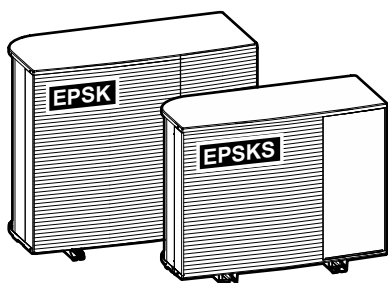




Uzstādīšanas rokasgrāmata



Daikin Altherma 4 H

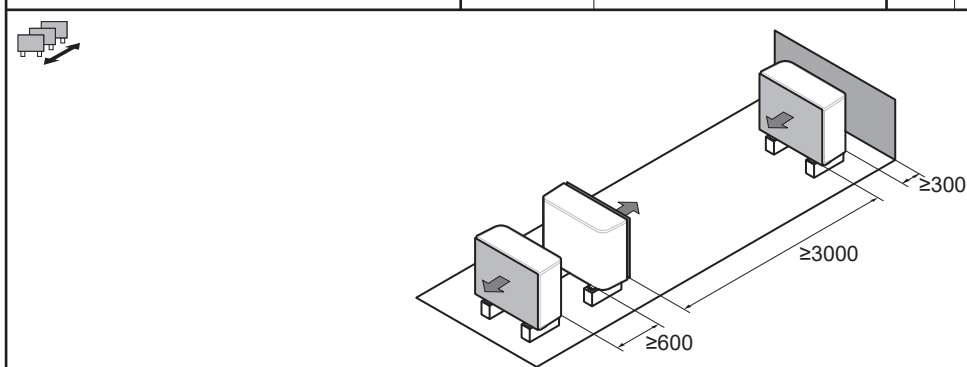
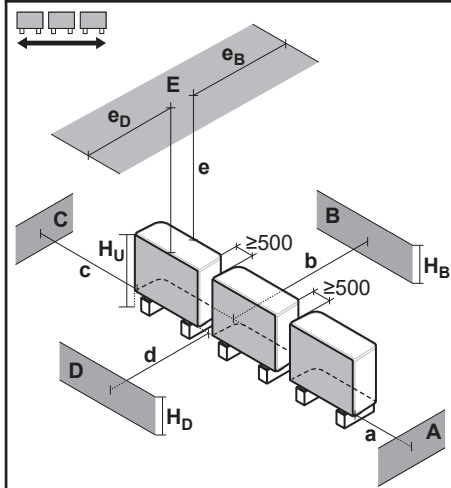
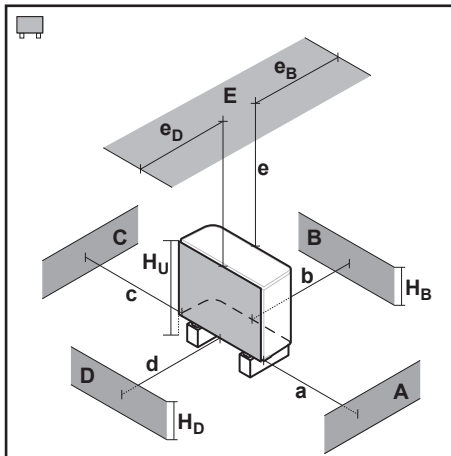
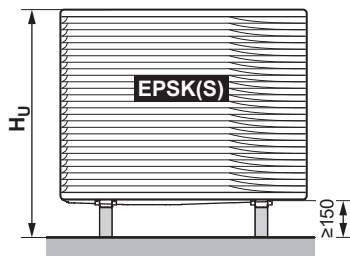


EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

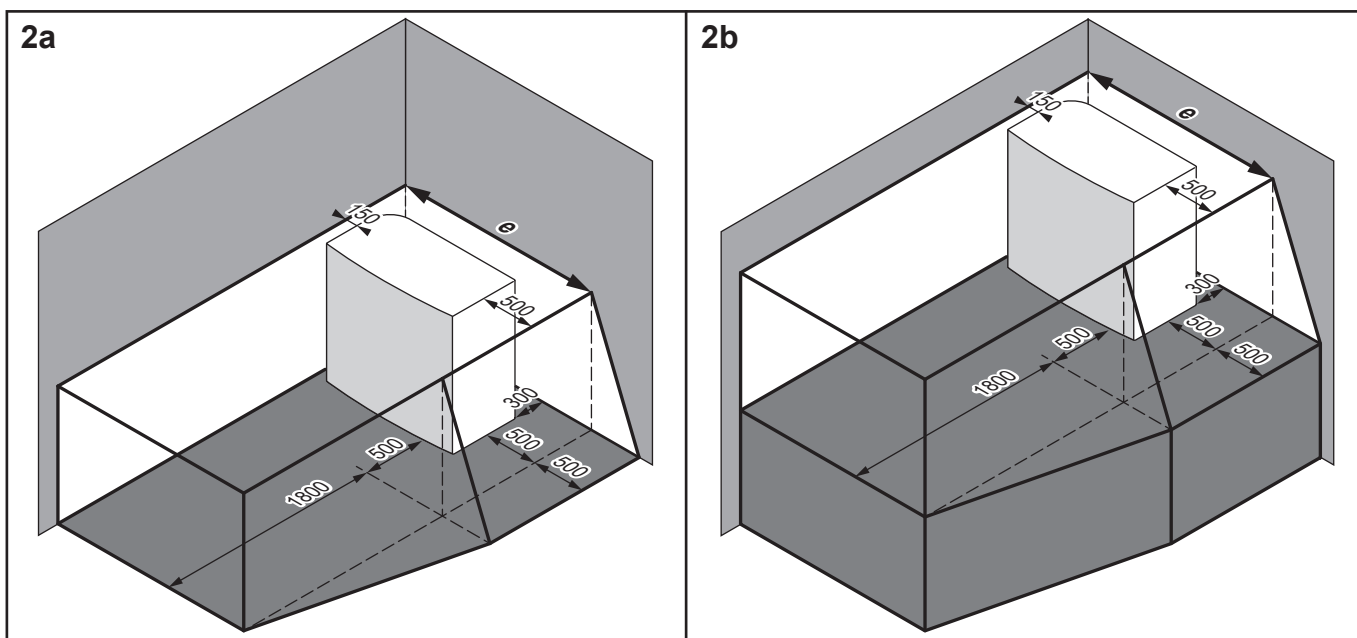
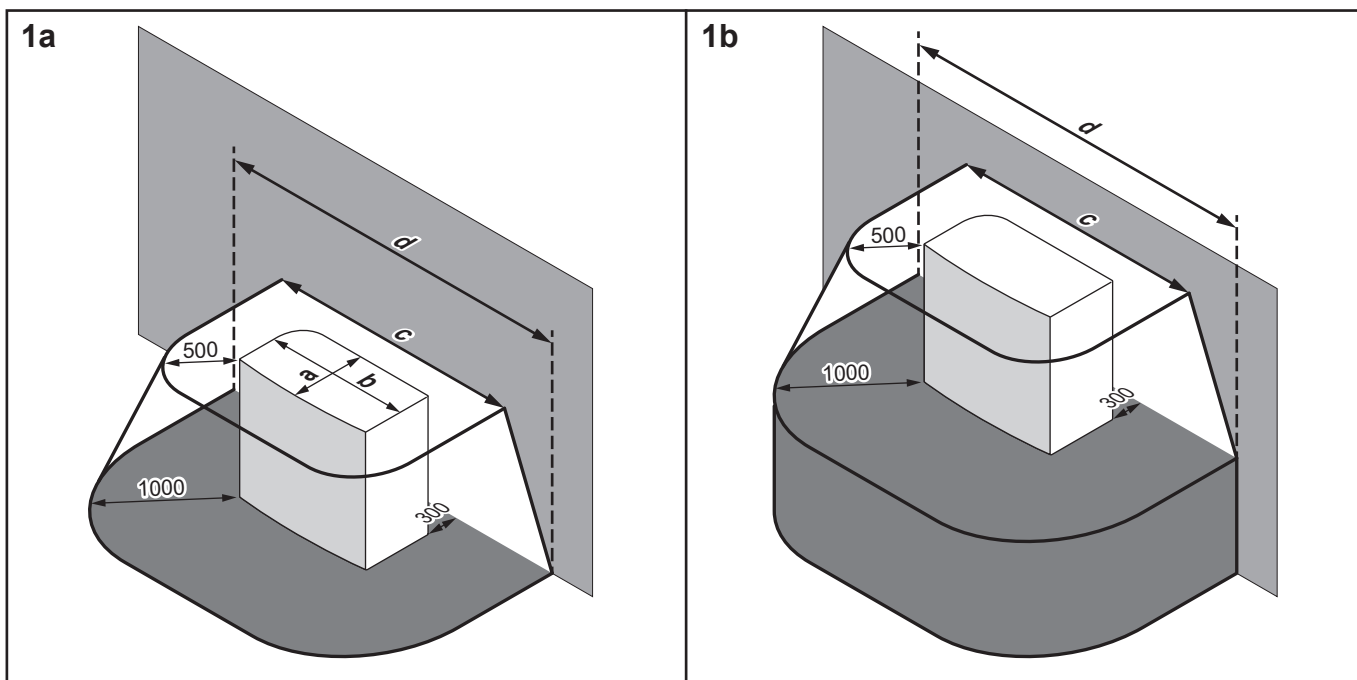
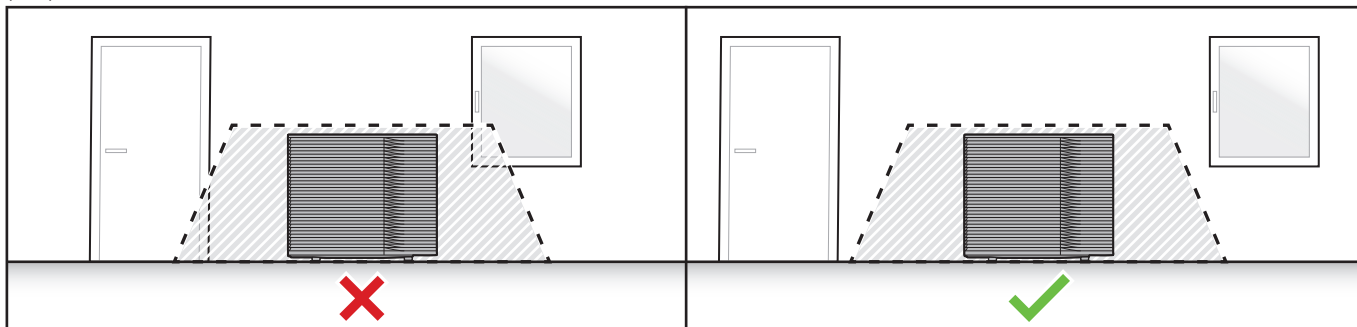
▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



