi interpretējami:

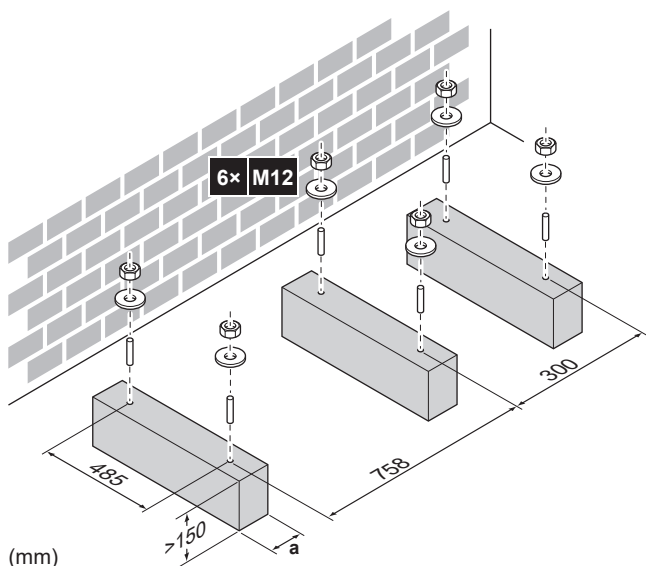
- A, C Šķēršļi labajā un kreisajā pusē (sienas/deflektora plāksnes)

4.2 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas montāža

4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana

Izmantojiet 6 komplektus ar M12 enkurskrūvēm, uzgriežņiem un paplāksnēm. Nodrošiniet, ka zem iekārtas ir vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, ka iekārta ir novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa.

Piezīme: Ja uzstādāt pretaizsalšanas aizsargvārstus, noteikti ievērojiet arī telpas prasības pretaizsalšanas aizsargvārstiem.

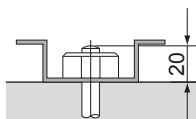


- a Gādājiet, lai drenāžas atveres netiktu nosegtas. Skatiet šeit: "Drenāžas atveres (izmēri mm)" ▶ 8].



INFORMĀCIJA

Skrūvju augšējās, uz āru izvirzītās daļas ieteicamais augstums ir 20 mm.



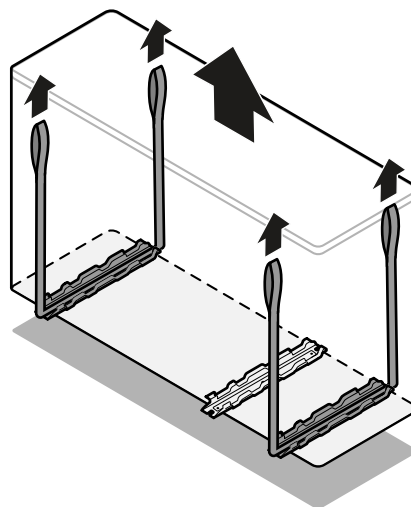
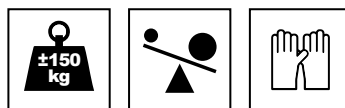
PIEZĪME

Nostipriniet āra iekārtu pie pamatu skrūvēm, izmantojot uzgriežņus ar sveķu starplikām (a). Ja stiprinājumu zonai ir noņemts apšuvums, metāls var ātri sarūsēt.

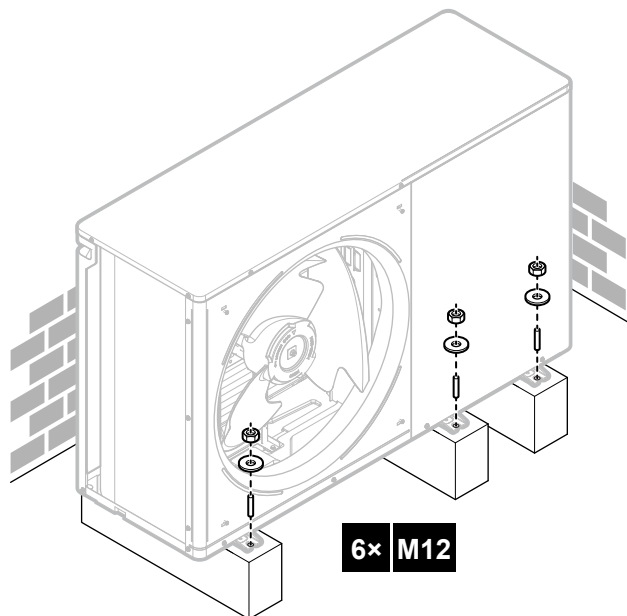


4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana

- 1 Izveriet siksnas (tiek piegādātas kā piederums) caur iekārtas kājiņām (kreisajā un labajā pusē).
- 2 Novietojiet iekārtu, izmantojiet siksnas, vietā, kur to paredzēts uzstādīt.



- 3 Noņemiet siksnas un atbrīvojieties no tām.
- 4 Piestipriniet iekārtu tai paredzētajā vietā.



4.2.3 Drenāžas nodrošināšana

Nodrošiniet, lai kondensācijas ūdeni var pareizi izvadīt.



INFORMĀCIJA

Ja nepieciešams, varat izmantot drenāžas panna (iegādājama atsevišķi), lai novērstu drenāžas ūdens pilēšanu.



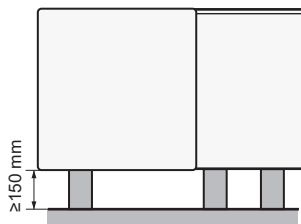
PIEZĪME

Ja iekārtu NEVAR uzstādīt pilnīgi līdzenu, vienmēr pārliecinieties, vai slīpums ir vērsts pret iekārtas aizmuguri. Tas ir nepieciešams, lai nodrošinātu pareizu drenāžu.

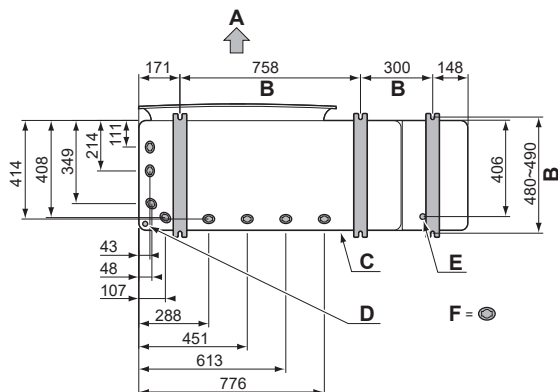
4 Iekārtas uzstādīšana

! PIEZĪME

Ja āra iekārtas drenāžas atveres nosedz montāžas pamatne vai grīdas virsma, paceliet iekārtu, lai zem āra iekārtas nodrošinātu par 150 mm lielāku brīvu vietu.



Drenāžas atveres (izmēri mm)

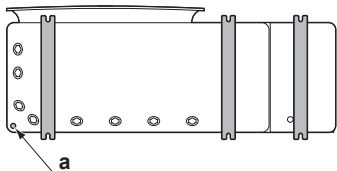


- A Izvades puse
- B Attālums starp stiprinājuma vietām
- C Apakšējais rāmis
- D Izsists caurums sniegam
- E Drenāžas atvere drošības vārstam
- F Drenāžas atveres

Sniegs

Apgabalos, kur uzsnieg daudz sniega, starp siltummaini un iekārtas korpusu var uzkrāties un sasalt sniegs. Tas var samazināt darbības efektivitāti. Lai to novērstu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk:

- 1 Izņemiet izsisto caurumu (a), uzsitot pa stiprinājuma vietām ar plakano skrūvgriezi un āmuru.



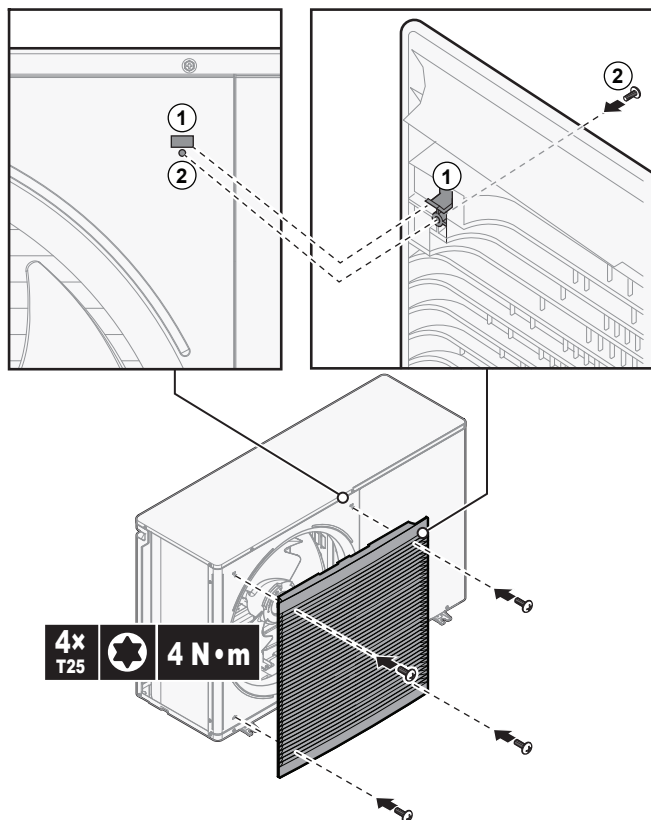
- 2 Nolīdziniet nelīdzenumus un nokrāsojiet malas un vietas ap malām, izmantojot šim mērķim paredzēto krāsu, lai nepieļautu rūsas veidošanos.

! PIEZĪME

Ierīkojot izsistos caurumus, NESABOJĀJIET korpusu un apakšā esošās caurules.

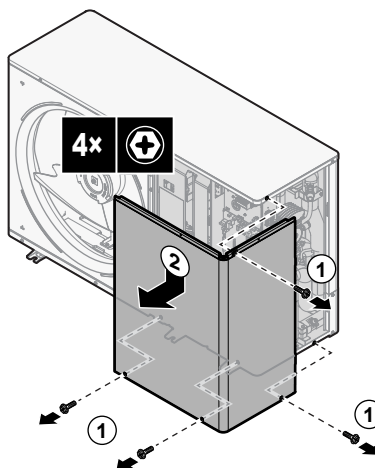
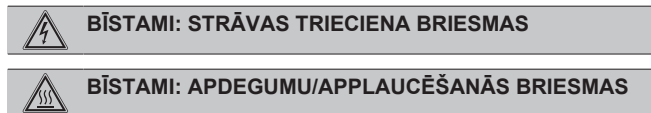
4.2.4 Drenāžas restu uzstādīšana

- 1 Ievietojiet āķus. Lai novērsu āķu salūšanu:
 - No sākuma ievietojiet apakšējos āķus (2×).
 - Pēc tam ievietojiet augšējos āķus (2×).
- 2 Ievietojiet un pievelciet skrūves (4×) (tiek piegādātas kā piederums).



4.3 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

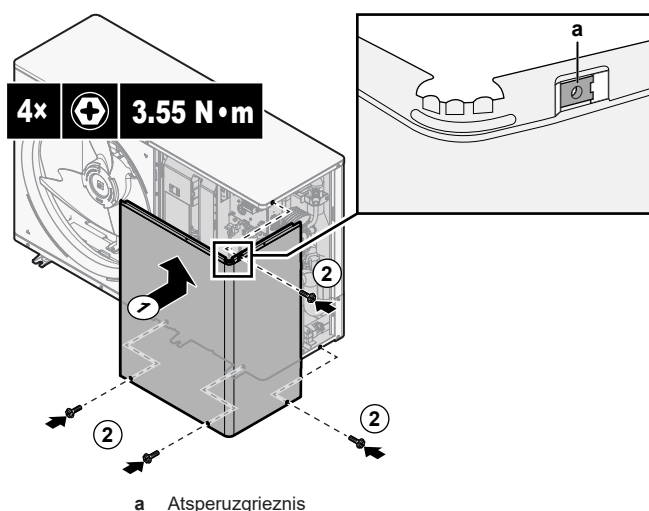
4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana



4.3.2 Āra iekārtas aizvēršana

! PIEZĪME

Ātruma uzgrieznis. Pārbaudiet, ka augšējās skrūves ātruma uzgrieznis ir pareizi piestiprināts pie apkopes pārsega.



5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana



PIEZĪME

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.



PIEZĪME

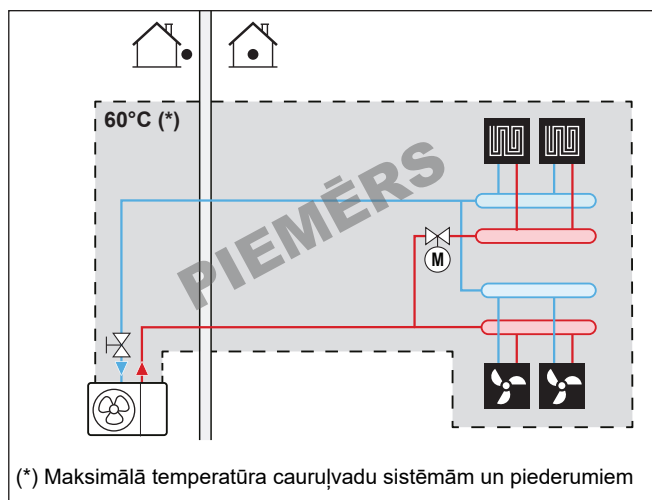
Ūdens kontūra prasības. Obligāti ievērojiet tālāk norādītās prasības par ūdens spiedienu un ūdens temperatūru. Papildu prasības par ūdens kontūru skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

- **Ūdens spiediens.** Maksimālais ūdens spiediens ir 4 bāri. Nodrošiniet adekvātus ūdens kontūra aizsargpasākumus, lai garantētu, ka NETIEK pārsniegts maksimālais spiediens.
- **Ūdens temperatūra.** Visām uzstādītajām caurulēm un cauruļu piederumiem (vārstiem, savienojumiem...) ir JĀBŪT noturīgiem pret tālāk norādītajām temperatūras vērtībām:



INFORMĀCIJA

Šis attēls ir piemērs un var pilnībā NEATBILST jūsu sistēmai



5.1.1 Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude

Minimālais ūdens tilpums

Pārbaudiet, vai kopējais ūdens tilpums sistēmā ir lielāks par minimālo ūdens tilpumu, NESKAITOT āra iekārtas iekšējo ūdens tilpumu:

Ja...	Tad minimālais ūdens tilpums ir...
Dzesēšanas darbība	30 l
Apsildes/atkausēšanas darbība un ārējā rezerves sildītāja komplekts ir	
Pieslēgts	30 l
NAV pieslēgts	50 l



PIEZĪME

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.

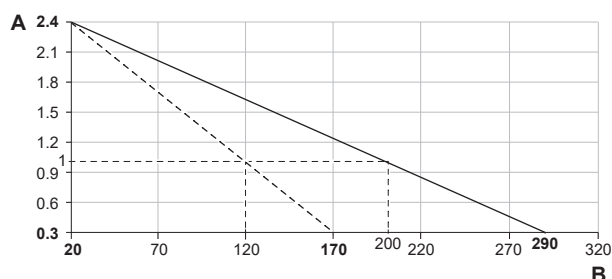
Maksimālais ūdens tilpums



PIEZĪME

Maksimālais ūdens tilpums ir atkarīgs no tā, vai ūdens kontūrā ir pievienots glikols. Papildinformāciju par glikola daudzumu skatiet šeit: ["5.2.3 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu"](#) [► 10].

Lietojiet tālāk redzamo diagrammu, lai noteiktu aprēķinātā sākotnējā spiediena maksimālo ūdens daudzumu.



- A Sākotnējais spiediens (bāri)
- B Maksimālais ūdens tilpums (l)
- Ūdens
- - - Ūdens un glikols

Minimālais plūsmas ātrums

Pārbaudiet, vai minimālais plūsmas ātrums (nepieciešams atkausēšanas/rezerves sildītāja darbības laikā (ja attiecināms)) tiek garantēts sistēmā visos apstākļos.

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	20 l/min
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir virs -5°C	
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir zem -5°C	22 l/min



PIEZĪME

Ja ūdens kontūrā ir pievienots glikols un ūdens kontūra temperatūra ir zema, lietotāja interfeisā NETIEK rādīts plūsmas ātrums. Šādā gadījumā minimālo plūsmas ātrumu var pārbaudīt, veicot sūkņa pārbaudi.

5 Cauruļu uzstādīšana



PIEZĪME

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 atsaucē rokasgrāmatā.

Skatiet ieteiktās darbības, kas aprakstītas nodaļā "9.2 KontROLSaraksts, nododot ekspluatācijā" ▶ 33].

5.2 Ūdens cauruļu pievienošana

5.2.1 Ūdens cauruļu pievienošana



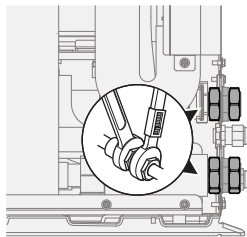
PIEZĪME

NELIETOJIET pārmērīgu spēku laikā, kad pieslēdzat vietējās caurules, un gādāji, lai caurules būtu pareizi izlīdzinātas. Deformētas caurules var izraisīt iekārtas darbības traucējumus.

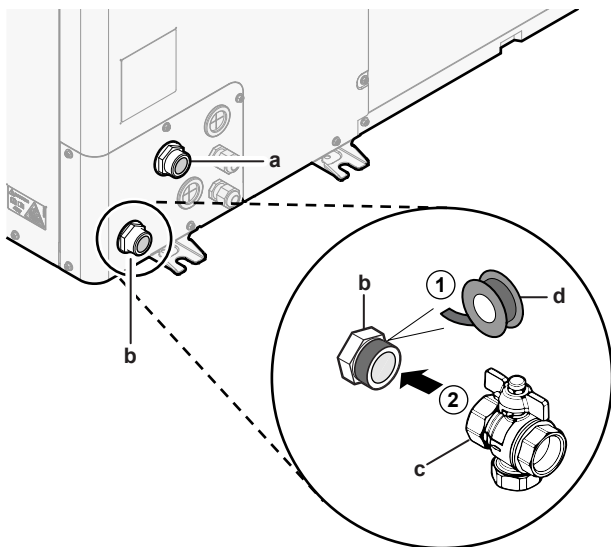


PIEZĪME

Objekta cauruļu pieslēgšanas laikā ar uzgriežņatslēgu noturiet vietā uzgriezni iekārtas iekšienē, lai nodrošinātu papildu sviru.



- 1 Pievienojiet noslēgvārstu (ar iebūvētu filtru) āra iekārtas ūdens ievadei, izmantojot vītņu hermētiku.



- a Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1")
- b Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1")
- c Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru (komplektā ietvertais piederums) (2x skrūšsavienojums, sievišķais, 1")
- d Vītņu hermētiķis

- 2 Pievienojiet noslēgvārstam ēkas cauruli.
- 3 Pievienojiet ēkas cauruli āra iekārtas ūdens izvadam.



PIEZĪME

Par noslēgšanas vārstu ar iebūvētu filtru (piegādāts kā piederums):

- Vārsta uzstādīšana ūdens ievadā ir obligāta.
- Nemiet vērā vārsta plūsmas virzienu.



PIEZĪME

Apkopes nolūkos ir ieteicams uzstādīt arī noslēgvārstu un drenāžas vietu ūdens IZVADES savienojumā. Šis noslēgvārsts un drenāžas vieta ir iegādājami atsevišķi.



PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

5.2.2 Ūdens kontūra piepildīšana

Ūdens kontūra uzpildei izmantojiet atsevišķi iegādājamo uzpildes komplektu. Gādāji, lai tiktu ievēroti piemērojamie tiesību akti.



PIEZĪME

Iekārtai ir manuāls atgaisošanas vārsts. Pārliecinieties, ka tas ir aizvērts. Atveriet to tikai atgaisošanas laikā.



Ja objekta caurulēm ir jebkādi automātiskie atgaisošanas vārsti, pārliecinieties, ka tie ir atvērti, arī pēc nodošanas ekspluatācijā.

5.2.3 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

Sals var radīt sistēmas bojājumus. Lai izvairītos no hidraulisko komponentu sasalšanas, programmatūra ir aprīkota ar īpašām aizsardzības pret sasalšanu funkcijām, piemēram, aizsardzību pret ūdens cauruļu sasalšanu un noteces novēršanu (skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatu), kas ietver sūkņa aktivizēšanu zemas temperatūras gadījumā.

Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.

Lai ūdens kontūru aizsargātu pret sasalšanu, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

- Pievienojiet ūdenim glikolu. Glikols pazemina ūdens sasalšanas punktu.
- Uzstādi pretasasas aizsargvārstus. Pretasasas aizsargvārsts izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasalst. Izolējiet pretasasas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLĒJIET šo vārsta ievadu un izvadu (izplūdi).



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks. Ja ūdenim pievienojat glikolu, NEUZSTĀDIET pretasasas aizsargvārstus. Vārsti izlaiž toksisko glikolu, kad tie tiek aktivizēti. **Iespējamās sekas:**

- Sirds, nieru vai aknu bojājumi glikola norīšanas vai saskares ar ādu gadījumā.
- Slikta dūša, slikta pašsajūta un caureja glikola ieelpošanas gadījumā.



PIEZĪME

Ja ūdenim pievienojat glikolu, jums ir jāuzstāda arī plūsmas slēdzis (EKFLSW1).

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot glikolu

Par aizsardzību pret aizsalšanu, izmantojot glikolu

Pievienojot glikolu, tiks pazemināts ūdens sasalšanas punkts.



SARGIETIES!

Etilēnglikols ir toksisks.



SARGIETIES!

Glikola klātbūtnes dēļ sistēmai var rasties korozija. Brīvs glikols skābekļa klātbūtnē kļūst skābs. Augsta temperatūra un vara klātbūtne paātrina šo procesu. Skābais brīvais glikols uzbrūk metāla virsmām un veido kontaktkorozijas šūnas, kas nopietni bojā sistēmu. Tāpēc ir svarīgi ievērot tālāk norādīto:

- Kvalificēts ūdens jomas speciālists ir attīrījis ūdeni.
- Izvēlieties glikolu ar korozijas inhibitoriem, lai novērstu glikola oksidāciju un turpmāku skābes veidošanos.
- NELIETOJIET automobiļu glikolu, jo tas satur korozijas inhibitorus ar ierobežotu kalpošanas laiku. Turklāt tie satur arī silikātus, kas var sabojāt vai nosprostot sistēmu.
- NELIETOJIET cinkotas caurules glikola sistēmās, jo tās izraisa noteiktu glikola korozijas inhibitora sastāvdaļu nogulsnešanos.



PIEZĪME

Glikols absorbē ūdeni no savas vides. Tādēļ NEPIEVENOJIET glikolu, kurš ir pakļauts gaisa iedarbībai. Atstājot neaizskrūvētu glikola konteineru vāku, palielinās ūdens koncentrācija. Šādā gadījumā glikola koncentrācija ir mazāka, nekā tiek pieņemts. Rezultātā hidraulikas komponenti var sasalt. Veiciet profilaktiskos pasākumus, lai nodrošinātu minimālu gaisa iedarbību uz glikolu.

Glikola veidi

Atļauts izmantot turpmāk norādītos glikola veidus:

- **Etilēnglikols;**
- **Propilēnglikols,** ietverot nepieciešamos inhibitorus, atbilstoši standartam EN1717 ir klasificējams kā III kategorijas viela.

Nepieciešamā glikola koncentrācija

Nepieciešamā glikola koncentrācija ir atkarīga no zemākās iespējamās āra temperatūras un tā, vai vēlaties sistēmu aizsargāt no pārsprāgšanas vai aizsalšanas. Lai novērstu sistēmas sasalšanu, ir jāpievieno vairāk glikola.

Pievienojiet glikolu atbilstoši tabulā sniegtajiem norādījumiem.

Zemākā iespējamā āra temperatūra	Aizsardzība pret pārsprāgšanu	Aizsardzība pret sasalšanu
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMĀCIJA

- Aizsardzība pret pārsprāgšanu: glikols var novērst cauruļu pārsprāgšanu, bet NEGARANTĒ, ka caurulēs esošais šķidrums nevar nesasalt.
- Aizsardzība pret sasalšanu: glikols var novērst caurulēs esošā šķidruma sasalšanu.



PIEZĪME

- Atkarībā no glikola veida nepieciešamā koncentrācija var atšķirties. VIENMĒR salīdziniet iepriekš sniegtās tabulas prasības ar glikola ražotāja sniegtajām specifikācijām. Ja nepieciešams, ievērojiet glikola ražotāja sniegtos norādījumus.
- Pievienotā glikola koncentrācija NEKAD nedrīkst pārsniegt 35%.
- Ja šķidrums sistēmā sasilst, sūkni NEVAR palaist. Nemiet vērā: novēršot tikai sistēmas pārraušanas iespējamību, sistēmā iepildītais šķidrums tomēr var sasalt.
- Ja ūdens sistēmā nekustas, pastāv liela iespējamība, ka sistēma var sasalt un tai var tikt radīti bojājumi.

Glikols un maksimālais atļautais ūdens daudzums

Ja ūdens kontūram tiek pievienots glikols, samazinās maksimālais sistēmai atļautais ūdens tilpums. Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā (tēmā "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude").

Glikola iestatījums



PIEZĪME

Ja sistēmā ir iepildīts glikols, iestatījumam [E-0D] jāiestata vērtība 1. Ja glikola iestatījums NAV pareizi iestatīts, caurulēs esošais šķidrums var sasalt.

Aizsardzība pret sasalšanu, izmantojot pretsasalšanas aizsargvārstus

Par pretsasalšanas aizsargvārstiem

Ja ūdenim nav pievienots glikols, var izmantot pretsasalšanas aizsargvārstus, kas izvada ūdeni no sistēmas, lai tas nesasalt.

- Uzstādiet pretsasalšanas aizsargvārstus (pievienojiet objekta elektroapgādei) visos objekta cauruļvadu zemākajos punktos.
- Kad tiek atvērti pretsasalšanas aizsargvārsti, parasti aizvērti vārsti (atrodami telpās pie cauruļvadu ieejas/izejas punktiem) var novērst to, ka no iekšējā caurulēm tiek izvadīts viss ūdens.



PIEZĪME

Ja ir uzstādīti pretsasalšanas aizsargvārsti, iestatiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību (pēc noklusējuma=7°C) vismaz par 2°C augstāku nekā pretsasalšanas aizsargvārsta maksimālā atvēršanas temperatūra. Ja tiks atlasīts zemāks kontrolpunkts, pretsasalšanas aizsargvārsti var tikt atvērti dzesēšanas darbības laikā.

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

5.2.4 Ūdens cauruļu izolēšana

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

Āra ūdens cauruļu izolācija



PIEZĪME

Āra ūdens caurules. Pārļiecinieties, vai āra caurules ir izolētas atbilstoši norādījumiem, lai izvairītos no iespējamajiem apdraudējumiem.

Caurulēm, kas tiek uzstādītas brīvā gaisa telpā, ieteicams nodrošināt tālāk tabulā norādīto minimālo izolācijas biezumu (pie $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

6 Elektroinstalācija

Caurules garums (m)	Minimālais izolācijas biezums (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Citos gadījumos minimālo izolācijas biezumu var noteikt, izmantojot rīku Hydronic Piping Calculation.

Rīks Hydronic Piping Calculation ir daļa no apsildes risinājumu navigators Heating Solutions Navigator, kas ir pieejams tīmekļa vietnē <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Ja nevarat piekļūt Heating Solutions Navigator, sazinieties ar izplatītāju.

Ievērojot minēto ieteikumu, tiks nodrošināta atbilstoša iekārtas darbība, tomēr vietējie noteikumi var atšķirties, un tie ir jāievēro.

6 Elektroinstalācija

**BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS**

**SARGIETIES!**
Rotējošs ventilators. Pirms āra iekārtas IESLĒGŠANAS pārbaudiet, vai drenāžas restes nosedz ventilatoru, tādējādi droši aizsedzot rotējošo ventilatoru. Skatiet šeit: ["4.2.4 Drenāžas restu uzstādīšana"](#) [8].

**SARGIETIES!**
Kā strāvas padeves kabelus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabelus.

**UZMANĪBU!**
NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.

**PIEZĪME**
Attālumam starp augstsprieguma un zemsprieguma kabeļiem ir jābūt vismaz 50 mm.

6.1 Par elektrisko saderību

Tikai modeļiem EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P un EWYA009~016DAV3P-H-

Aprīkojums atbilst EN/IEC 61000-3-12 (Eiropas/starptautiskajam tehniskajam standartam, kas norāda strāvas harmoniku ierobežojumus iekārtām, kas pievienotas publiskajām zemsprieguma sistēmām ar ieejas strāvu >16 A un ≤75 A vienai fāzei).

6.2 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

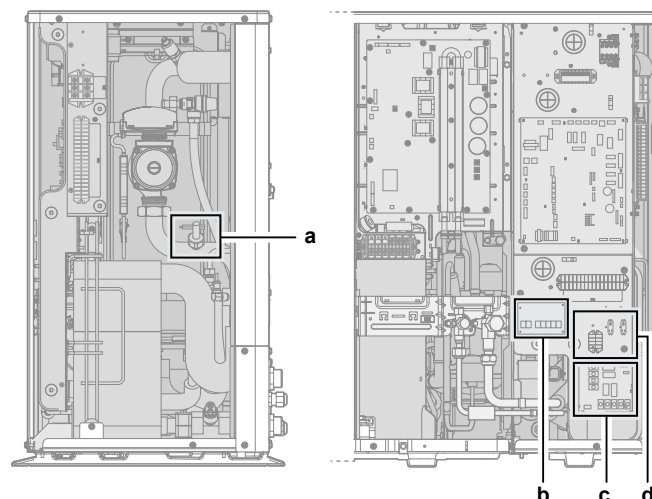
6.3 Savienojumi ar āra iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve (galvenā)	Skatiet šeit: "6.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana" [13].
Lietotāja interfeiss	Skatiet šeit: "6.3.3 Lietotāja saskarnes pievienošana" [15].
Noslēgvārsts	Skatiet šeit: "6.3.4 Noslēgšanas vārsta pievienošana" [17].
Elektrības skaitītāji	Skatiet šeit: "6.3.5 Elektrības skaitītāju pievienošana" [17].
Signāla izvade	Skatiet šeit: "6.3.6 Signāla izvada pievienošana" [17].
Telpas dzesēšanas/sildīšanas darbības vadība	Skatiet šeit: "6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana" [18].
Pārslēgšanās uz ārējā siltuma avota vadību	Skatiet šeit: "6.3.8 Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu pievienošana" [18].
Strāvas patēriņa digitālā ievade	Skatiet šeit: "6.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana" [19].
Drošības termostats	Skatiet šeit: "6.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērsts kontakts)" [19].
Smart Grid	Skatiet šeit: "6.3.11 Smart Grid pieslēgšana" [19].
Rezerves sildītāja komplekts + Apsildes vārsta komplekts	Skatiet šeit: "6.3.12 Ārējā rezerves sildītāja komplekts" [21].
Telpas termostats (vadu vai bezvadu)	Bezvadu telpas termostata gadījumā skatiet: - Uzstādīšanas rokasgrāmata bezvadu telpas termostatom - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam Vadu telpas termostata gadījumā skatiet: - Uzstādīšanas rokasgrāmata vadu telpas termostatom - Pielikuma grāmata papildaprīkojumam Vadi: 0,75 mm² Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA Galvenajai zonai: [2.9] Regulēšana [2.A] Ār. termostata tips Papildu zonai: [3.A] Ār. termostata tips [3.9] (tikai lasāms) Regulēšana

Vienums	Apraksts
Attālais āra sensors	Skatiet šeit: - Attālā āra sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma papildaprīkojumam grāmata Vadi: 2×0,75 mm² [9.B.1]=1 (Ārējais sensors=Āra) [9.B.2] Ārējā apk. vides sensora korekcija [9.B.3] Vidējās vērtības noteikšanas laiks
Attālais iekštelpu sensors	Skatiet šeit: - Attālā iekštelpu sensora uzstādīšanas rokasgrāmata - Pielikuma papildaprīkojumam grāmata Vadi: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Ārējais sensors=Telpa) [1.7] Telpas sensora korekcija
Cilvēka komforta saskarne	Skatiet šeit: - Cilvēka komforta saskarnes uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata - Pielikuma papildaprīkojumam grāmata Vadi: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimālais garums: 500 m [2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija
WLAN kasetne	Skatiet šeit: - WLAN kasetnes uzstādīšanas rokasgrāmata - Uzstādītāja rokasgrāmata — [D] Bezvadu vārteja
Plūsmas slēdzis	Skatiet plūsmas slēdža uzstādīšanas rokasgrāmatu Vadi: 2×0,5 mm² —

Papildu komponentu izvietošana

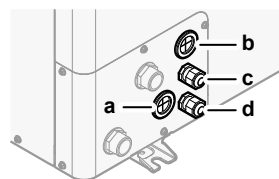
Tālāk sniegtajā ilustrācijā ir parādīts papildu komponentu izvietojums, kas jums ir jāuzstāda āra iekārtai, ja izmantojat noteiktus papildaprīkojuma komplektus.



- a Plūsmas slēdzis (EKFLSW1)
- b Pieprasījuma PCB (A8P: EKRP1AHTA)
- c Ciparu ievadizvades PCB (A4P: EKRP1HBAA)
- d Smart Grid releja komplekts (EKRELSG)

6.3.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

- Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ► 8].
- Ievietojiet kabeļus ierīces aizmugurē un izvadiet tos caur iekārtu pie attiecīgajiem spaiļu blokiem.



- a Augstsprieguma papildaprīkojumi
- b Zemsprieguma papildaprīkojumi
- c Rezerves sildītāja strāvas padeve (ja iekārta ir ar iebūvētu rezerves sildītāju)
Vadojums rezerves sildītāja komplektam (ja ir ārējā rezerves sildītāja komplekts)
- d Iekārtas strāvas padeve

- Pievienojiet vadus attiecīgajām spaiļēm un nostipriniet kabeļus, izmantojot kabeļu savilcējus.

6.3.2 Elektrotīkla strāvas padeves avota pievienošana

Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pieslēgt tīkla strāvas padevi:

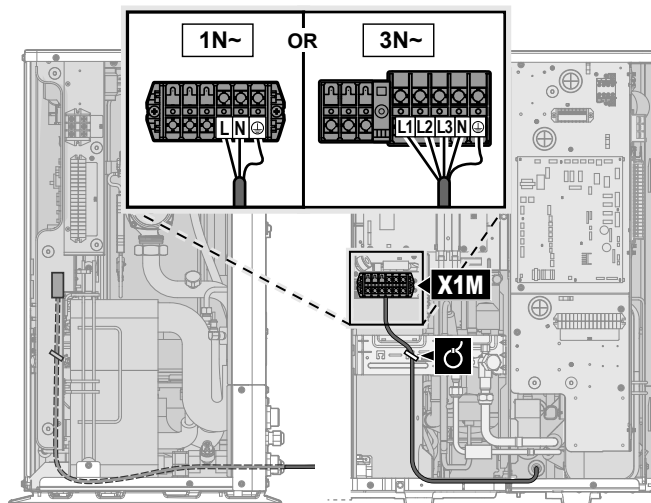
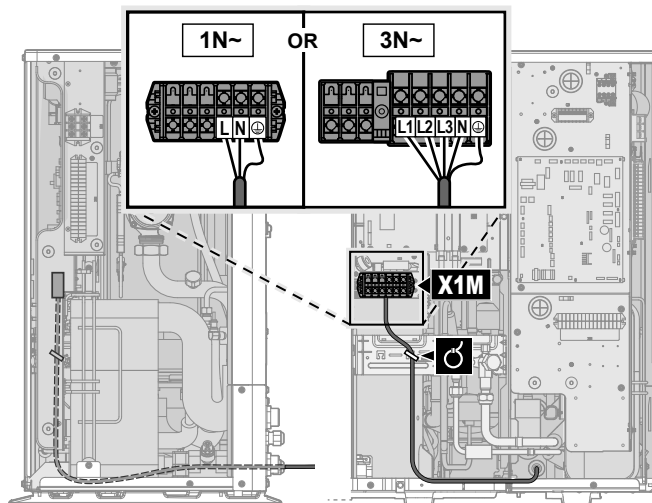
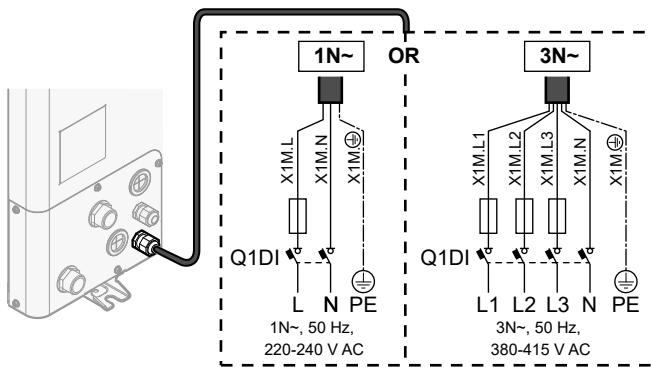
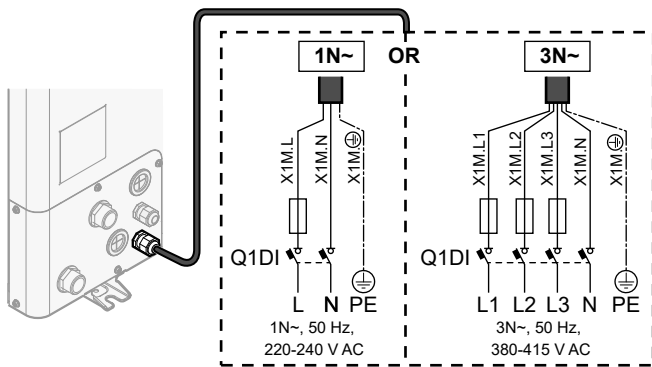
- Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā
- Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

Normāla kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Normāla kWh nomināla strāvas padeve	Vadi: 1N+GND, VAI 3N+GND Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	—	—

- Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ► 8].
- Pieslēdziet šādā veidā (1N~vai 3N~ atkarībā no modeļa, skatiet tehnisko datu plāksnīti):

6 Elektroinstalācija



3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

3 Ja nepieciešams, pieslēdziet atsevišķu normāla kWh nomināla strāvas padevi.

Vēlamā kWh nomināla barošanas bloka gadījumā

	Vēlamā kWh nomināla barošanas bloks	Vadi: 1N+GND, VAI 3N+GND Maksimālā strāvas plūsma: skatiet iekārtas tehnisko datu plāksnīti.
	Atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve	Vadi: 1N Maksimālā strāvas plūsma: 6,3 A
	Vēlamā kWh nomināla strāvas padeves kontakti	Vadi: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ Maksimālais garums: 50 m. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.
	[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu	

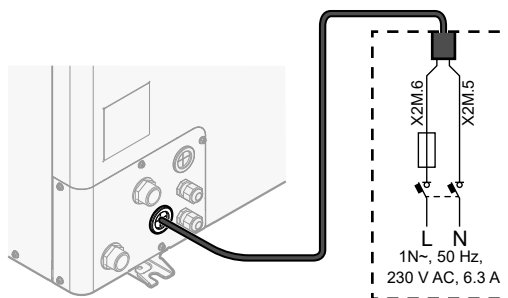
- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" ▶ 8].
- 2 Pieslēdziet vēlamā kWh nomināla strāvas padevi (1N~vai 3N~ atkarībā no modeļa, skatiet tehnisko datu plāksnīti).