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	

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	—				≥500	≥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	≥500	≥1000	≤500	

(mm)



	a	b	c	d	e
EPSKS04~07A*	535	1215	2215	3215	1815
EPSK06~14A*	604	1330	2330	3330	1980

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	5
2	Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam	6
2.1	Drošības kontrolsaraksts pirms darba ar R290 iekārtām	7
3	Informācija par iepakojumu	7
3.1	Āra iekārta	8
3.1.1	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana	8
4	Iekārtas uzstādīšana	8
4.1	Uzstādīšanas vietas sagatavošana	8
4.1.1	Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības	8
4.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža	9
4.2.1	Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana	9
4.2.2	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana	10
4.2.3	Drenāžas nodrošināšana	11
4.3	Iekārtas atvēršana un aizvēršana	11
4.3.1	Āra iekārtas atvēršana (EPSKS)	11
4.3.2	Āra iekārtas aizvēršana (EPSKS)	12
4.3.3	Āra iekārtas atvēršana (EPSK)	12
4.3.4	Āra iekārtas aizvēršana (EPSK)	13
4.4	Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana	13
5	Cauruļu uzstādīšana	13
5.1	Ūdens cauruļu pievienošana	13
5.1.1	Ūdens cauruļu pievienošana	13
5.1.2	Ūdens kontūra piepildīšana	14
5.1.3	Ūdens kontūra aizsardzība pret sasaldēšanu	14
5.1.4	Ūdens cauruļu izolēšana	14
6	Elektroinstalācija	14
6.1	Par elektrisko saderību	15
6.2	Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija	16
6.3	Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu	16
6.4	Savienojumi ar āra iekārtu	16
6.4.1	Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai	16
6.4.2	Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana	18
6.4.3	Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu	18
7	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana	18
7.1	Kontrolsaraksts pirms ārējā bloka ievades ekspluatācijā	18
8	Tehniskie dati	19
8.1	Cauruļu sistēma: āra iekārta	19
8.2	Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta	21

1 Par šo dokumentu

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi:**
 - Drošības norādījumi, kas jums ir jāizlasa pirms uzstādīšanas
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)
- **Ekspluatācijas rokasgrāmata:**
 - Īsā rokasgrāmata izmantošanai ikdienā
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)

- **Lietotāja atsaucē rokasgrāmata:**
 - Detalizēti norādījumi un papildinformācija izmantošanai gan ikdienā, gan papildus
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (āra iekārtas kastē).
- **Uzstādīšanas rokasgrāmata — iekštelu iekārta:**
 - Uzstādīšanas norādījumi
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)
- **Uzstādītāja atsaucē rokasgrāmata:**
 - Sagatavošanas darbi pirms uzstādīšanas, labās prakses, atsaucē informācija u.c.
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Konfigurācijas atsaucē rokasgrāmata:**
 - Sistēmas konfigurācija.
 - Formāts: digitāli faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.
- **Pielikuma grāmata papildaprīkojumam:**
 - Papildinformācija par papildaprīkojuma uzstādīšanu
 - Formāts: drukāts dokuments (iekštelu iekārtas kastē)+digitālie faili vietnē <https://www.daikin.eu>. Lai atrastu savu modeli, izmantojiet meklēšanas funkciju 🔍.

Piegādātās dokumentācijas jaunākos labojumus skatiet reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē vai jautājiet izplatītājam.

Originālās instrukcijas ir rakstītas angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo instrukciju tulkojumi.

Inženiertehniskie dati

- Jaunāko tehnisko datu **apakškopa** ir reģionālajā Daikin tīmekļa vietnē (publiski pieejama).
- 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>.
- **Daikin Altherma 4 Monitoring Tools**
 - Rīku centrs, kas ļauj uzraudzīt un ierakstīt Daikin Altherma 4 darbības datus.
 - Plašāku informāciju skatiet [Daikin Altherma 4 uzraudzības rīki](https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html) (https://my.daikin.eu/denv/en_US/library/applications/software-finder/service-software/service-and-diagnostic-tool/daikin-altherma-4-monitoring-tools0.html).
- **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.