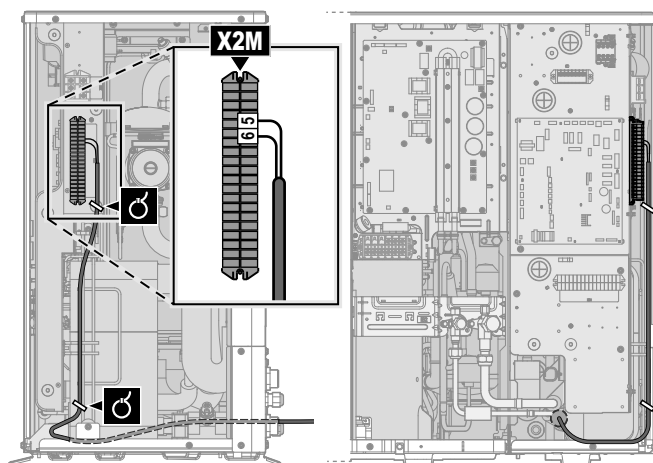


INFORMĀCIJA

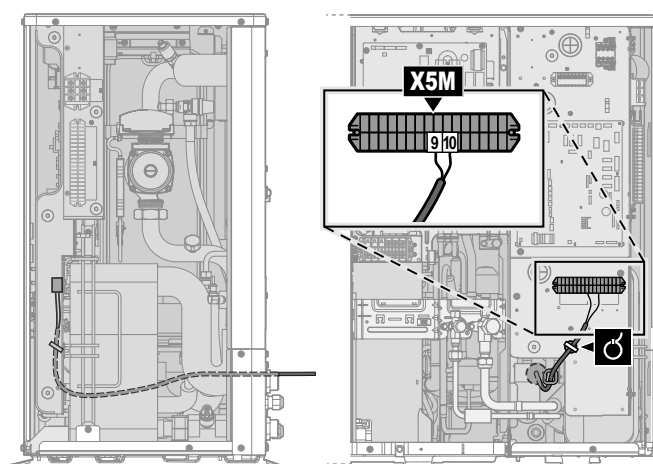
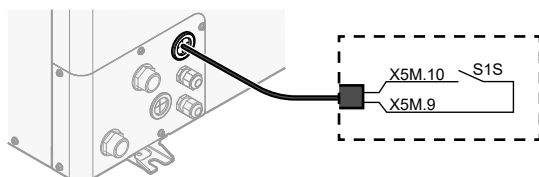
Dažiem vēlamā kWh nomināla strāvas padeves veidiem ir nepieciešama atsevišķa normāla kWh nomināla strāvas padeve uz āra iekārtu. Tas ir nepieciešams tālāk norādītajos gadījumos:

- ja vēlamā kWh nomināla strāvas padeve ir pārtraukta, kad aktīva VAI
- ja āra iekārtas ūdens modulis nav atļauts strāvas patēriņš ar vēlamā kWh nomināla strāvas padevi, kad tas ir aktīvs.

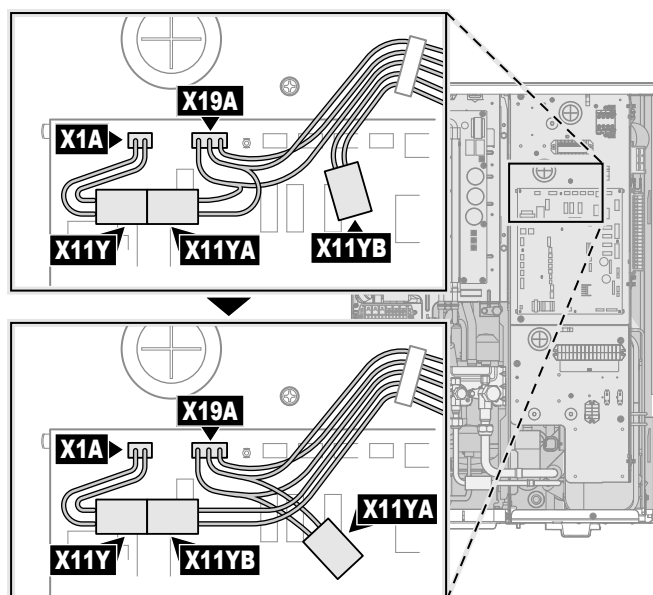




4 Pievienojiet vēlamās strāvas padeves kontaktu.



5 Atsevišķas normāla kWh nomināla strāvas padeves gadījumā atvienojiet X11Y no X11YA un pievienojiet X11Y pie X11YB.



6 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.3 Lietotāja saskarnes pievienošana

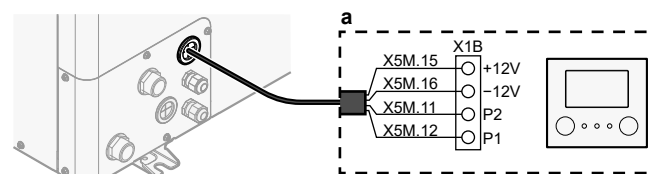
Šajā tēmā tiek aprakstīts tālāk norādītais:

- Lietotāja interfeisa kabeļa savienošana ar āra iekārtu.
- Lietotāja interfeisa instalēšana, un lietotāja interfeisa kabeļa pievienošana tam.
- (ja nepieciešams) Lietotāja interfeisa atvēršana pēc tā instalēšanas.

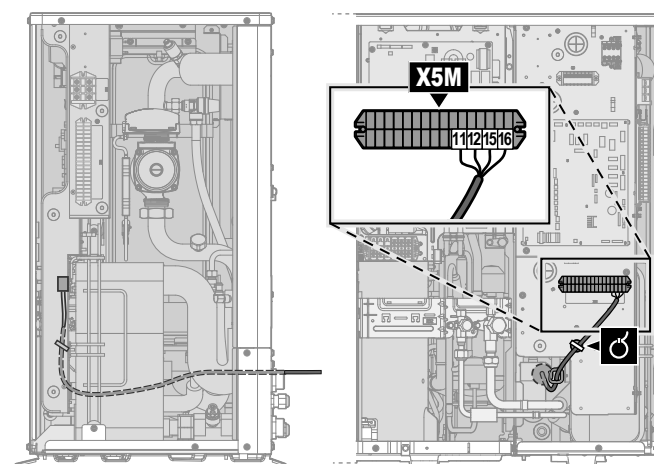
Lietotāja interfeisa kabeļa savienošana ar āra iekārtu

	Vadi: 4×(0,75~1,25 mm ²) Maksimālais garums: 200 m
	[2.9] Regulēšana [1.6] Telpas sensora korekcija

- Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].
- Savienojiet lietotāja interfeisa kabeļi ar āra iekārtu. Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

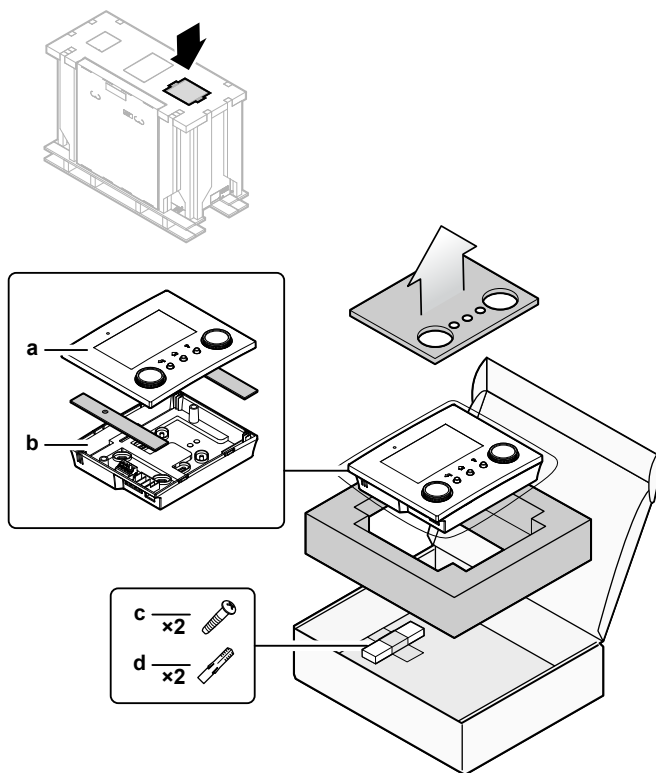


a Lietotāja interfeiss: nepieciešams darbībai. Tiek piegādāts ar iekārtu kā piederums.



Lietotāja interfeisa instalēšana, un lietotāja interfeisa kabeļa pievienošana tam

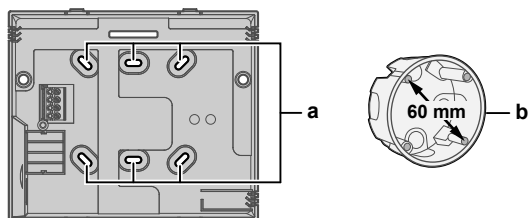
Jums ir nepieciešami šādi lietotāja interfeisa piederumi (tiek piegādāti iekārtas augšdaļā):



- a Priekšējā plāksne
- b Aizmugurējā plāksne
- c Skrūves
- d Sienas dībeļi

1 Uzstādiet aizmugurējo plāksni pie sienas.

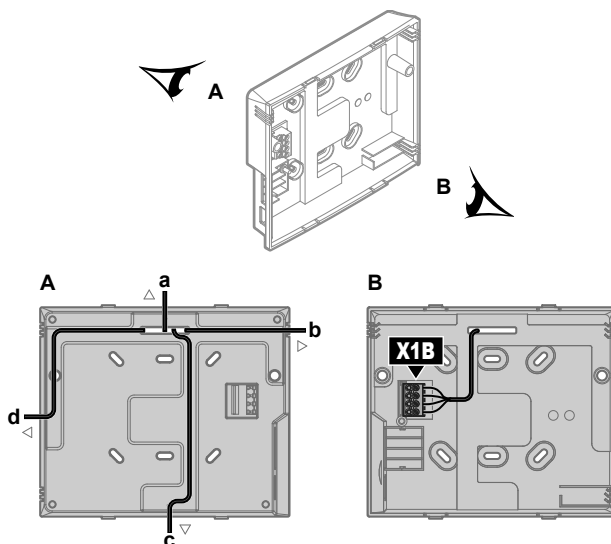
- Izmantojiet 2 skrūves un sienas dībeļus.
- Izmantojiet jebkuru no 6 atverēm. Atveres sader ar standarta elektrokārbas pagarinātājiem 60 mm.



- a Atveres
- b Elektrokārbas pagarinātājs (iegādājams atsevišķi)

2 Savienojiet lietotāja interfeisa kabeli ar lietotāja interfeisu.

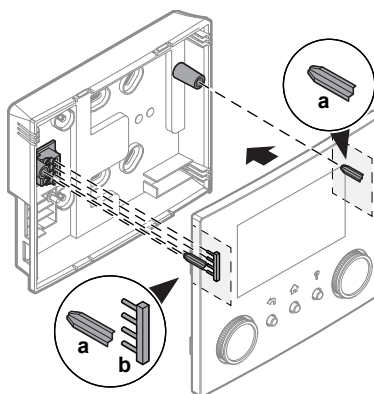
- Izvēlieties vienu no 4 iespējamiem vadu ievadiem (a, b, c vai d).
- Ja izvēlaties kreiso vai labo pusi, izveidojiet atveri kabelim tajā korpusa daļā, kurā korpusi ir plānāks.



- a Augšējā puse
- b Kreisā puse
- c Apakšējā puse
- d Labā puse

3 Uzstādiet priekšējo plāksni.

- Salāgojiet izvietošanas tapas un piespiediet priekšējo plāksni pie aizmugurējās plāksnes, līdz tā ar klikšķi nofiksēties vietā.
- Savienotāja tapas automātiski ievietosies pareizi.

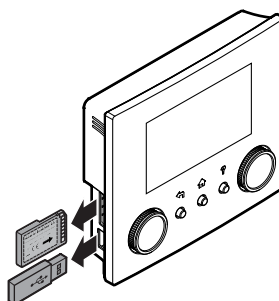


- a Izvietošanas tapas
- b Savienotāja tapas

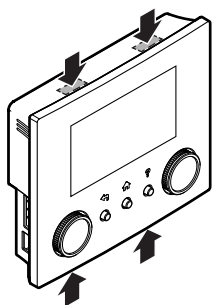
Lietotāja interfeisa atvēršana pēc tā instalēšanas

Ja jums ir nepieciešams atvērt lietotāja interfeisu pēc tā instalēšanas, rīkojieties šādi:

1 Izņemiet WLAN kasetni un USB zibatmiņu (ja ir).



2 Piespiediet aizmugurējā plāksni katrā no 4 vietām, kurās atrodas fiksatori.



6.3.4 Noslēgšanas vārsta pievienošana



INFORMĀCIJA

Noslēgšanas vārsta izmantošanas piemērs. Ja ir viena LWT zona un ir zemgrīdas apsildes un ventilatora spirāļu iekārtu kombinācija, uzstādiet noslēgvārstu pirms zemgrīdas apsildes, lai novērstu kondensāta veidošanos uz grīdas dzesēšanas darbības laikā.



Vadi: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Maksimālā strāvas plūsma: 100 mA

230 V maiņstrāva, ko nodrošina PCB

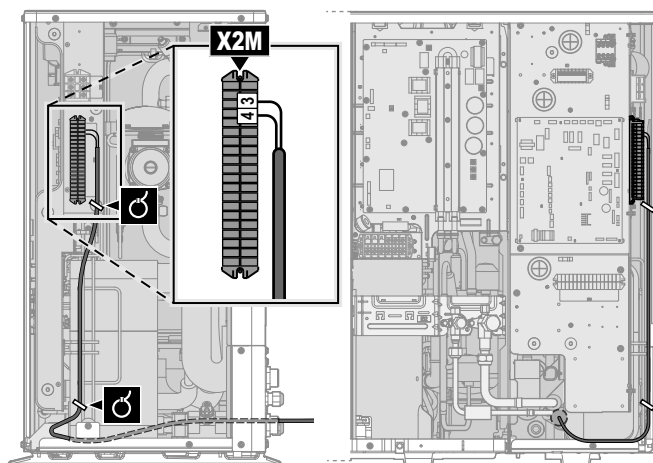
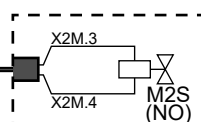
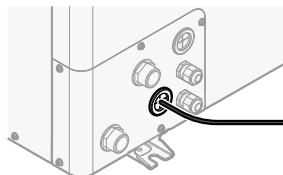


- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].
- 2 Pievienojiet vārsta vadības kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



PIEZĪME

Pievienojiet tikai NO (parasti atvērtos) vārstus.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.3.5 Elektrības skaitītāju pievienošana



Vadi: 2 (uz metru) $\times 0,75 \text{ mm}^2$

Elektrības skaitītāji: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)



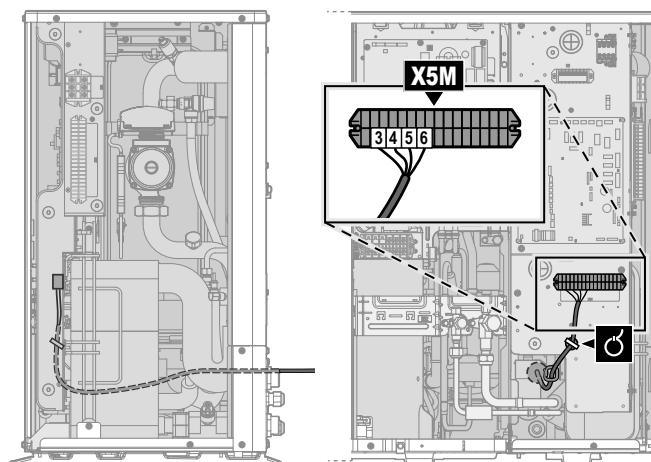
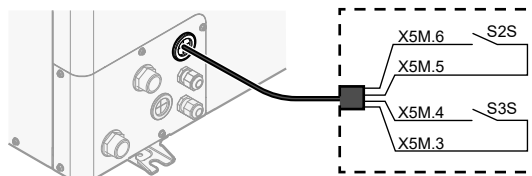
[9.A] Energijas mērīšana



INFORMĀCIJA

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

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].
- 2 Pievienojiet elektrības skaitītāja kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.3.6 Signāla izvada pievienošana



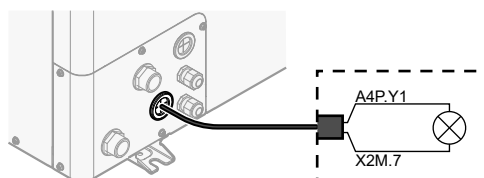
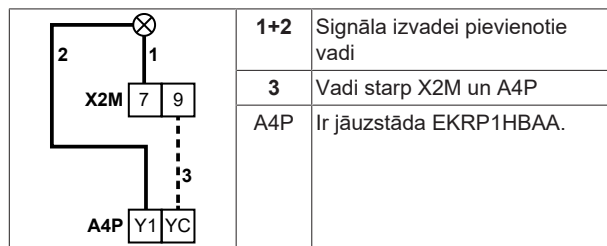
Vadi: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$

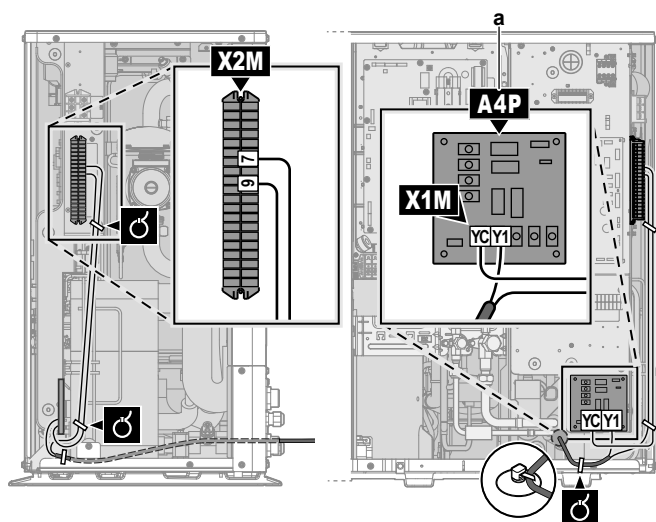
Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.



[9.D] Trauksmes signāla izvade

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpas telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].
- 2 Pievienojiet signāla izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.