2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

App Store



Google Play



2 Īpaši drošības norādījumi uzstādītājam

Obligāti ievērojiet tālāk sniegtos drošības norādījumus un noteikumus.

!!Izlasiet pirms uzstādīšanas sākšanas!!

Apmācība

- Pirms uzstādīšanas sākšanas izpildiet Daikin L1 drošības apmācību (skatiet QR kodu). Bez šīs apmācības jūs nevarat atbloķēt āra iekārtu (izmantojot lietotni e-Care un iekšējo iekārtas lietotāja saskarni) un nevarat sākt iekārtas darbību.



Individuālās drošības aizsardzības instrumenti

- Pārliecinieties, ka ir pieejami piemēroti instrumenti un darba materiāli.

Uzstādīšanas vieta

- Uz paliktņa esošo iekārtu nogādājiet pēc iespējas tuvāk (≤ 10 m) tās uzstādīšanas vietai. Siksnas izmantojiet tikai tam, lai paceltu iekārtu no paliktņa un novietotu to galīgajā uzstādīšanas pozīcijā.
- Ievērojiet uzstādīšanas vietas vadlīnijas.
- Ievērojiet aizsargzonu ap āra iekārtu (bez aizdegšanās avotiem).
- Nofotografējiet uzstādīto āra iekārtu un tās vidi. Jums tas būs jāaugšupielādē āra iekārtas atbloķēšanas procedūras laikā.

Nodošana lietotājam

- Paskaidrojiet lietotājam, kā droši izmantot R290 siltumsūkni.
- Paskaidrojiet lietotājam, ka NEDRĪKST izslēgt iekārtu jaudas slēdzus, lai aizsardzība paliktu aktivizēta.

Ūdens kvalitāte

- Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 2020/2184 noteiktajām prasībām.

Noplūdstrāvas aizsargslēdzis

- Noteikti uzstādiet noplūdstrāvas aizsargslēdzi.

Uzstādīšanas vieta (skat. "4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana" [p 8])



SARGIETIES!

Lai pareizi uzstādītu iekārtu, ievērojiet šajā rokasgrāmatā norādītos "apkopes vietas" un "aizsargzonas" izmērus. Skatiet šeit: "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [p 8].



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzglabā telpā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzstāda vietā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta 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 9])



SARGIETIES!

Āra iekārtas stiprināšanas metodei OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 9].



UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

Iekārtu atvēršana un aizvēršana (skat. "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [p 9])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS

NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

Cauruļu uzstādīšana (skat. "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 13])



SARGIETIES!

Objekta cauruļu ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "5 Cauruļu uzstādīšana" [p 13].



SARGIETIES!

Pret aizsērēšanas šķīdumu (piemēram, glikolu) NEDRĪKST sajaukt ar ūdeni.

Elektroinstalācija (skat. "6 Elektroinstalācija" [p 14])



BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



SARGIETIES!

Elektroinstalācijas ierīkošanai OBLIGĀTI ir jābūt saskaņā ar šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Skatiet šeit: "6 Elektroinstalācija" [p 14].



SARGIETIES!

- Vadu ievilkšana JĀVEIC atbilstoši pilnvarotam elektriķim, un vadu vadījumam ir JĀATBILST valsts elektrotehniskajiem noteikumiem.
- Izveidojiet vadu savienojumus ar elektrotīklu.
- Visiem komponentiem objektā un visām elektrotehniskās sistēmas daļām jābūt atbilstošām attiecīgo likumu un noteikumu prasībām.



SARGIETIES!

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

Ja energopagādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.



SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmētiem aplīmētiem vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

**UZMANĪBU!**

NESPIEDIET kabeļus iekārtā un neievietojiet tajā lieko kabeļu gabalu.

**SARGIETIES!**

- Ja strāvas padevei nav N fāzes vai tā ir nepareiza, aprīkojums sabojāsies.
- Nodrošiniet pareizu zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālajām caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs vai nepareizs zemējums var izraisīt strāvas triecienus.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus. Skatiet šeit: **"6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija"** [p. 16].
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabeļu savilcējiem, lai kabeļi NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET aptītus vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar invertoru. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un izraisīt negadījumus.

**INFORMĀCIJA**

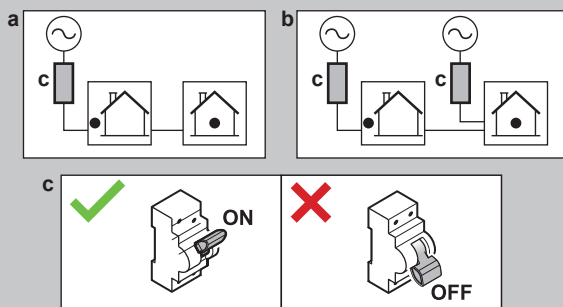
Plašāku informāciju par drošinātāju nominālajām vērtībām, drošinātāju veidiem un jaudas slēdžu nomināliem skat. **"6 Elektroinstalācija"** [p. 14].

**SARGIETIES!**

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdžus (c), lai aizsardzība paliktu ieslēgta.

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.

ECH₂O iekārtu gadījumā: Ja iekārtai ir atsevišķa padeve (b), ir divi jaudas slēdži. Ja iekārtai ir strāvas padeve ir no āra iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.



Nodošana ekspluatācijā (skat. **"7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana"** [p. 18])

**SARGIETIES!**

NEATVERIET āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu, kamēr šādu norādījumu nav devusi iekārtu iekārtas lietotāja saskarne.

Drošai transportēšanai gandrīz viss dzesētājs tiek uzglabāts āra iekārtas dzesētāja tvertnē. Nodošanas ekspluatācijā laikā, veicot āra iekārtas atbloķēšanas procedūru (izmantojot lietotni e-Care un iekārtu iekārtas lietotāja saskarni), dzesētāja tvertnes slēgvārsti ir pilnībā jāatver (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem), un tam ir jāpaliek atvērtam.

Lai uzzinātu vairāk, skatiet iekārtu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatu.

2.1 Drošības kontrolsaraksts pirms darba ar R290 iekārtām

**INFORMĀCIJA**

- Šā kontrolsaraksta drošības jautājumu plašāku aprakstu skatiet sadaļā Vispārīgie drošības pasākumi.
- Plašāku informāciju par "Sistēmām, kurās tiek izmantots R290 dzesētājs" skatiet attiecīgajā apkopes rokasgrāmatā ESIE22-02 (pieejama vietnē <https://my.daikin.eu>).

Āra iekārtā ir R290 dzesētājs. Pirms darba uzsākšanas ar šo iekārtu pārbaudiet šādus drošības jautājumus:

☐	Darba atļauja saņemta, ja nepieciešams.
☐	Visas iesaistītās personas ir apmācītas un valkā/nēsā nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus.
☐	Darba zona ir norobežota, ir uzstādītas zīmes UZMANĪBU.
☐	Aizdegšanās avoti aizvākti - No darba zonas aizvāciet elektroinstrumentus, datorus, mobilos tālruņus un citus iespējamus aizdegšanās avotus. - Veiciet aizsardzības pasākumus, lai novērstu statisko izlādi, piemēram, ierīkojot zemējumu un valkājot antistatisku apģērbu.
☐	Ir pieejami piemēroti instrumenti un darba materiāli Ieskaitot ATEX instrumentus (sprādzien drošus), pietiekamu slāpekļa daudzumu un nepieciešamās rezerves daļas.
☐	Pārbaudiet, vai nav sprādzienbīstamas atmosfēras, novietojot personīgo gāzes uzraudzības sistēmu uz grīdas, netālu no iekārtas. - Piemērota R290 - Kalibrēta - Darbības pārbaude - Trauksmes robežvērtības - Uzlādēts akumulators
☐	Pietiekama ventilācija - Novietojiet pārnēsājamu ventilācijas ierīci, lai nodrošinātu pietiekamu ventilāciju. - Ventilācijas ierīcei ir jābūt sprādzien drošai.
☐	Ugunsdzēsamais aparāts ir ērti pieejams Ugunsdzēsamais aparāts ar ABC sauso pulveri vai CO₂, vismaz 2 kg.
☐	Atvienojiet iekārtu no strāvas padeves un norobežojiet. Nodrošiniet bloķēšanu un marķēšanu (LOTO).
☐	Veiciet riska novērtējumu pirms darba uzsākšanas (LMRA).

3 Informācija par iepakojumu

Nemiet 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.

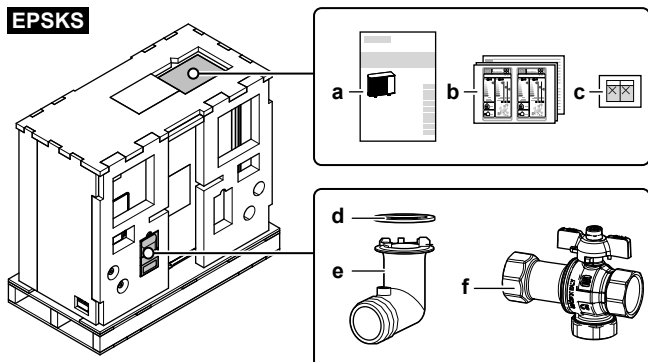
4 Iekārtas uzstādīšana

3.1 Āra iekārta

3.1.1 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas piederumu noņemšana

EPSKS04~07A* gadījumā:

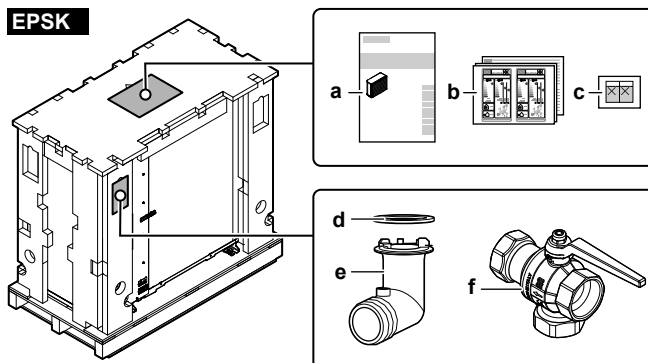
EPSKS



- a Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta
- b Enerģijas marķējums
- c Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi"
- d Blīvgredzens drenāžas ligzdai
- e Drenāžas ligzda
- f Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru un pretvārstu)