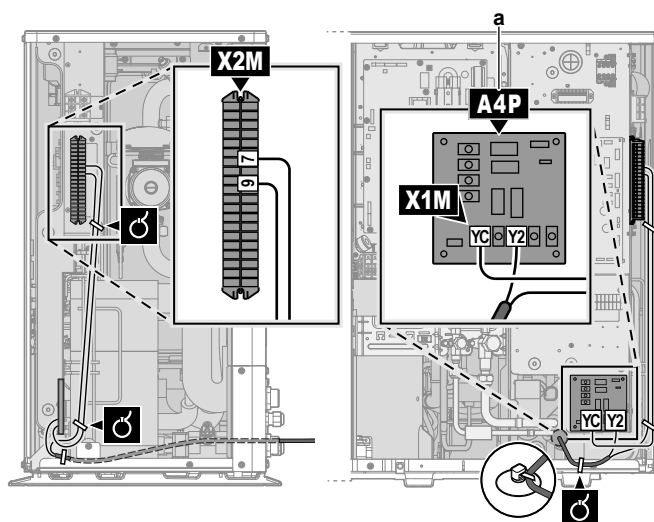
a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.



SARGIETIES!

Vads ar noņemtu izolāciju. Pārļiecinieties, vai vads ar noņemtu izolāciju nevar saskarties ar ūdeni, kas iespējams ir uz apakšējās plāksnes.

- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.



a Ir jāuzstāda EKR1HBAA.



SARGIETIES!

Vads ar noņemtu izolāciju. Pārļiecinieties, vai vads ar noņemtu izolāciju nevar saskarties ar ūdeni, kas iespējams ir uz apakšējās plāksnes.

- 3 Kabeli ar kabelu savilcējiem piestipriniet kabelu savilcēju uzkarēm.

6.3.7 Telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada pievienošana



INFORMĀCIJA

Apsilde ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

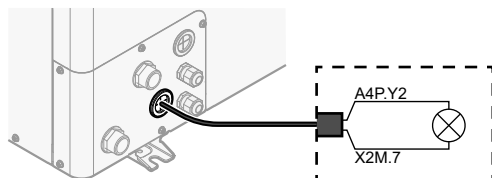
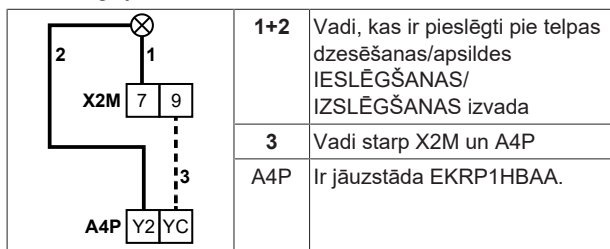


Vadi: (2+1)×0,75 mm²

Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.



- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].
- 2 Pievienojiet telpas dzesēšanas/apsildes IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS izvada kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



6.3.8 Pārslēgšanas uz ārējo siltuma avotu pievienošana



INFORMĀCIJA

Divvērtīga darbība ir iespējama tikai 1 izplūdes ūdens temperatūras zonas gadījumā ar:

- telpu termostata vadības ierīci, VAI
- ārējā telpu termostata vadības ierīci.



Vadi: 2×0,75 mm²

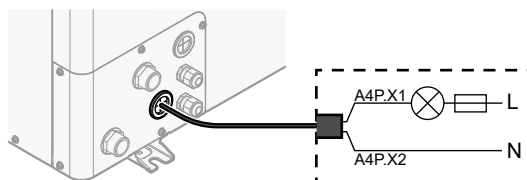
Maksimālā jauda: 0,3 A, 250 V maiņstr.

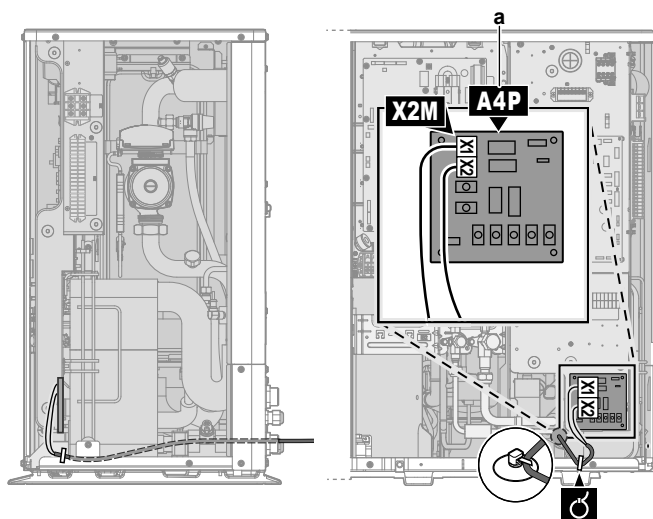
Minimālā slodze: 20 mA, 5 V līdzstr.



[9.C] Bivalentis

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].
- 2 Pievienojiet pārslēgšanas uz ārējo siltuma avota kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.





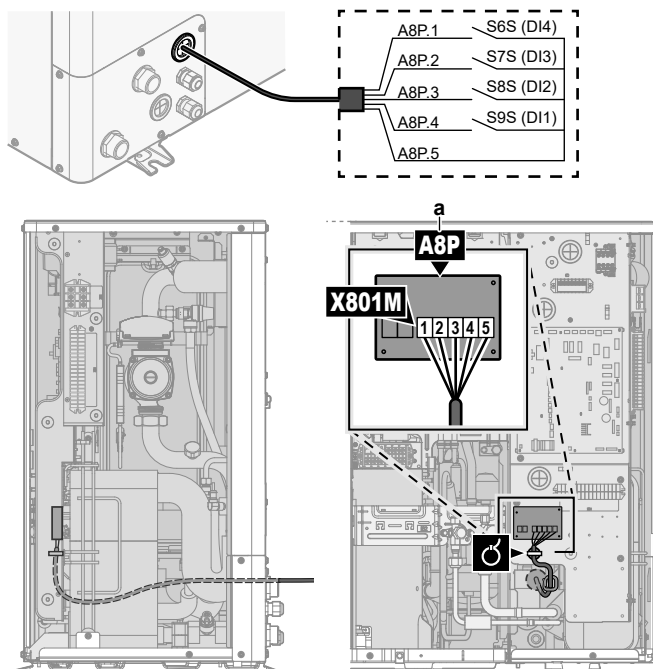
a Ir jāuzstāda EKRP1HBAA.

- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.9 Strāvas patēriņa digitālo ievadu pievienošana

	Vadi: 2 (uz ievades signālu)×0,75 mm ²
	Jaudas ierobežošanas digitālie ievadi: 12 V līdzstrāvas / 12 mA noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
	[9.9] Enerģijas patēriņa kontrole.

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" [p. 8].
- 2 Pievienojiet strāvas patēriņa digitālās ievades kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



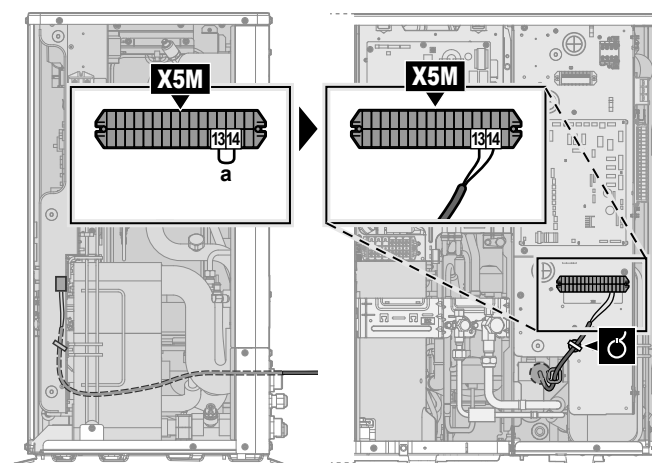
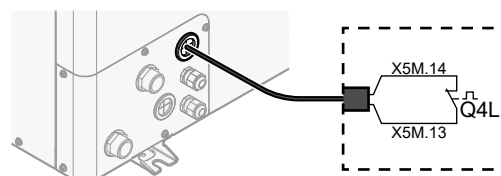
a Ir jāuzstāda EKRP1AHTA.

- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

6.3.10 Drošības termostata pieslēgšana (parasti aizvērts kontakts)

	Vadi: 2×0,75 mm ²
	Maksimālais garums: 50 m
	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums). Kontaktam bez sprieguma ir jānodrošina minimālā izmantojamā slodze: līdzstrāvas 15 V, 10 mA.

- 1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: "4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana" [p. 8].
- 2 Pievienojiet drošības termostata (parasti aizvērts) kabeli atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk sniegtajā attēlā.



a Noņemiet tiltslēgu

- 3 Kabeli ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.



PIEZĪME

Obligāti izvālieties un uzstādiet drošības termostatu atbilstoši spēkā esošo tiesību aktu prasībām.

Jebkurā gadījumā, lai izvairītos no nevajadzīgas drošības termostata nostrādāšanas, ieteicams ievērot tālāk sniegtos norādījumus.

- Drošības termostatom ir jābūt automātiski atiestatāmam.
- Drošības termostata maksimālajam temperatūras svārstību līmenim jābūt 2°C/min.



PIEZĪME

Kļūda. Ja noņemsiet tiltslēgu (atvērta ķēde), bet NEPIESLĒGSIET drošības termostatu, parādīsies apturēšanas kļūda 8H-03.

6.3.11 Smart Grid pieslēgšana

Šajā tēmā tiek aprakstīti 2 iespējamie veidi, kā pieslēgt ārā iekārtu pie Smart Grid:

- Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

6 Elektroinstalācija

- Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti. Ir nepieciešams uzstādīt Smart Grid releja komplektu (EKRELSG).

2 ienākošie Smart Grid kontakti var aktivizēt šādus Smart Grid režīmus:

Smart Grid kontakts		Smart Grid darbības režīms
1	2	
0	0	Brīvā darbība;
0	1	Piespiedu izsl.
1	0	Ieteicams iesl.
1	1	Piespiedu iesl.

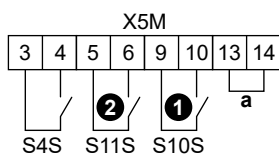
Smart Grid impulsu mērītāja izmantošana nav obligāta:

Ja Smart Grid impulsu mērītājs ir...	Tad [9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW ir...
Izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs ≠ Nevienš)	Nav attiecināms
Nav izmantots ([9.A.2] 2. elektrības skaitītājs = Nevienš)	Attiecināms

Ja ir zemsprieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): 0,5 mm ²
	Vadi (zemsprieguma Smart Grid kontakti): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
	[9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus
	[9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	[9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW

Smart Grid vadojums zemsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:

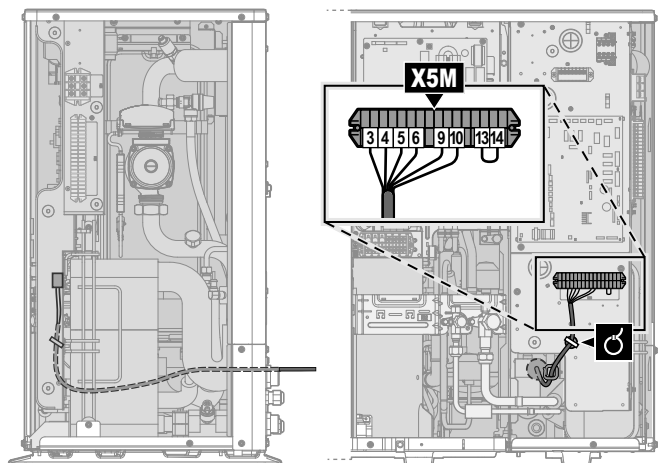
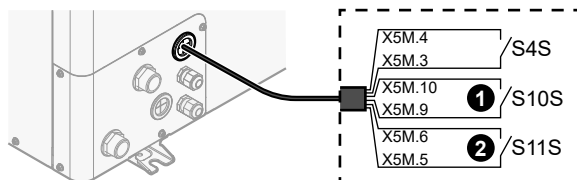


a Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

S4S Smart Grid impulsu mērītājs (papildaprīkojums)
1/S10S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 1
2/S11S Zemsprieguma Smart Grid kontakts 2

1 Atveriet apkopes pārsegu. Skatiet šeit: ["4.3.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas atvēršana"](#) ▶ 8].

2 Savienojiet vadus šādā veidā:

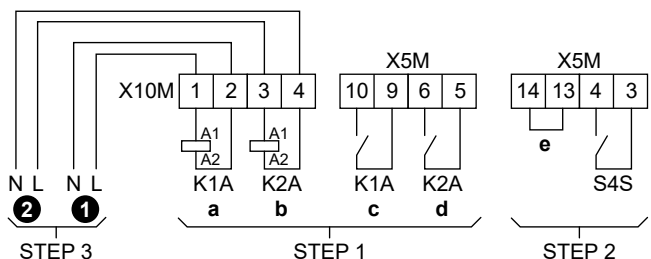


3 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Ja ir augstsprieguma Smart Grid kontakti

	Vadi (Smart Grid impulsu skaitītājs): 0,5 mm ²
	Vadi (augstsprieguma Smart Grid kontakti): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Energoapgāde par samazinātu tarifu = Smart Grid)
	[9.8.5] Smart Grid darbības režīms
	[9.8.6] Atļaut elektriskos sildītājus
	[9.8.7] Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	[9.8.8] Ierobežojuma iestatišanas kW

Smart Grid vadojums augstsprieguma kontaktu gadījumā ir šāds:



STEP 1 Smart Grid releja komplekta uzstādīšana

STEP 2 Zemsprieguma savienojumi

STEP 3 Augstsprieguma savienojumi

1 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 1

2 Augstsprieguma Smart Grid kontakts 2

K1A Relejs Smart Grid kontakts 1

K2A Relejs Smart Grid kontakts 2

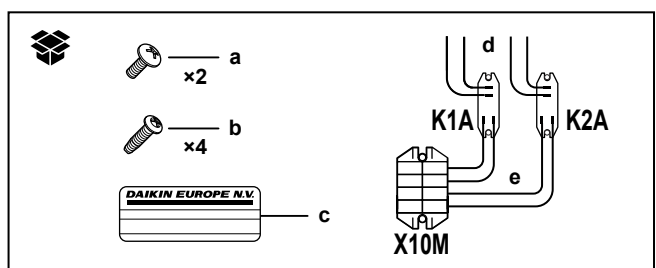
a, b Releju spirāles puses

c, d Releju kontaktu puses

e Tiltslēgs (uzstādīts rūpnīcā). Ja jūs pieslēdzat arī drošības termostatu (Q4L), nomainiet tiltslēgu pret drošības termostata vadiem.

S4S Smart Grid impulsu mērītājs (papildaprīkojums)

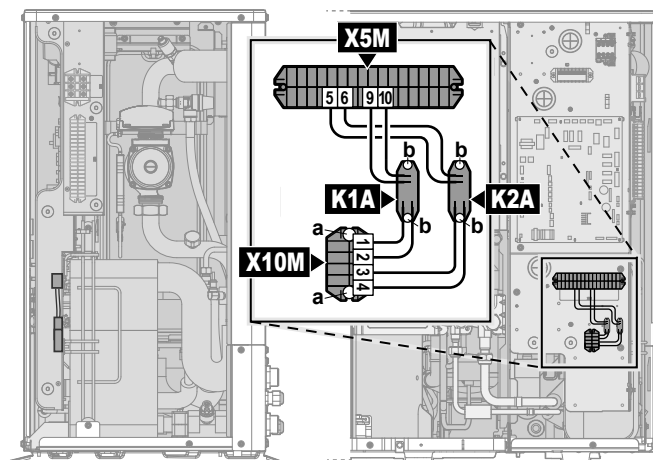
1 Uzstādiet Smart Grid releja komplekta komponentes šādā veidā:



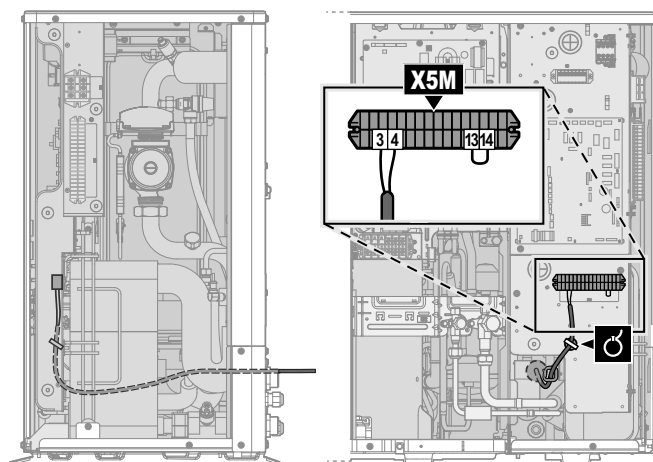
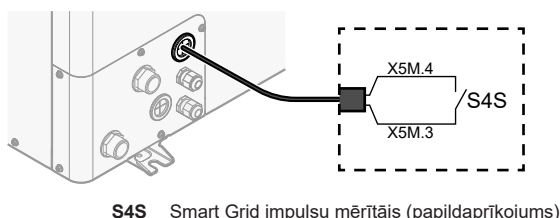
K1A Relejs Smart Grid kontakts 1

K2A Relejs Smart Grid kontakts 2

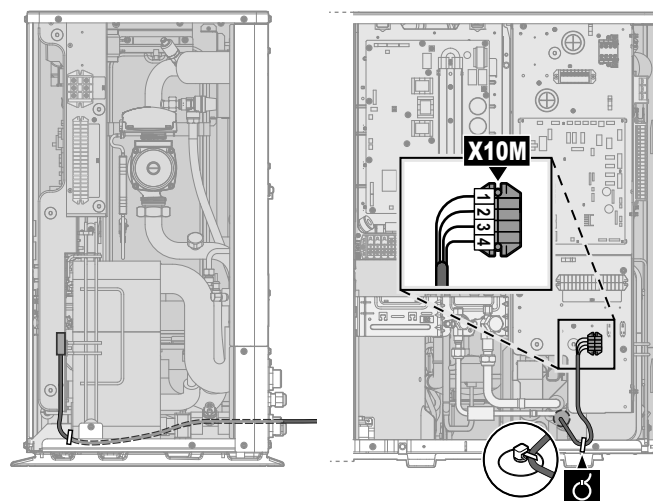
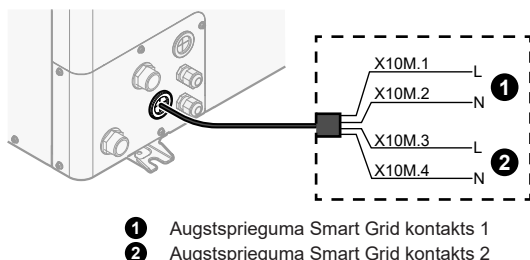
- X10M** Spaiļu bloks
a Skrūves X10M
b Skrūves K1A un K2A
c Uzlīmes, kas jāuzlīmē uz augstsprieguma vadiem
d Vadi starp relejiem un X5M (AWG22 ORG)
e Vadi starp relejiem un X10M (AWG18 RED)



2 Savienojiet zemsprieguma vadus šādā veidā:



3 Savienojiet augstsprieguma vadus šādā veidā:



4 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm. Ja nepieciešams, sasieniet lieko kabeļa garumu ar kabeļu savilcēju.