EPSK06~14A* gadījumā:

EPSK



- a Uzstādīšanas rokasgrāmata — āra iekārta
- b Enerģijas marķējums
- c Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi"
- d Blīvgredzens drenāžas ligzdai
- e Drenāžas ligzda
- f Noslēgvārsts (ar iebūvētu filtru un pretvārstu)

4 Iekārtas uzstādīšana

4.1 Uzstādīšanas vietas sagatavošana



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzglabā telpā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).



SARGIETIES!

Ierīce ir jāuzstāda vietā, kurā nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu aizdegšanās avotu) (piemēram: atklāta liesma, strādājoša gāzes iekārta vai strādājošs elektriskais sildītājs).



PIEZĪME

Gāzes sensors āra iekārtā, kas paredzēts R290 dzesētāja noplūdes noteikšanai, ir jutīgs arī pret dažādām citām gāzēm. Lai nodrošinātu precīzu noteikšanu un novērstu traucējumus, turiet drošā attālumā tālāk norādītās vielas tālāk no iekārtas:

- Silikona līme, organiskie šķīdinātāji, hlora gāzes, sārmu metāli un citi neorganiskie savienojumi.
- Aromātiskie savienojumi, piemēram, benzols, toluols un orto/para-ksilols.



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.

4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības

Āra iekārta ir paredzēta tikai uzstādīšanai ārā, kur apkārtējās vides temperatūra atbilst tabulā sniegtajam vērtībām:

Dzesēšanas režīms	10~43°C
Apsildes režīms	-28~25°C
Karstā ūdens ražošana	Līdz 40°C

Pārliecinieties, ka ievērojat šādas vadlīnijas:

- Izvēlieties pietiekami lielu uzstādīšanas vietu.
- NEUZSTĀDIET iekārtu vietās, kas bieži tiek izmantotas kā darba vieta.
- NEUZSTĀDIET iekārtu vietās, kas atrodas netālu no ceļa vai stāvvietas, kur to var sabojāt garām braucošie transportlīdzekļi.
- NEUZSTĀDIET iekārtu pagrabā.
- NEUZSTĀDIET iekārtu skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības trokšnis neradītu apgrūtinājumu. **Piezīme:** Ja skaņa tiek mērīta faktiskajos uzstādīšanas apstākļos, izmērītā vērtība var būt augstāka par skaņas spiediena līmeni, kas ir norādīts datu grāmatas nodaļā Skaņas spektrs apkārtējās vides trokšņu un skaņas atbalss dēļ.
- NEUZSTĀDIET iekārtu vietās, kuru atmosfērā ir minerāļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas var nolietoties un nokrist vai izraisīt ūdens noplūdi.



PIEZĪME

Gaisa-ūdens siltumsūkņa veiktspēju ietekmē apkārtējās vides apstākļi. Īpaši vēja iedarbība samazina jaudu un veiktspēju. Tāpēc:

- Uzstādiet āra iekārtu tā, lai gaisa ievade un izvade būtu perpendikulāra galvenajam vēja virzienam.
- Daikin ir izstrādājis specializētu atlases programmatūru, kas ņem vērā vēja ietekmes faktoru, lai atbalstītu atbilstošas produktu kombinācijas izvēli un apstiprināšanu. Tā kā šis faktors ir svarīgs, iesakām izmantot Daikin atlases programmatūru katrai iekārtai. Skatiet Heating Solutions Navigator (pieejams <https://professional.standbyme.daikin.eu>; ja nav piekļuves, sazinieties ar izplatītāju).

Vadlīnijas par attālumiem. Ir divi vadlīniju par attālumiem kopumi:

- **Apkopes vieta:** Skatiet **1. attēlu** šīs rokasgrāmatas sākumā. Apzīmējumi:

Vispārīgi	Blakus vienu otrai var uzstādīt vairākas āra iekārtas, kā parādīts rindās:  (sāns pret sānu)  (priekšpuse pret priekšpusi/aizmugure pret aizmuguri) Taču citas iekārtas drīkst uzstādīt jūsu iekārtas aizsargzonā tikai tad, ja tām ir tāds pats tips (skat. "aizsargzona").
A, C	Šķēršļi labajā un kreisajā pusē (sienas/deflektora plāksnes)
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 B 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
X	NAV atļauts

- **Aizsargzona:** Skatiet **2. attēlu** un **3. attēlu** šīs rokasgrāmatas sākumā. Apzīmējumi:

Vispārīgi	Āra iekārtā ir R290 dzesētājs, kas pieder "A3 drošības klasei", kā to nosaka ISO817 un izmanto EN378. Tas nozīmē, ka jums ir jāievēro uzstādīšanas vietas papildu prasības ("aizsargzona"), lai nodrošinātu drošību dzesētāja noplūdes gadījumā, kas gan ir maz ticams. Prasības aizsargzonai: • Nav atveru uz ēkas dzīvojamām zonām. Piemērs: atverami logi, durvis, ventilācijas atveres vai pagraba ieejas. • Nav aizdegšanās avotu (nedz pastāvīgi, nedz īslaicīgi strādājošu). Piemērs: • Atklātas liesmas • Elektroinstalācijas, kontaktligzdas, lampas, gaismas slēdži • Elektriskie mājas savienojumi • Dzirksteljoši instrumenti • Objekti ar augstu virsmas temperatūru (>360°C dzesētājam R290) • Aizsargzona NEDRĪKST attiekties uz blakus esošajām ēkām vai sabiedriskās satiksmes zonām. • Citas iekārtas drīkst uzstādīt tikai tad, ja tām ir tāds pats tips (t.i., EPSK(S)). Tātad cita tipa iekārtas, kas izmanto citu dzesētāju, vai cita ražotāja iekārtas NEDRĪKST uzstādīt jūsu iekārtas aizsargzonā. Visu iekārtu apvienotā aizsargzona ir visu atsevišķo aizsargzonu kopums. Aizsargzonai NAV nepieciešams: • Pilnīgi atvērta zona iekārtas priekšā.
1a / 1b	Aizsargzona ēkas priekšā: • 1a: uz grīdas • 1b: paaugstināts
2a / 2b	Aizsargzona uzstādīšanai labajā stūrī: • 2a: uz grīdas • 2b: paaugstināts
3a / 3b	Aizsargzona uzstādīšanai kreisajā stūrī: • 3a: uz grīdas • 3b: paaugstināts

- | | |
|----------|--|
| 4 | <p>Aizsargzona uzstādīšanai uz jumta.</p> <p>Papildu prasība: Aizsargzonā nav ventilācijas vai jumta loga atveru.</p> |
|----------|--|

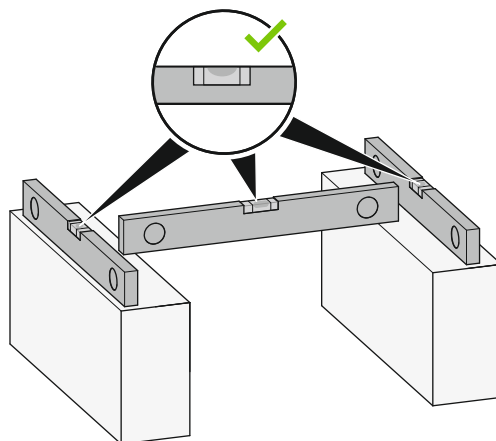
4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža

4.2.1 Uzstādīšanas konstrukcijas nodrošināšana



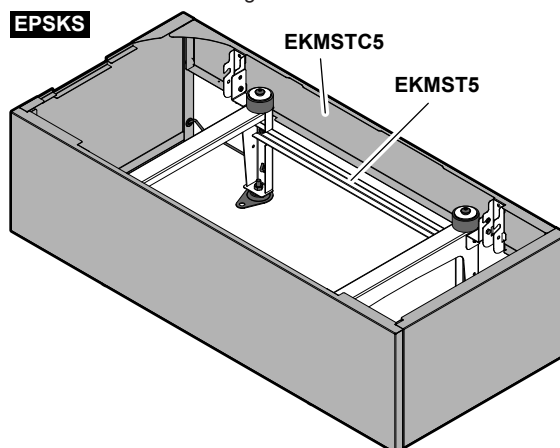
PIEZĪME

Līmenis. Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota visos virzienos. Ieteicams:



INFORMĀCIJA

Gadījumā, ja EPSKS04-07A*: varat izmantot papildaprīkojuma komplektus EKMST5 (montāžas statīvs) + EKMSTC5 (montāžas statīva vāks). Uzstādīšanas norādījumus skatiet montāžas statīva un montāžas statīva vāka uzstādīšanas rokasgrāmatā.