6.3.12 Ārējā rezerves sildītāja komplekts

Reversīvajiem modeļiem varat uzstādīt ārējā rezerves sildītāja komplektu (EKLBUHCB6W1).

Ja tā darīsiet, noteiktos apstākļus jums būs jāuzstāda arī apiešanas vārsta komplekts (EKMBHBP1).

Skatiet šeit:

- "Rezerves sildītāja komplekta pievienošana" ▶ 21]
- "Apiešanas vārsta komplekta nepieciešamība" ▶ 23]
- "Apiešanas vārsta komplekta pievienošana" ▶ 24]

Rezerves sildītāja komplekta pievienošana

Ārējā rezerves sildītāja komplekta uzstādīšana ir aprakstīta komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatā. Taču dažas tās daļas aizstāj šeit aprakstītā informācija. Tas attiecas uz tālāk norādīto:

- Rezerves sildītāja komplekta strāvas padeves pievienošana
- Rezerves sildītāja komplekta pievienošana pie āra iekārtas

	Vadi: skatiet rezerves sildītāja komplekta uzstādīšanas rokasgrāmatu
	[9.3] Rezerves sildītājs

Rezerves sildītāja komplekta strāvas padeves pievienošana



UZMANĪBU!

Lai garantētu, ka iekārta ir pilnībā saņemta, VIENMĒR pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padevi un saņemējuma kabeli.



SARGIETIES!

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.

Atkarībā no konfigurācijas (vadi pie X14M, un iestatījumi sadaļā [9.3] Rezerves sildītājs) rezerves sildītāja kapacitāte var atšķirties. Pārliecinieties, vai strāvas padeve atbilst rezerves sildītāja kapacitātei, kā norādīts tabulā tālāk.

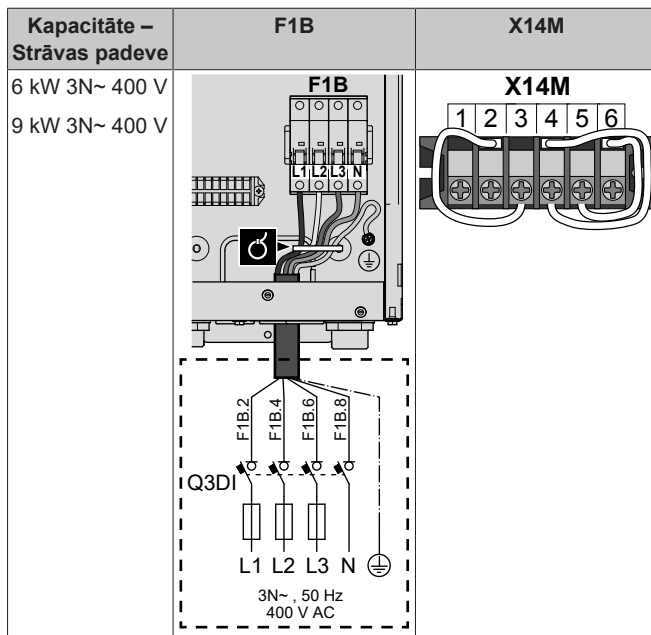
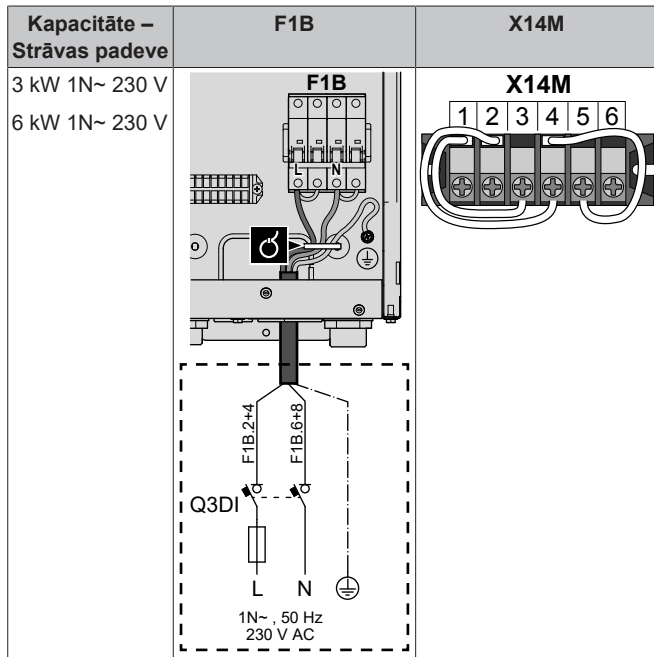
6 Elektroinstalācija

Rezerves sildītāja veids	Rezerves sildītāja kapacitāte	Strāvas padeve	Maksimālā strāvas plūsma	$Z_{\max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) 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 tādām strāvas padeves avotiem, kurā sistēmas pretestība Z_{sys} ir mazāka par vai vienāda ar Z_{max} (ja nepieciešams, var konsultēties ar sadales tīklu operatoru).

^(b) 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).

- 1 Pievienojiet rezerves sildītāja strāvas padeves avotu. 4 polu drošinātājs tiek izmantots F1B.
- 2 Ja nepieciešams, pārveidojiet spailis X14M savienojumu.

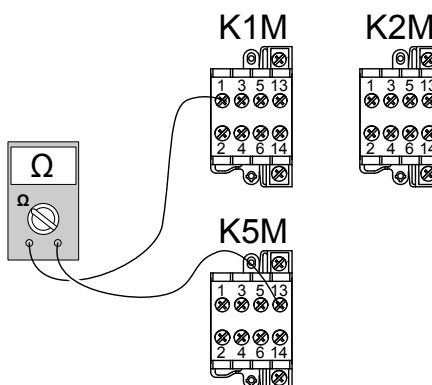


- 3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

Rezerves sildītāja pievienošanas laikā iespējama nepareiza vadu savienošana. Lai noteiktu iespējamo nepareizo vadu savienojumu, ieteicams izmērīt sildītāja elementu pretestības vērtību. Atkarībā no kapacitātes un strāvas padeves jābūt tālāk norādītajām pretestības vērtībām (skatiet tabulu tālāk). Pretestību VIENMĒR mēriet uz kontaktora spailēm K1M, K2M un K5M.

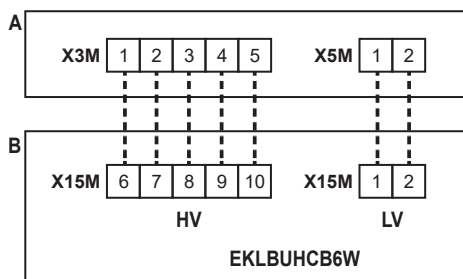
		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω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

Piemērs: pretestības mērījums starp K1M/1 un K5M/13:



Rezerves sildītāja komplekta pievienošana pie āra iekārtas

Vadojums starp rezerves sildītāja komplektu un āra iekārtu ir šāds:



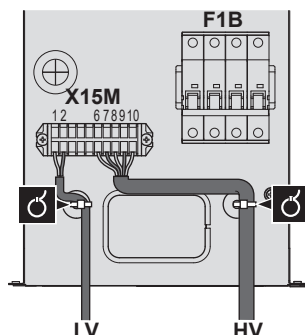
- A** Āra iekārta
B Rezerves sildītāja komplekts
HV Augstsprieguma savienojumi (rezerves sildītāja termālais aizsargs + rezerves sildītāja savienojums)
LV Zemsprieguma savienojums (rezerves sildītāja termistors)



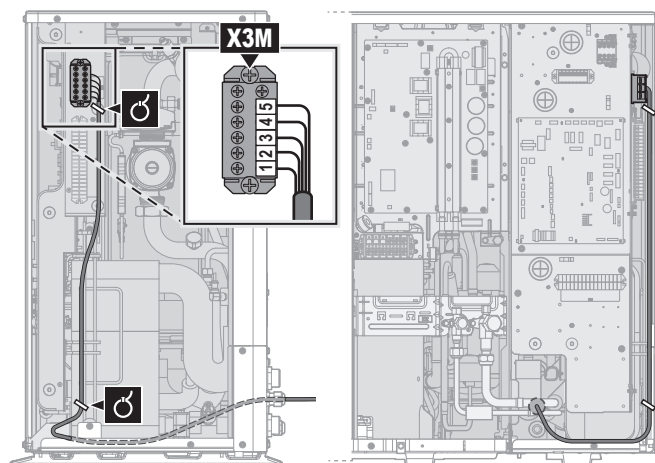
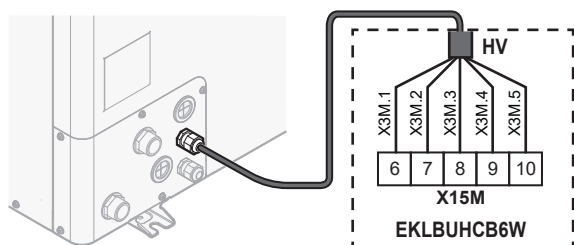
PIEZĪME

Attālumam starp augstsprieguma un zemsprieguma kabeļiem ir jābūt vismaz 50 mm.

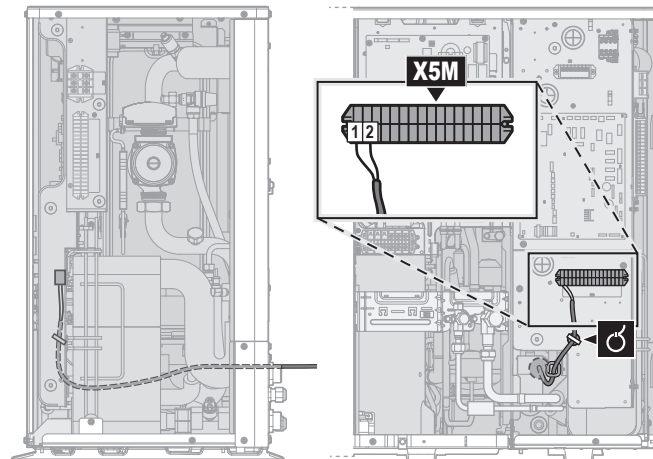
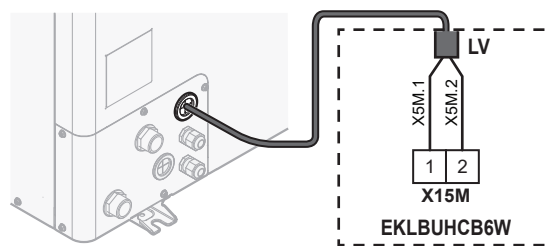
- 1 Rezerves sildītāja komplektam pieslēdziet LV un HV kabeļus pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



- 2 Āra iekārtai pieslēdziet HV kabeli pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



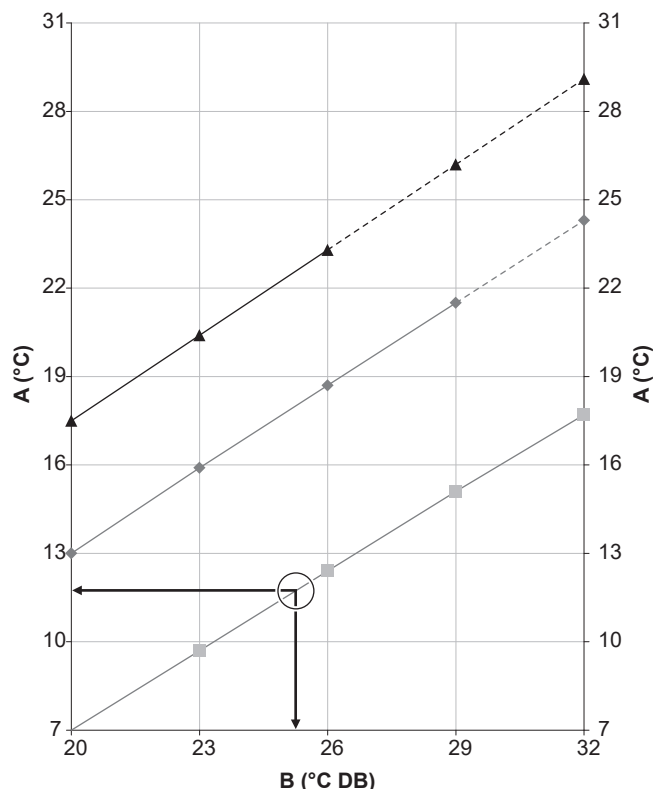
- 3 Āra iekārtai pieslēdziet LV kabeli pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



- 4 Kabeļus ar kabeļu savilcējiem piestipriniet pie kabeļu savilcēju uzkarēm.

Apiešanas vārsta komplekta nepieciešamība

Reversīvajās sistēmās (apsilde+dzesēšana), kurās ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts, vārstu komplekta EKMBHBP1 uzstādīšana ir nepieciešama, ja rezerves sildītājā ir paredzama kondensāta veidošanās.



- A** Izplūdes ūdens izvairošanas temperatūra
B Sausā termometra temperatūra
 — Relatīvais mitrums 40%
 — Relatīvais mitrums 60%
 — Relatīvais mitrums 80%

7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

Piemērs: Norādītā ir apkārtējās vides temperatūra 25°C un relatīvais mitrums 40%. Ja izplūdes ūdens iztvaikošanas temperatūra ir <12°C, radīsies kondensāts.

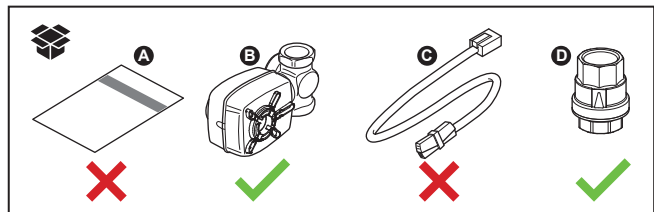
Piezīme: Papildinformāciju skatiet psihometriskajā diagrammā.

Apiešanas vārsta komplekta pievienošana

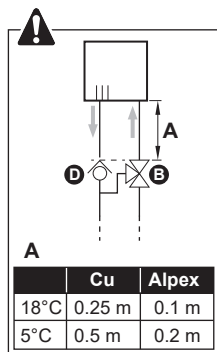
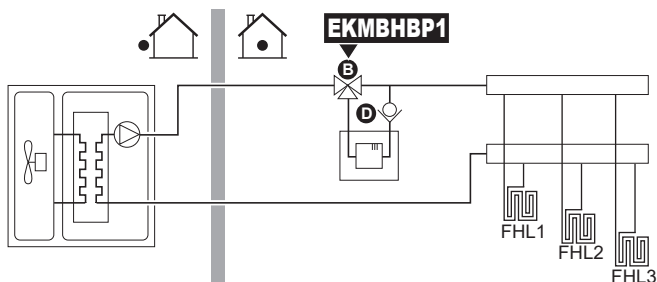
Šajā tēmā norādītā informācija aizstāj informāciju, kas ir sniegta apiešanas vārsta komplekta norādījumu lapā.

	Vadi: 3×0,75 mm ²
	—

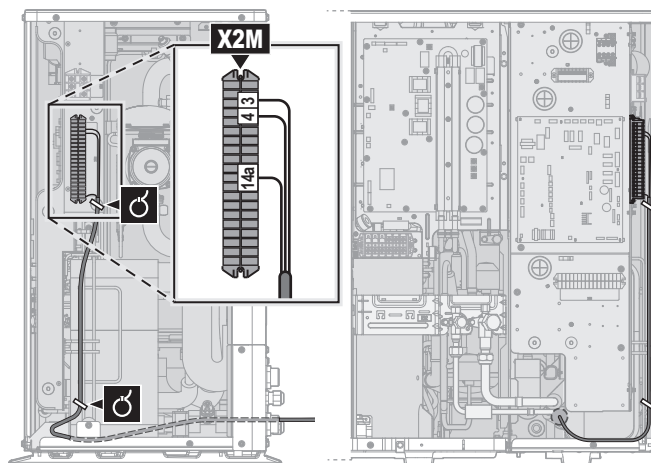
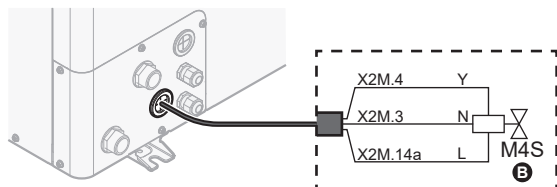
Apiešanas vārsta komplekta komponentes ir tālāk norādītās. Jums ir nepieciešams tikai **B** un **D**.



1 Integrējiet sistēmā komponentes **B** un **D** šādā veidā:



2 Āra iekārtai pieslēdziet **B** pie atbilstošajām spailēm, kā parādīts tālāk esošajā ilustrācijā.



3 Kabeļi ar kabeļu savilcējiem piestipriniet kabeļu savilcēju uzkarēm.

7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

7.1 Kompresora izolācijas pretestības pārbaude



PIEZĪME

Ja pēc uzstādīšanas dzesētājs uzkrājas kompresorā, izolācijas pretestība polos var samazināties, taču, ja tā ir vismaz 1 MΩ, iekārta nesabojāsies.

- Izolācijas mērīšanai izmantojiet 500 V mega testerī.
- Mega testerī NEIZMANTOJIET zemsprieguma ķēdēm.

1 Izmēriet izolācijas pretestību uz poliem.

Ja	Tad
≥1 MΩ	Izolācijas pretestība ir laba. Šī procedūra ir pabeigta.
<1 MΩ	Izolācijas pretestība nav laba. Pārejiet nākamajā posmā.

2 IESLĒDZIET strāvu un atstājiet to ieslēgtu 6 stundas.

Rezultāts: Kompresors uzkaršs, un kompresorā esošais aukstumaģents iztvaikos.

3 Vēlreiz izmēriet izolācijas pretestību.

8 Konfigurācija



INFORMĀCIJA

Apsilde ir attiecināma tikai reversīvo modeļu gadījumos.

8.1 Pārskats: konfigurācija

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



PIEZĪME

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 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. "8.1.1 Piekļuve visbiežāk lietotajām komandām" ▶ 25].
- **Pēc tam.** Ja nepieciešams, jūs varat veikt konfigurācijas izmaiņas izvēlņu 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 izvēlņu struktūrā . Lai iespējotu atpakaļceļus, nospiediet ? pogu sākuma ekrānā.	# Piemērs: [2.9]
Piekļūšana iestatījumiem, izmantojot kodu pārskata lauka iestatījumos .	Kods Piemēram: [C-07]

Skatiet arī šeit:

- "Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem" ▶ 25]
- "8.5 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats" ▶ 32]

8.1.1 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 Uzstādītājs.
- 2 Pārejiet pie [9]: Uzstādītāja iestatījumi.

Pārskata iestatījuma modificēšana

Piemērs: Mainiet [1-01] no 15 uz 20.

Lielāko daļu iestatījumu var konfigurēt, izmantojot izvēlņu 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" ▶ 25].	—
2	Pārejiet pie [9.I]: Uzstādītāja iestatījumi > Vietējo iestatījumu pārskats.	
3	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma pirmo daļu, un apstipriniet, nospiežot regulatoru.	
4	Grieziet kreiso regulatoru, lai atlasītu iestatījuma otro daļu	

8 Konfigurācija

5	Grieziet labo regulatoru, lai mainītu vērtību no 15 līdz 20.	○●●●●
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 uznirošo ekrānu un pieprasīs restartēt sistēmu.

Pēc apstiprināšanas sistēma restartēsies, un tiks piemērotas pēdējās izmaiņas.

8.2 Konfigurācijas vednis

Kad pirmoreiz IESLĒGSIET sistēmu, lietotāja saskarnē tiks ieslēgtas konfigurācijas vednis. Izmantojiet šo vedni, lai iestatītu svarīgākos sākotnējos iestatījumus iekārtas pareizai darbībai. Ja nepieciešams, pēc tam varat konfigurēt citus iestatījumus. Visus šos iestatījumus varat mainīt, izmantojot izvēlnu struktūru.

8.2.1 Konfigurācijas vednis: valoda

#	Kods	Apraksts
[7.1]	N/A	Language

8.2.2 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. Šos iestatījumus var mainīt sākotnējās konfigurēšanas laikā, vai, izmantojot izvēlnu struktūru [7.2]: Lietotāja iestatījumi > Laiks/datums.

8.2.3 Konfigurācijas vednis: sistēma

Rezerves sildītāja tips;

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	0: Nav sildītāja 1: Ārējais sildītājs

Ārkārtas situācija

Ja siltumsūkņis nedarbojas, papildaprīkojuma ārējā rezerves sildītāja komplekts var kalpot kā ārkārtas sildītājs. Ārkārtas sildītājs pārņem apsildes slodzi vai nu automātiski, vai arī to var pārslēgt manuāli.

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīta uz Automātiski (vai automātiskais SH normāls/DHW izsl.)⁽¹⁾ un rodas siltumsūkņa kļūme, rezerves sildītājs automātiski pārņem siltuma slodzi.

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīta uz Manuāli un rodas siltumsūkņa kļūme, telpu apsilde tiek 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.

- Ja Ārkārtas situācija ir iestatīta uz automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. (vai automātiskais SH pazemināts/DHW iesl.)⁽²⁾ un rodas siltumsūkņa kļūme, telpu apsilde tiek samazināta.

Līdzīgi kā Manuāli režīmā iekārta var uzņemt pilnu slodzi ar rezerves sildītāju, ja lietotājs to aktivizē, izmantojot Darbības traucējumi galvenās izvēlnes ekrānu.

Ja ēku paredzēts ilgāku laiku atstāt bez uzraudzības, lai samazinātu enerģijas patēriņu, režīmam Ārkārtas situācija ieteicams iestatīt vērtību automātiskais SH pazemināts/DHW izsl..

#	Kods	Apraksts
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuāli 1: Automātiski 2: automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. Nelietojiet.^(a) 3: automātiskais SH pazemināts/DHW izsl. 4: automātiskais SH normāls/DHW izsl. Nelietojiet.^(a)

^(a) Šie iestatījumi nav vajadzīgi, jo nav karstā ūdens apgādes.



INFORMĀCIJA

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



INFORMĀCIJA

Ja rodas siltumsūkņa kļūme un režīms Ārkārtas situācija ir iestatīts uz Manuāli, tālāk norādītās funkcijas paliek aktīvas pat tad, ja lietotājs NEAPSTIPRINA ārkārtas darbību:

- Telpu aizsardzība pret aizsalšanu
- Zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana
- Ūdens cauruļu aizsalšanas novēršana

Zonu skaits

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

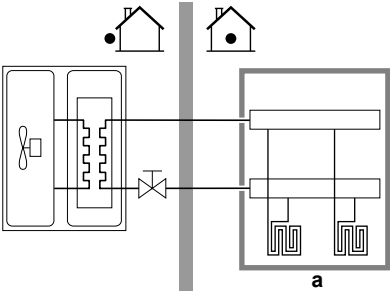
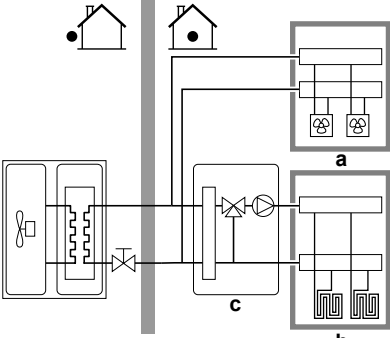


INFORMĀCIJA

Jaukšanas stacija. Ja jūsu sistēmas izkārtojumā ir 2 LWT zonas, jums ir jāuzstāda jaukšanas stacija galvenās LWT zonas priekšā.

⁽¹⁾ automātiskais SH normāls/DHW izsl. ir tāda pati iedarbība kā Automātiski, taču to NEVAJADZĒTU izmantot, jo nav karstā ūdens.

⁽²⁾ automātiskais SH pazemināts/DHW iesl. ir tāda pati iedarbība kā automātiskais SH pazemināts/DHW izsl., taču to NEVAJADZĒTU izmantot, jo nav karstā ūdens.

#	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

**PIEZĪME**

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.

**PIEZĪME**

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.

**PIEZĪME**

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

Ar glikolu uzpildīta sistēma;

Izmantojot šo iestatījumu, uzstādītājs var norādīt, vai sistēma ir piepildīta ar glikolu vai ūdeni. Tas ir svarīgi gadījumā, ja tiek lietots glikols, lai ūdens kontūru aizsargātu pret sasaldēšanu. Ja TAS NAV iestatīts pareizi, caurulēs iepildītais šķidrums var sasalt.

#	Kods	Apraksts
N/A	[E-0D]	Ar glikolu uzpildīta sistēma: vai sistēmā ir iepildīts glikols? 0: Nē 1: Jā

**PIEZĪME**

Ja ūdenim pievienojat glikolu, jums ir jāuzstāda arī plūsmas slēdzis (EKFLSW1).

8.2.4 Konfigurācijas vednis: rezerves sildītājs**INFORMĀCIJA**

Ierobežojums: Rezerves sildītāja iestatījumi ir piemērojami tikai tad, ja iz uzstādīts papildaprīkojuma ārējā rezerves sildītāja komplekts.

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.

Rezerves sildītāja tips;

#	Kods	Apraksts
[9.3.1]	[E-03]	0: Nav sildītāja 1: Ārējais sildītājs

Spriegums;

#	Kods	Apraksts
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 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

**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.

8 Konfigurācija



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].

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.

8.2.5 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: Zemgrīdas 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 apsildei iestatīto vērtību diapazons	Mērķa delta T apsildei
0: Zemgrīdas apsilde	Maks. 55°C	Mainīgs
1: Ventilatora spirāles iekārta	Maks. 55°C	Mainīgs
2: Radiators	Maks. 60°C	Fiksēts 8°C



PIEZĪME

Vidējā izstarotāja temperatūra = Izplūdes ūdens temperatūra – (Delta T)/2

Tas nozīmē, ka tai pašai izplūdes ūdens temperatūras iestatītai vērtībai radiatoru vidējā izstarotāja temperatūras ir zemāka nekā zemgrīdas apsildei, jo delta T vērtība ir lielāka.

Piemērs radiatoriem: 40–8/2=36°C

Piemērs zemgrīdas apsildei: 40–5/2=37,5°C

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.

Vadība	Šajā vadības režīmā...
Izplūstošais ūdens;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā izplūdes ūdens temperatūru, neskatoties uz faktisko temperatūru telpā un/vai prasībām attiecībā uz telpas apsildi vai dzesēšanu.
Ārējais telpas termostats;	Iekārtas darbību nosaka ārējais termostats vai ekvivalenta ierīce (piemēram, ventilatora spirāļu iekārtas).
Telpas termostats;	Iekārtas darbība tiek noteikta, ņemot vērā apkārtējās vides temperatūru, ko nosaka attiecīgā cilvēka komforta saskaņā (BRC1HHDA, tiek izmantota kā telpas termostats).

#	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

8.2.6 Konfigurācijas vednis: papildu zona

Svarīgākos iestatījumus izplūdes ūdens papildu zonai var iestatīt šeit.

Starotāja tips;

Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet ["8.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" \[p 28\]](#).

#	Kods	Apraksts
[3.7]	[2-0D]	0: Zemgrīdas 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 ["8.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" \[p 28\]](#).

#	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 ["8.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" \[p 28\]](#).

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

Ja izvēlēties NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana vai No laikapstākļiem atkarīgs, nākamais ekrāns būs detalizēts ekrāns, kurā būs parādītas no laika apstākļiem atkarīgas līknes. Skatiet arī ["8.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne" \[p 29\]](#).

Grafiks;

Norāda, vai vēlamā izplūdes ūdens temperatūra atbilst grafikam. Skatiet arī ["8.2.5 Konfigurācijas vednis: galvenā zona" \[p 28\]](#).

#	Kods	Apraksts
[3.1]	N/A	0: Nē 1: Jā

8.3 No laika apstākļiem atkarīga līkne

8.3.1 Kas ir no laikapstākļiem atkarīgā līkne?

No laikapstākļiem atkarīga darbība

Iekārta darbojas "atkarībā no laikapstākļiem", ja vēlamā izplūdes ūdens temperatūra tiek noteikta automātiski atkarībā no āra temperatūras. Tāpēc tā ir pieslēgta pie temperatūras sensora, kas atrodas uz ēkas Ziemeļu sienas. Ja āra temperatūra pazeminās vai paaugstinās, iekārta uzreiz to kompensē. Tādējādi iekārtai nav jāgaida atgriezeniskā saite no termostata, lai paaugstinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru. Ātrākās reaģēšanas dēļ tiek novērsta iekšēju temperatūras krasi paaugstināšanās un pazemināšanās.

Priekšrocība

No laikapstākļiem atkarīgā darbība samazina enerģijas patēriņu.

No laika apstākļiem atkarīga līkne

Lai varētu kompensēt temperatūru starpību, iekārta paļaujas uz savu no laika apstākļiem atkarīgo līkni. Šī līkne nosaka, cik lielai ir jābūt izplūdes ūdens temperatūrai dažādu āra temperatūru gadījumā. Tā kā līknes slīpums ir atkarīgs no vietējiem apstākļiem, piemēram, klimata vai mājas izolācijas, līkni var pielāgot uzstādītājs vai lietotājs.

No laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi

Ir 2 no laikapstākļiem atkarīgās līknes veidi:

- 2 punktu līkne
- Līknes slīpums-nobīde

Tas, kuru līknes veidu izmantosiet regulēšanai, ir atkarīgs no jūsu personīgajām preferencēm. Skatiet šeit: ["8.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana" \[p 30\]](#).

Pieejamība

No laikapstākļiem atkarīgā līkne ir pieejama:

- Galvenā zona - apsilde
- Galvenā zona - dzesēšana
- Papildu zona - apsilde
- Papildu zona - dzesēšana



INFORMĀCIJA

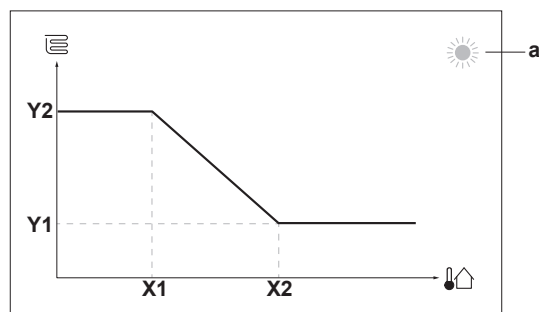
Lai izmantotu no laikapstākļiem atkarīgo darbību, pareizi konfigurējiet galvenās zonas un papildu zonas iestatīto vērtību. Skatiet šeit: ["8.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana" \[p 30\]](#).

8.3.2 2 punktu līkne

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar šīm divām iestatītajām vērtībām:

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

Piemērs



8 Konfigurācija

Vienums	Apraksts
a	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2	Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🏠: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators

Šajā ekrānā iespējamās darbības	
🔍	Navigējiet temperatūras.
↔️	Mainiet temperatūru.
📶	Pārejiet pie nākamās temperatūras.
🛑	Apstipriniet izmaiņas un turpiniet.

8.3.3 Līknes slīpums-nobīde

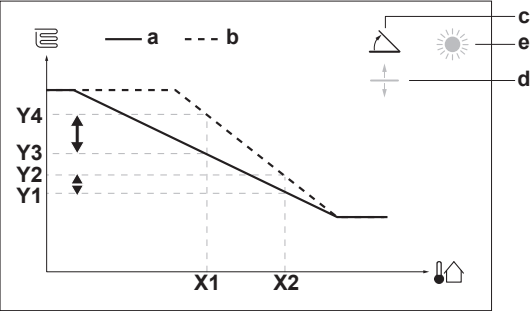
Slīpums un nobīde

Nosakiet no laikapstākļiem atkarīgo līkni ar tās slīpumu un nobīdi:

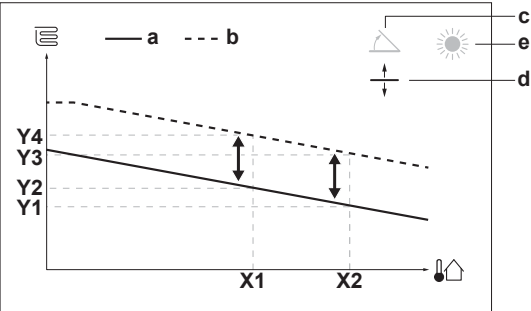
- Mainiet **slīpumu**, lai atšķirīgi palielinātu vai pazeminātu izplūdes ūdens temperatūru dažādām apkārtējās vides temperatūrām. Piemēram, ja izplūdes ūdens temperatūra kopumā ir apmierinoša, bet zemā apkārtējās vides temperatūrā tā ir pārāk zema, palieliniet slīpumu, lai izplūdes ūdens temperatūra 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.

Vienums	Apraksts
b	NLA līkne pēc izmaiņām (kā piemērs): - Ja tika mainīts slīpums, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir nevienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2. - Ja tika mainīta nobīde, jaunā vēlamā temperatūra pie X1 ir vienādi augstāka par vēlamo temperatūru pie X2.
c	Slīpums
d	Nobīde
e	Atlasītā no laika apstākļiem atkarīgā zona: ☀️: Galvenās zonas vai papildu zonas apsilde ❄️: Galvenās zonas vai papildu zonas dzesēšana
X1, X2	Āra apkārtējās vides temperatūras piemēri
Y1, Y2, Y3, Y4	Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras piemēri. Ikona atbilst tās zonas siltuma izstarotājam: 🏠: Zemgrīdas apsilde 🌀: Ventilatora spirāļu iekārta 🔥: Radiators

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.

8.3.4 No laikapstākļiem atkarīgo līkņu izmantošana

Konfigurējiet no laika apstākļiem atkarīgās līknes, ievērojot tālāk sniegtos norādījumus.

Iestatītās vērtības režīma definēšana

Lai izmantotu no laika apstākļiem atkarīgo līkni, ir jānosaka pareizs iestatītās vērtības režīms.

Pārejiet uz iestatītās vērtības režīmu...	Iestatītās vērtības režīmam iestatiet...
Galvenā zona — apsilde	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Galvenā zona — dzesēšana	
[2.4] Galvenā zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;
Papildu zona — apsilde	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	NLA sildīšana, fiksēta dzesēšana VAI No laikapstākļiem atkarīgs
Papildu zona — dzesēšana	
[3.4] Papildu zona > Iestatītās vērtības režīms	No laikapstākļiem atkarīgs;

No laika apstākļiem atkarīgās līknes veida maiņa

Lai mainītu veidu visām zonām (galvenā + papildu), pārejiet uz [2.E] Galvenā zona > NLA līknes veids.

To, kurš veids ir atlasīts, var skatīt arī [3.C] Papildu zona > NLA līknes veids

No laika apstākļiem atkarīgās līknes maiņa

Zona	Pārejiet uz...
Galvenā zona — apsilde	[2.5] Galvenā zona > Sildīšanas NLA līkne
Galvenā zona — dzesēšana	[2.6] Galvenā zona > Dzesēšanas NLA līkne
Papildu zona — apsilde	[3.5] Papildu zona > Sildīšanas NLA līkne
Papildu zona — dzesēšana	[3.6] Papildu zona > Dzesēšanas NLA līkne



INFORMĀCIJA

Maksimālās un minimālās iestatītās vērtības

Jūs nevarat konfigurēt līkni ar temperatūrām, kas ir augstākas vai zemākas par iestatītajām maksimālajām un minimālajām vērtībām šai zonai. Kad tiek sasniegta maksimālā vai minimālā vērtība, līkne izlīdzinās.

No laika apstākļiem atkarīgās līknes precīza noregulēšana: līknes slīpums-nobīde

Tālāk sniegtajā tabulā ir aprakstīts, kā var precīzi noregulēt zonas no laika apstākļiem atkarīgo līkni:

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot slīpumu un nobīdi:	
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Slīpums	Nobīde
LABI	Auksts	↑	—
LABI	Karsts	↓	—
Auksts	LABI	↓	↑
Auksts	Auksts	—	↑
Auksts	Karsts	↓	↑
Karsts	LABI	↑	↓
Karsts	Auksts	↑	↓
Karsts	Karsts	—	↓

Precīza no laika apstākļiem atkarīgās līknes noregulēšana: 2 punktu līkne

Tālāk sniegtajā tabulā ir aprakstīts, kā var precīzi noregulēt zonas no laika apstākļiem atkarīgo līkni:

Jums šķiet, ka ir...		Precīzi noregulējiet, izmantojot iestatītās vērtības:			
Normālā āra temperatūrā...	Aukstā āra temperatūrā...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
LABI	Auksts	↑	—	↑	—
LABI	Karsts	↓	—	↓	—
Auksts	LABI	—	↑	—	↑
Auksts	Auksts	↑	↑	↑	↑
Auksts	Karsts	↓	↑	↓	↑
Karsts	LABI	—	↓	—	↓
Karsts	Auksts	↑	↓	↑	↓
Karsts	Karsts	↓	↓	↓	↓

^(a) Skatiet šeit: "8.3.2 2 punktu līkne" ▶ 29].

8.4 Iestatījumu izvēle

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

8.4.1 Galvenā zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā.



PIEZĪME

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.

8.4.2 Papildu zona

Ār. termostata tips;

Spēkā tikai ārējā telpas termostata vadības gadījumā. Lai uzzinātu papildinformāciju par šo funkcionalitāti, skatiet "8.4.1 Galvenā zona" ▶ 31].

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

8.4.3 Informācija

Informācija par izplatītāju;

Uzstādītājs var norādīt savu kontaktnumuru šeit.

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

8 Konfigurācija

8.5 Izvēlņu struktūra: uzstādītāja iestatījumu pārskats

[9] Uzstādītāja iestatījumi	[9.3] Rezerves sildītājs
Konfigurēšanas vednis	Rezerves sildītāja tips
Rezerves sildītājs	Spriegums
Ārkārtas situācija	Konfigurācija
Aizsardzība pret ūdens caurules sasalšanu	Kapacitātes 1. solis
Energoapgāde par samazinātu tarifu	Papildu kapacitātes 2. solis
Enerģijas patēriņa kontrole	Līdzsvars
Enerģijas mērīšana	Līdzsvara temperatūra
Sensori	Darbība
Bivalents	
Trauksmes signāla izvade	
Automātiska restartēšana	
Enerģijas taupīšanas funkcija	
Atspējot aizsardzības funkcijas	
Piespiedu atkausēšana	
Vietējo iestatījumu pārskats	
Eksportēt MMI iestatījumus	
	[9.8] Energoapgāde par samazinātu tarifu
	Atļaut sildītājam
	Atļaut sūkņiem
	Energoapgāde par samazinātu tarifu
	Smart Grid darbības režīms
	Atļaut elektriskos sildītājus
	Iespējot enerģijas uzkrāšanu telpu apsildei
	Ierobežojuma iestatīšanas kW
	[9.9] Enerģijas patēriņa kontrole
	Enerģijas patēriņa kontrole
	Tips
	Ierobežojums
	1. ierobežojums
	2. ierobežojums
	3. ierobežojums
	4. ierobežojums
	Prioritārais sildītājs
	(*) BBR16 aktivizēšana
	(*) BBR16 jaudas ierobežojums
	[9.A] Enerģijas mērīšana
	1. elektrības skaitītājs
	2. elektrības skaitītājs
	[9.B] Sensori
	Ārējais sensors
	Ārējā apk. vides sensora korekcija
	Vidējās vērtības noteikšanas laiks
	[9.C] Bivalents
	Bivalents
	Katla efektivitāte
	Temperatūra
	Histerēze

(*) Attiecas tikai uz zviedru valodu.



INFORMĀCIJA

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

9 Nodošana ekspluatācijā



PIEZĪME

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts. Līdztekus ekspluatācijas uzsākšanas instrukcijām šajā nodaļā ir pieejams arī vispārīgs ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts vietnē Daikin Business Portal (nepieciešama autentifikācija).

Vispārīgais ekspluatācijas uzsākšanas kontrolesaraksts papildina instrukcijas, un to var izmantot kā vadlīnijas un ziņojuma veidlapu, uzsākot ekspluatāciju un nododot iekārtu lietotājam.



PIEZĪME

Ierīcei VIENMĒR jābūt uzstādītiem termistoriem un/vai spiediena sensoriem/slēdžiem. CITĀDI var tikt izraisīta kompresora aizdegšanās.



PIEZĪME

Iekārtai ir manuāls atgaisošanas vārsts. Pārliecinieties, ka tas ir aizvērts. Atveriet to tikai atgaisošanas laikā.



Ja objekta caurulēm ir jebkādi automātiskie atgaisošanas vārsti, pārliecinieties, ka tie ir atvērti, arī pēc nodošanas ekspluatācijā.



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 12 stundām 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.

9.1 Kontrolesaraksts pirms nodošanas ekspluatācijā

- 1 Pēc iekārtas uzstādīšanas pārbaudiet tālāk norādīto.
- 2 Aiztaisiet iekārtu.
- 3 Ieslēdziet iekārtu.

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts uzstādītāja atsaucēs rokasgrāmatā .
☐	Ārpus telpām uzstādāmā iekārta ir pareizi uzstādīta.
☐	Āra iekārtas transportēšanas atsaite ir noņemta.
☐	Ēkas elektroinstalācija Pārliecinieties, ka ēkas elektroinstalācija ir ierīkota atbilstoši instrukcijām, kas sniegtas sadaļā "6 Elektroinstalācija" [► 12], saskaņā ar elektroinstalācijas shēmām un spēkā esošajiem konkrētas valsts elektroinstalācijas normatīviem.
☐	Sistēma ir pareizi zemēta un zemējuma spaiļes ir pievilktas.

☐	Drošinātāji vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces ir uzstādītas saskaņā ar šo dokumentu un NAV apietas.
☐	Strāvas padeves spriegums atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Slēdžu kārbā NAV vaļīgu savienojumu vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Āra iekārtas iekšpusē NAV bojātu komponentu vai saspiestu cauruļu .
☐	Tikai tad, ja ir uzstādīts ārējā rezerves sildītāja komplekts: Rezerves sildītāja jaudas slēdzis F1B (rūpnīcā uzstādīts rezerves sildītāja komplektam) ir IESLĒGTS.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un caurules ir pareizi izolētas.
☐	Āra iekārtas iekšpusē nav ūdens noplūdes .
☐	Noslēgšanas vārsti ir pareizi uzstādīti un pilnībā atvērti.
☐	Manuālais atgaisošanas vārsts ir aizvērts.
☐	Spiedvārsts (telpu apsildes kontūrs) izvada ūdeni, kad tas ir atvērts. Ir JĀIZPLŪST tīram ūdenim.
☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais ūdens daudzums . Skatiet nodaļas "5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 9] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".

9.2 Kontrolesaraksts, nododot ekspluatācijā

☐	Visos apstākļos tiek garantēts minimālais plūsmas ātrums . Skatiet nodaļas "5.1 Ūdens cauruļu sagatavošana" [► 9] sadaļu "Ūdens tilpuma un plūsmas ātruma pārbaude".
☐	Ir veikta atgaisošana .
☐	Ir veikta pārbaude .
☐	Ir veikta izpildmehānisma pārbaude .
☐	Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija Zemgrīdas lokšņu žāvēšanas funkcija ir uzsākta (ja nepieciešams).

9.2.1 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: "9.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana" [► 34]).	—
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.

9 Nodošana ekspluatācijā

Ja darbība ir...	Tad minimālais nepieciešamais plūsmas ātrums ir...
Dzesēšana	20 l/min
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir virs -5°C	
Apsilde/atkausēšana, kad āra temperatūra ir zem -5°C	22 l/min

9.2.2 Atgaisošana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 25].	—
2	Pārejiet pie [A.3]: Nodošana ekspluatācijā > Atgaisošana.	
3	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: Tiek sākota atgaisošana. Tas automātiski apstājas, kad atgaisošanas cikls ir pabeigts. Lai manuāli apturētu atgaisošanu:	
1	Pārejiet uz Pārtraukt atgaisošanu.	—
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

9.2.3 Darbības pārbaudes veikšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 25].	—
2	Pārejiet uz sadaļu [A.1]: Nodošana ekspluatācijā > Pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sildīšana.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākota 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.

Vēlamās izplūdes ūdens temperatūras uzraudzība

Pārbaudes darbības laikā iekārtas pareizo darbību var pārbaudīt, uzraugot izplūdes ūdens temperatūru (apsildes/dzesēšanas režīmā).

Lai uzraudzītu temperatūru:

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

9.2.4 Izpildmehānisma pārbaudes veikšana

Nolūks

Veikt izpildmehānisma pārbaudes procedūru, lai pārbaudītu dažādu izpildmehānismu darbību. Piemēram, ja tika atlasīts režīms Sūkņis, tiks sākota sūkņa pārbaudes procedūra.

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 25].	—
2	Pārejiet uz [A.2]: Nodošana ekspluatācijā > Izpildmehānisma pārbaudes darbība.	
3	Sarakstā atlasiet pārbaudi. Piemērs: Sūkņis.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākota 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
- Sūkņis pārbaude



INFORMĀCIJA

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

- Divvērtīgais signāls pārbaude
- Trauksmes signāla izvade pārbaude
- Dzes./sild. signāls pārbaude

9.2.5 Apsildāmās grīdas lokšņu žāvēšana

Nosacījumi: Pārliecinieties, vai visas darbības ir atspējotas. Pārejiet uz [C]: Darbība un izslēdziet Telpas sildīšana/dzesēšana darbību.

1	Iestatiet lietotāja atļauju līmeni Uzstādītājs. Skatiet šeit: "Lai mainītu lietotāja atļauju līmeni" ▶ 25].	—
2	Pārejiet uz [A.4]: Nodošana ekspluatācijā > Apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšana.	
3	Iestatiet žāvēšanas programmu: pārejiet uz Programma un izmantojiet UFH lokšņu žāvēšanas programmēšanas ekrānu.	
4	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu. Rezultāts: tiek sākota zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšana. Tā tiek pārtraukta automātiski, kad ir pabeigta. Manuāla pārbaudes procesa apturēšana	
1	Pārejiet uz Pārtraukt apsildāmās grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanu.	—
2	Atlasiet Labi, lai apstiprinātu.	

**PIEZĪME**

Lai veiktu zemgrīdas apsildāmo lokšņu žāvēšanu, ir jāatspējo telpu aizsardzība pret sasalšanu ([2-06]=0). Pēc noklusējuma tā ir iespējota ([2-06]=1). Tomēr, aktivizējot režīmu "uzstādītājs uz vietas" (skatiet nodaļu "Nodošana ekspluatācijā"), telpu aizsardzība pret aizsalšanu tiek automātiski atspējota 12 stundas pēc pirmās palaišanas.

Ja pēc pirmajām 12 stundām lokšņu žāvēšana joprojām ir jāveic, manuāli atspējojiet telpu aizsardzību pret aizsalšanu, iestatījumam [2-06] atlasot vērtību "0", un ATSTĀJIET to atspējotu, līdz lokšņu žāvēšana ir pabeigta. Ignorējot iepriekš sniegto norādījumu, loksēm var izveidoties plaisas.

**PIEZĪME**

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

10 Nodošana lietotājam

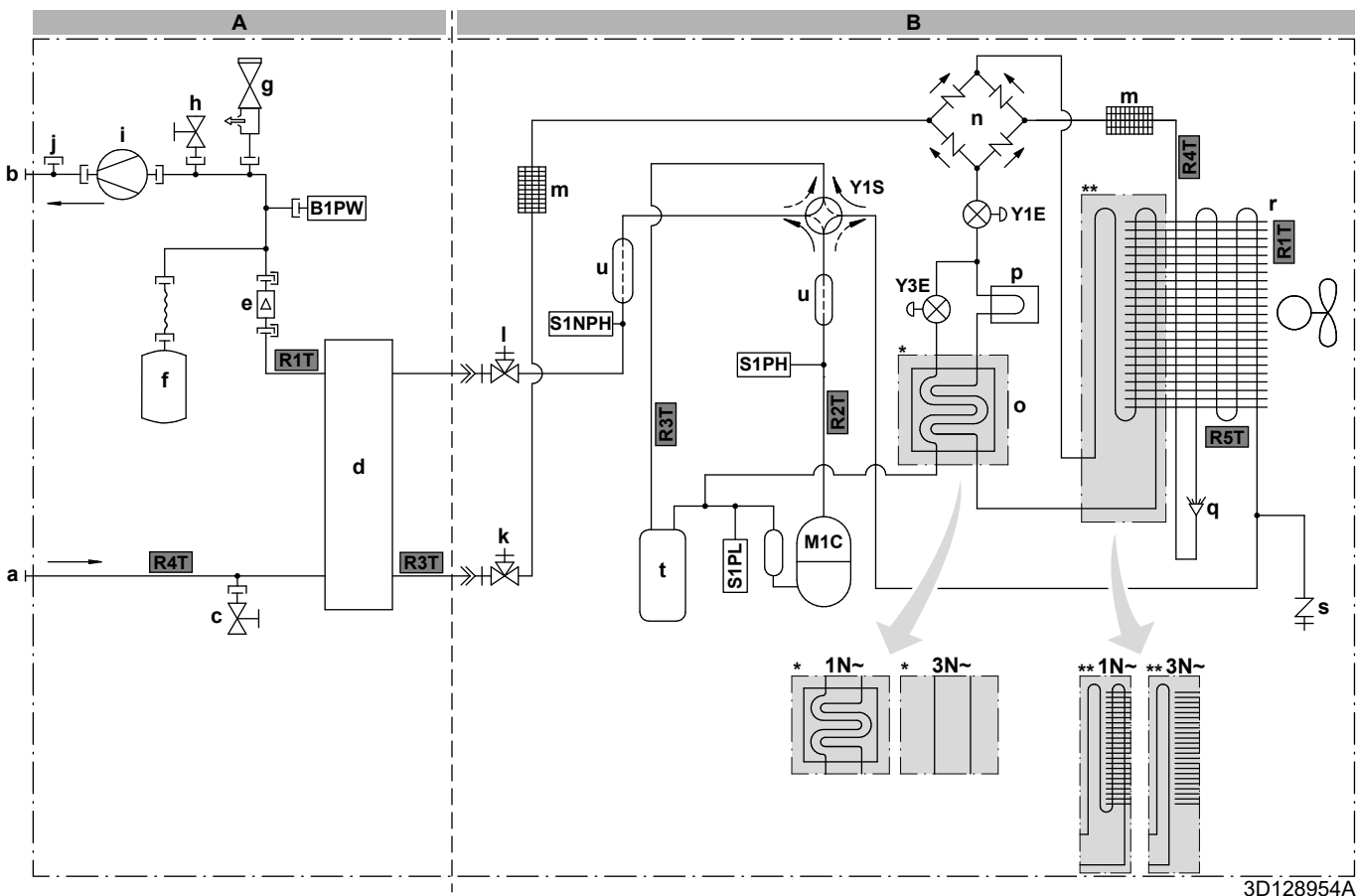
Kad pārbaude ir pabeigta un iekārta darbojas pareizi, nodrošiniet, lai lietotājam būtu skaidra tālāk sniegtā informācija:

- 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 padomus par enerģijas taupīšanu, kā tas aprakstīts lietošanas rokasgrāmatā.

11 Tehniskie dati

Jaunāko tehnisko datu **apskats** ir pieejams reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama). Jaunāko tehnisko datu **pilns komplekts** ir pieejams Daikin Business Portal (ir nepieciešama autentifikācija).

11.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta



A Ūdens modulis

B Kompresora modulis

- a Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- b Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- c Drenāžas vārsts (ūdens kontūrs)
- d Plākšņu siltummainis
- e Plūsmas sensors
- f Izplešanās trauks
- g Drošības vārsts
- h Manuālais atgaisošanas vārsts
- i Sūkņi
- j Savienojums papildaprīkojuma plūsmas slēdzim
- k Šķidruma slēgvārsts ar apkāpes pieslēgvietu
- l Gāzes atslēgšanas vārsts ar apkāpes pieslēgvietu
- m Filtrs
- n Taisngriezis
- o Ekonomizators
- p Dzesēšanas radiators
- q Sadalītājs
- r Siltummainis
- s Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
- t Akumulators
- u Slāpētājs

B1PW Telpu apsildes ūdens spiediena sensors

M1C Kompresors

S1PH Augsta spiediena slēdzis

S1PL Zemspiediena slēdzis

S1NPH Spiediena sensors

Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)

Y3E Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)

Y1S Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts)

Termistors (ūdens modulis):

R1T Izplūdes ūdens siltummainis

R3T Dzesēšanas šķidruma puse

R4T Ieplūdes ūdens

Termistors (kompresora modulis):

R1T Āra gaiss

R2T Kompresora izvade

R3T Kompresora iesūce

R4T Gaisa siltummainis

R5T Gaisa siltummainis, vidējais

Dzesētāja plūsma:

→ Apsilde

→ Dzesēšana

Savienojumi:

→ Skrūvju savienojums

→ Konusa savienojums

→ Ātrais savienojums

→ Lodēts savienojums

11.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Elektroinstalācijas shēma tiek piegādāta kopā ar iekārtu, tā atrodas apkopes pārsega iekšpusē.



INFORMĀCIJA

Elektroinstalācijas shēma parāda arī vadus DHW tvertnēm, taču tas NAV attiecināms uz jūsu iekārtu.

Kompresora modulis

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums:

Angliski	Tulkojums
(1) Connection diagram	(1) Savienojumu shēma
Compressor SWB	Kompresora slēdžu kārba
Outdoor	Āra
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompresora slēdžu kārbas izkārtojums
Front	Priekšpuse
Rear	Aizmugure
(3) Legend	(3) Apzīmējumi
	*: Papildaprīkojums; #: Iegādājams atsevišķi
A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (trokšņu filtrs)
A3P (tikai 1N~ modeļiem)	Drukātās shēmas plate (uzliesmojuma)
Q1DI	# Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
X1M	Spaiļu josla
(4) Notes	(4) Piezīmes
X1M	Galvenā spaiļe
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	Slēdžu kārba
	PCB

Ūdens modulis

Elektroinstalācijas diagrammu teksta tulkojums:

Angliski	Tulkojums
(1) Connection diagram	(1) Savienojumu shēma
2-point SPST valve	2-punktu SPST vārsts
Booster heater power supply	Palīgsildītāja strāvas padeve
Compressor switch box	Kompresora slēdžu kārba
External BUH	Ārējā rezerves sildītāja komplekts
For DHW tank option	DHW tvertnes piederumam
For external BUH option	Ārējā rezerves sildītāja komplektam
For normal power supply (standard)	Normālai strāvas padevei (standarts)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei (āra)

Angliski	Tulkojums
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Ūdens daļas slēdžu kārba, kas tiek apgādāta no kompresora kārbas
Hydro	Ūdens modulis
Normal kWh rate power supply	Normāla kWh nomināla strāvas padeve
Outdoor	Āra
SWB1	Ūdens daļas slēdžu kārba 1 (priekšējā puse)
SWB2	Ūdens daļas slēdžu kārba 2 (labā puse)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Izmantot normāla kWh nomināla barošanas bloku ūdens daļas slēdžu kārbai
(2) Hydro SWB layout	(2) Ūdens daļas slēdžu kārbas izkārtojums
For external BUH option	Ārējā rezerves sildītāja komplektam
For internal BUH option	Modeļiem ar iebūvētu rezerves sildītāju
SWB1	Ūdens daļas slēdžu kārba 1 (priekšējā puse)
SWB2	Ūdens daļas slēdžu kārba 2 (labā puse)
SWB3	Ūdens daļas slēdžu kārba 3 (aiz SWB2)
(3) Notes	(3) Piezīmes
X1M	Spaiļe (galvenā)
X2M	Spaiļe (vietējie vadi maiņstrāvai)
X3M	Spaiļe (ārējā rezerves sildītāja komplektam)
X4M	Spaiļe (palīgsildītāja strāvas padevei)
X5M	Spaiļe (vietējie vadi līdzstrāvai)
X9M	Spaiļe (iebūvētā rezerves sildītāja strāvas padevei)
X10M	Spaiļe (augstsprieguma Smart Grid)
-----	Zemējuma elektroinstalācija
-----	Iegādājams atsevišķi
①	Vairākas elektroinstalācijas iespējas
	Opcija
	Elektroinstalācija atkarīga no modeļa
	Slēdžu kārba
	PCB
(4) Legend	(4) Apzīmējumi
	*: Papildaprīkojums; #: Iegādājams atsevišķi
A1P	Galvenā PCB
A2P	* IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats (PC=strāvas ķēde)
A3P	* Siltumsūkņa konvektors
A4P	* Ciparu ievadizvades PCB
A8P	* Pieprasījuma PCB

11 Tehniskie dati

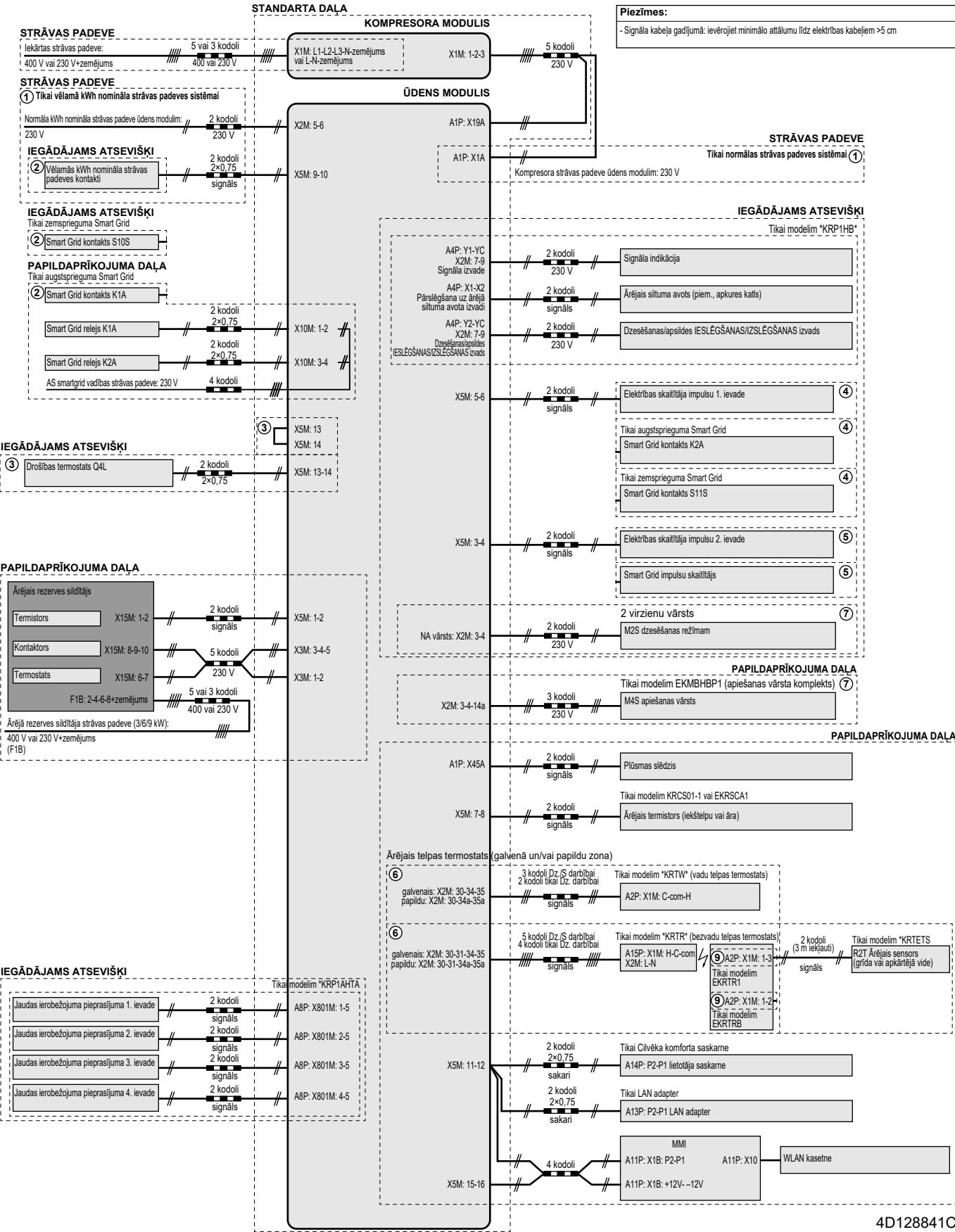
Angliski	Tulkojums
A11P	MMI (= savrups lietotāja interfeiss, kas tiek piegādāts kā papildaprīkojums) – Galvenā PCB
A14P	* Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes PCB (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
A15P	* Uztvērēja PCB (bezvadu IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostats)
CN* (A4P)	* Savienotājs
DS1 (A8P)	* DIP slēdzis
E*P (A9P)	Indikācijas LED
F1B	# Rezerves sildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F2B	# Palīgsildītāja strāvas pārslodzes drošinātājs
F1U, F2U (A4P)	Ciparu ievadizvades PCB drošinātājs 5 A 250 V
K1A, K2A	* Augstsprieguma Smart Grid relejs
K1M	Rezerves sildītāja drošības kontaktors
K3M	* Palīgsildītāja kontaktors
K*R (A4P)	PCB relejs
M2P	# Karstā ūdens sūkņis
M2S	# 2 virzienu vārsts dzesēšanas režīmam
M3S	* 3 virzienu vārsts grīdas apsildei/ karstajam ūdenim
M4S	* Apiešanas vārsta komplekts (ārējā rezerves sildītāja komplektam)
PC (A15P)	* Strāvas padeves ķēde
PHC1 (A4P)	* Optrona ievades kontūrs
Q2L	* Palīgsildītāja termālais aizsargs
Q4L	# Drošības termostats
Q*DI	# Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis
R1H (A2P)	* Mitruma sensors
R1T (A2P)	* IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostata apkārtējās vides sensors
R1T (A14P)	* Attiecīgās Cilvēka komforta saskarnes apkārtējās vides sensors (BRC1HHDA tiek izmantots kā telpas termostats)
R2T (A2P)	* Ārējais sensors (grīda vai apkārtējā vide)
R5T	* Karstā ūdens apgādes termistors
R6T	* Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
S1L	* Plūsmas slēdzis
S1S	# Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti
S2S	# Elektrības skaitītāja impulsu 1. ievade
S3S	# Elektrības skaitītāja impulsu 2. ievade
S4S	# Smart Grid ievade

Angliski	Tulkojums
S6S~S9S	* Ciparu strāvas ierobežošanas ievadi
S10S, S11S	# Zemsprieguma Smart Grid kontakts
SS1 (A4P)	* Selektorslēdzis
TR1	Energoapgādes transformators
X4M	* Spaiļu josla (palīgsildītāja strāvas padevei)
X8M	# Spaiļu josla (strāvas padevei klienta pusē)
X9M	Spaiļu josla (iebūvētā rezerves sildītāja strāvas padevei)
X10M	* Spaiļu josla (Smart Grid strāvas padevei)
X*, X*A, X*Y	Savienotājs
X*M	Spaiļu josla
Z*C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)
(5) Option PCBs	(5) Papildaprīkojuma PCB
230 V AC Control Device	230 V maiņstr. vadības ierīce
Alarm output	Signāla izvade
Changeover to ext. heat source	Pārslēgšanās uz ārējo siltuma avotu
For demand PCB option	Pieprasījuma PCB papildaprīkojumam
For digital I/O PCB option	Ciparu ievadizvades PCB papildaprīkojumam
Max. load	Maksimālā slodze
Min. load	Minimālā slodze
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 1	Ūdens daļas slēdžu kārbā 1 (priekšējā pusē)
(6) Options	(6) Papildaprīkojums
Continuous	Ilgstoša strāva
DHW pump output	Karstā ūdens sūkņa izvade
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektrības skaitītāja impulsa ievade: 12 V līdzstrāvas impulsa noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Ārējais iekštelpu vai ārtelpu apkārtējās vides termistors
For ***	Paredzēts ***
For cooling mode	Dzesēšanas režīmam
For HP tariff	Vēlamā kWh nomināla strāvas padevei
For HV smartgrid	Augstsprieguma Smart Grid
For LV smartgrid	Zemsprieguma Smart Grid
For safety thermostat	Drošības termostatom
For smartgrid	Smart Grid
Inrush	Izsitienstrāva

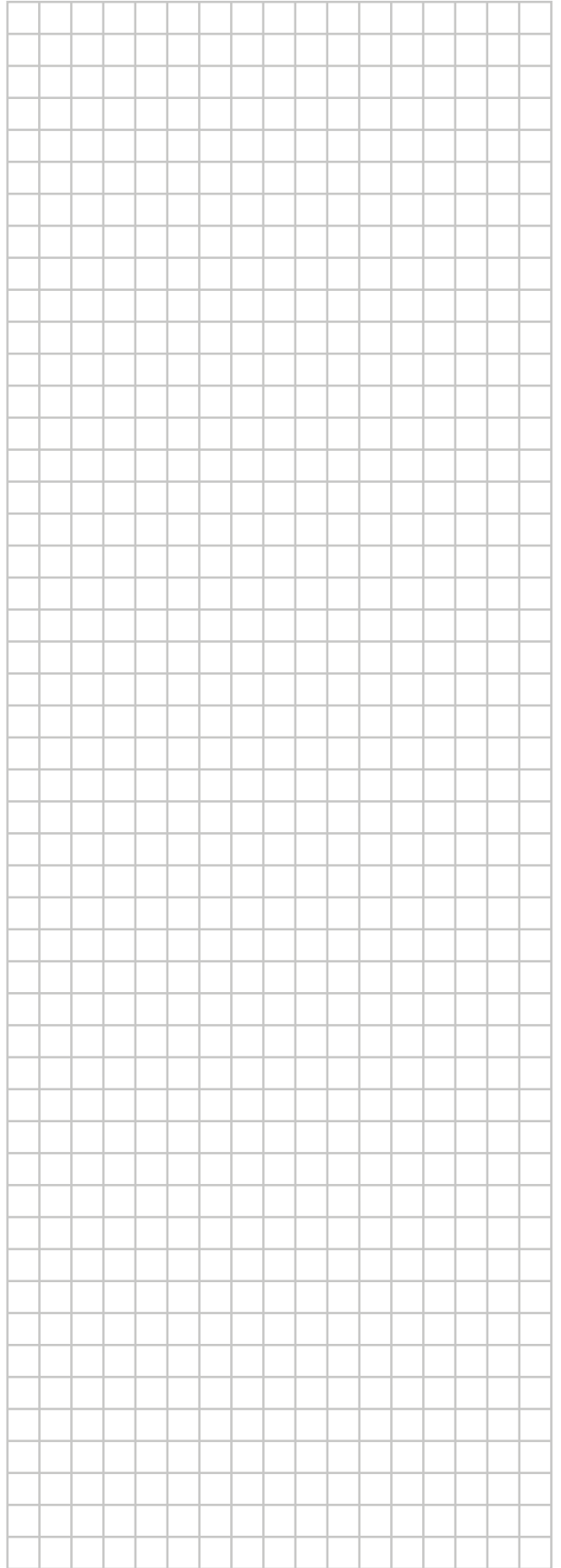
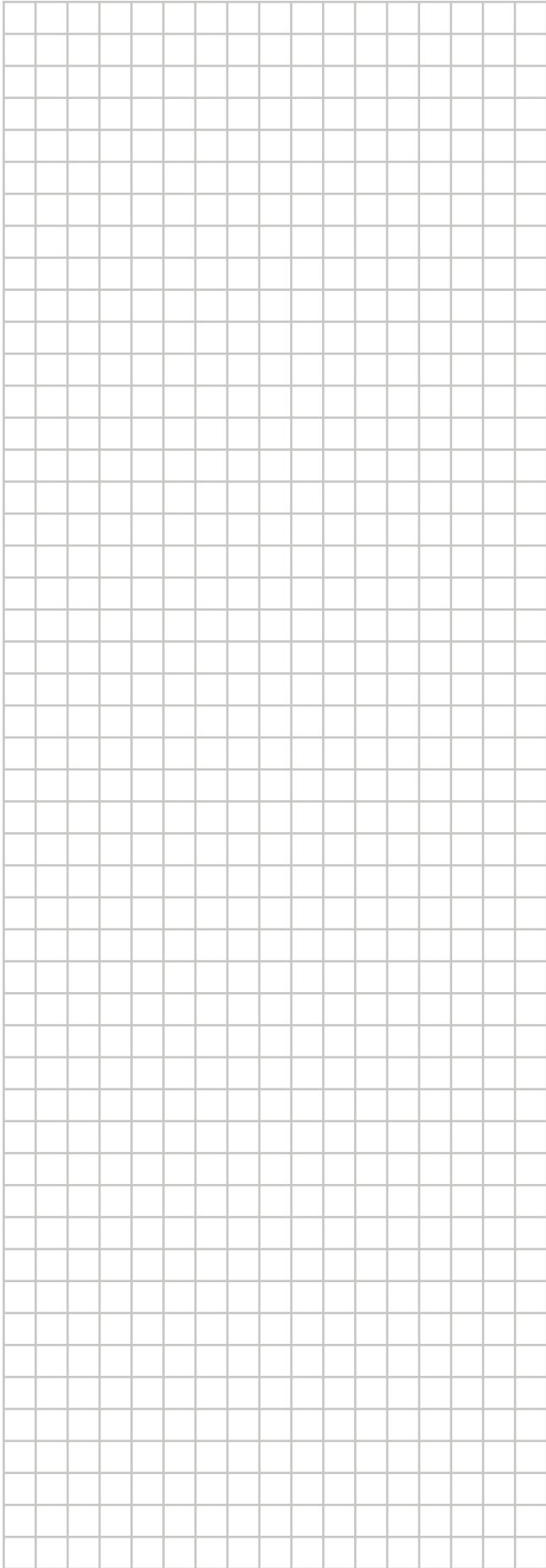
Angliski	Tulkojums
Max. load	Maksimālā slodze
MMI	Savrupa lietotāja interfeiss (tiek piegādāts kā papildaprīkojums)
NO valve	Normāls atvērtais vārsts
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves kontakti: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
Remote user interface	Attiecīgā Cilvēka komforta saskarne (BRC1HHDA tiek izmantota kā telpas termostats)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Drošības termostata kontakts: 16 V līdzstrāvas noteikšana (PCB nodrošinātais spriegums)
SD card	Kartes ligzda WLAN kasetnei
Smartgrid contacts	Smart Grid kontakti
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid fotoelementu strāvas impulsu skaitītājs
SWB1	Ūdens daļas slēdžu kārbā 1 (priekšējā puse)
SWB2	Ūdens daļas slēdžu kārbā 2 (labā puse)
WLAN cartridge	WLAN kasetne
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Ārējie IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS termostati un siltumsūkņa konvektors
Additional LWT zone	Papildu izplūdes ūdens temperatūras zona
For external sensor (floor/ambient)	Ārējam sensoram (grīda vai apkārtējā vide)
For heat pump convector	Telpas siltumsūkņa konvektoram
For wired On/OFF thermostat	Ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatam ar vadu
For wireless On/OFF thermostat	Bezvadu ieslēgšanas/Izslēgšanas termostatam
Main LWT zone	Galvenā izplūdes ūdens temperatūras vērtības zona

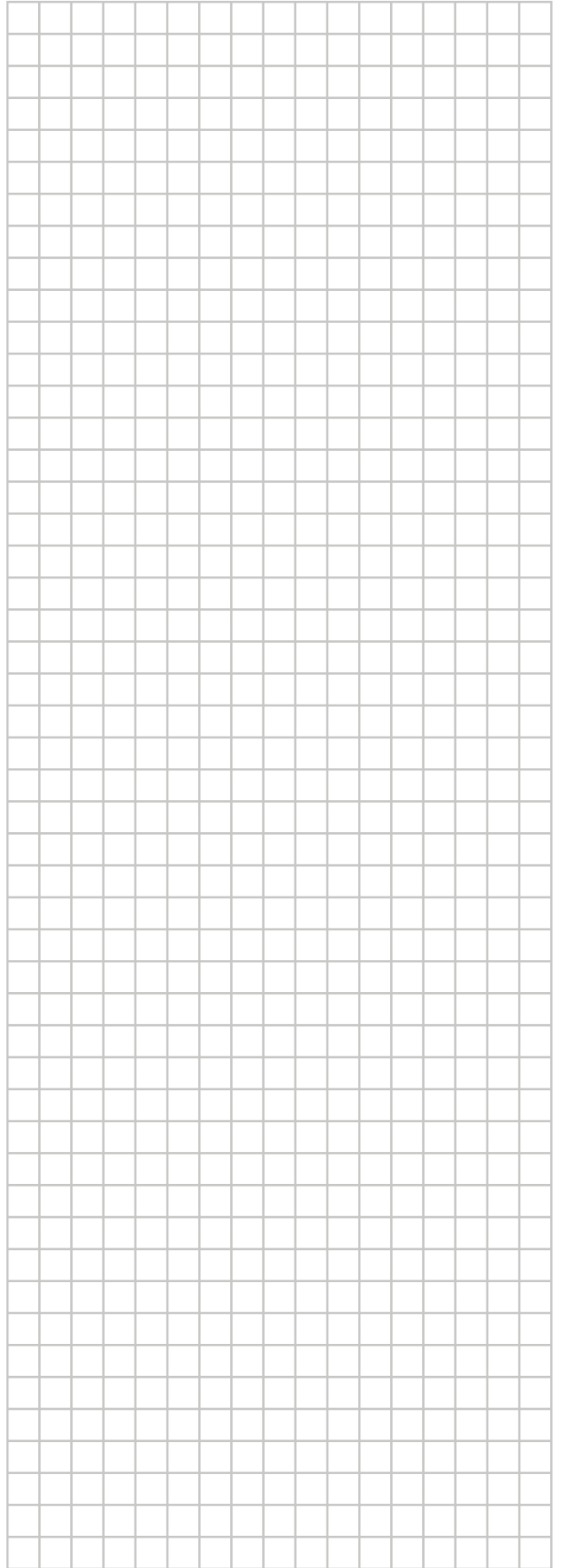
11 Tehniskie dati

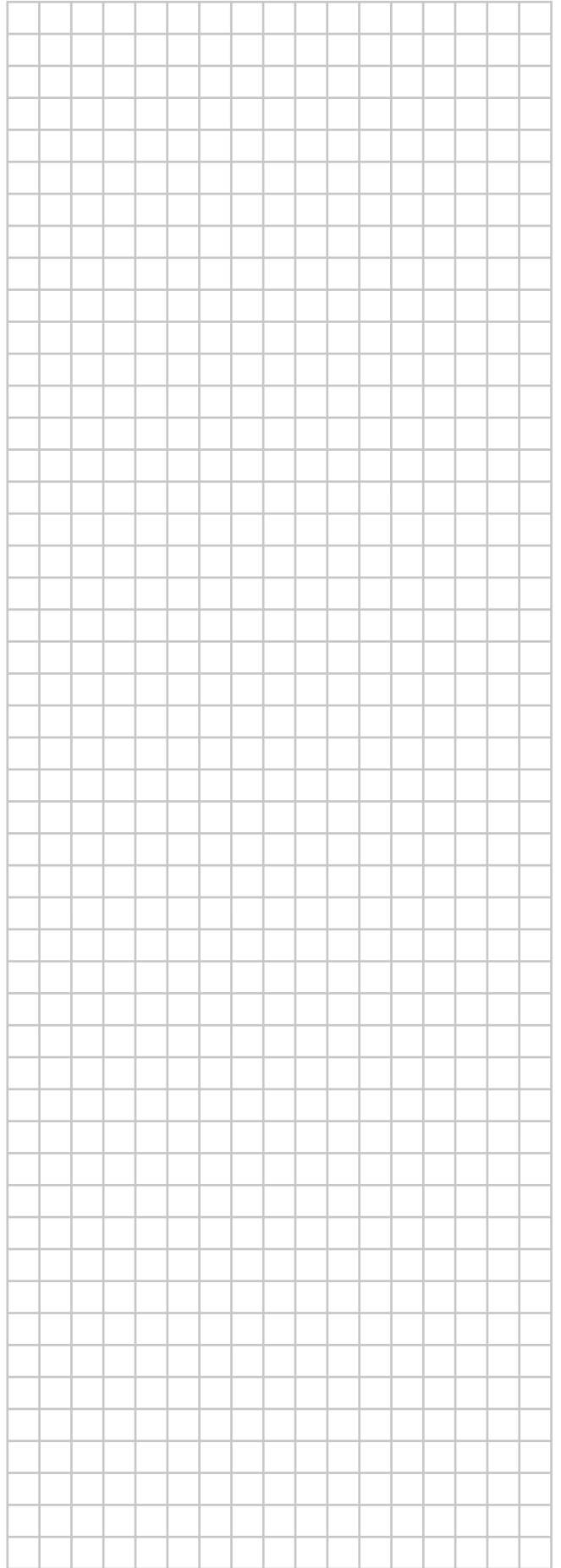
Elektrības savienojumu shēma
Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet iekārtas vadus.



4D128841C







ERC



4P620240-1 B 0000000S

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620240-1B 2024.01