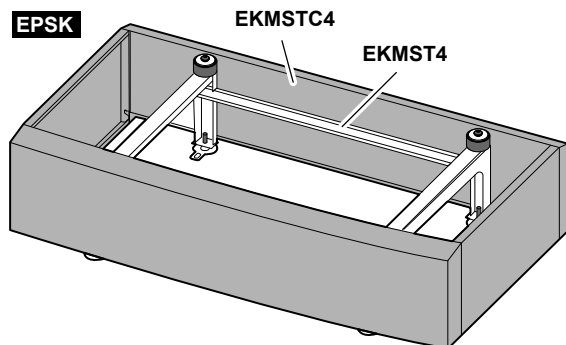
4 Iekārtas uzstādīšana



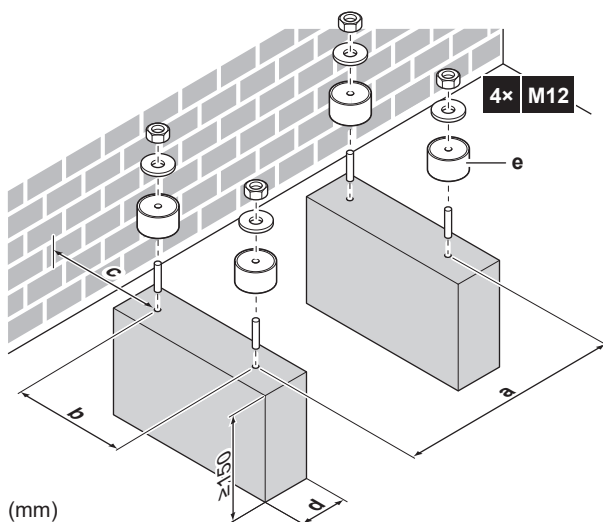
INFORMĀCIJA

Gadījumā, ja **EPSK06~14A***: varat izmantot papildaprīkojuma komplektus EKMST4 (montāžas statīvs) + EKMSTC4 (montāžas statīva vāks). Uzstādīšanas norādījumus skatiet montāžas statīva un montāžas statīva vāka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

EPSK



Izmantojiet 4 komplektus ar M12 enkurskrūvēm, uzgriežņiem, aplāksnēm un vibrāciju slāpējošām gumijām. Nodrošiniet, lai zem iekārtas būtu vismaz 150 mm brīvas vietas. Papildus nodrošiniet, lai iekārta būtu novietota vismaz 100 mm virs iespējamā maksimālā sniega līmeņa.

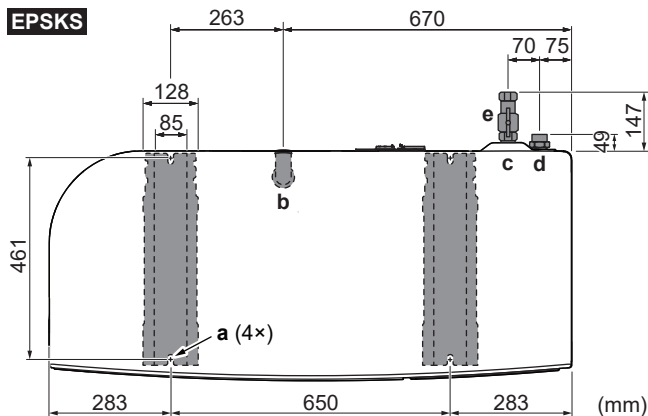


	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	619
c	≥323	≥300
d	Neaizsedziet iekārtas apakšējā plāksnē esošo drenāžas atveri.	
e	Vibrāciju slāpējoša gumija	

Izstrādājot uzstādīšanas struktūru, ņemiet vērā ūdens cauruļu atrašanās vietu (skatiet arī: ["5.1.1 Ūdens cauruļu pievienošana"](#) [p 13]) un drenāžas vietu (skatiet arī: ["4.2.3 Drenāžas nodrošināšana"](#) [p 11]).

EPSKS04~07A* gadījumā:

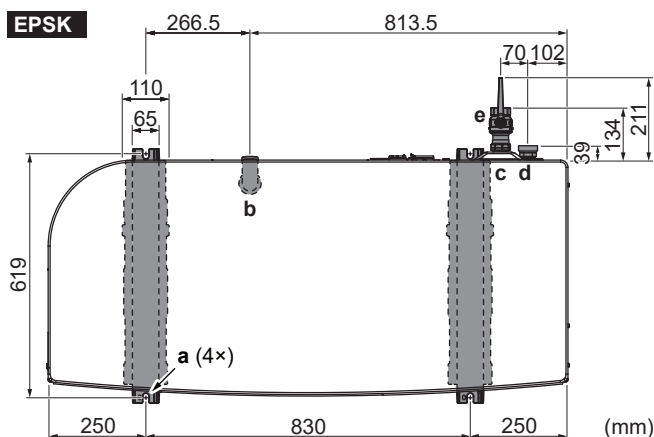
EPSK



- a Stiprinājuma vietas
- b Drenāžas atvere + drenāžas aizbāznis (piegādāts kā piederums)
- c Ūdens IEVADE
- d Ūdens IZVADE
- e Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums)

EPSK06~14A* gadījumā:

EPSK



- a Stiprinājuma vietas
- b Drenāžas atvere + drenāžas aizbāznis (piegādāts kā piederums)
- c Ūdens IEVADE
- d Ūdens IZVADE
- e Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums)

4.2.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas uzstādīšana



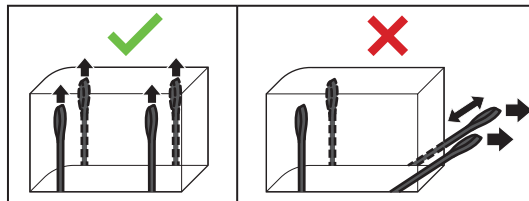
UZMANĪBU!

Lai izvairītos no savainojumiem, NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.



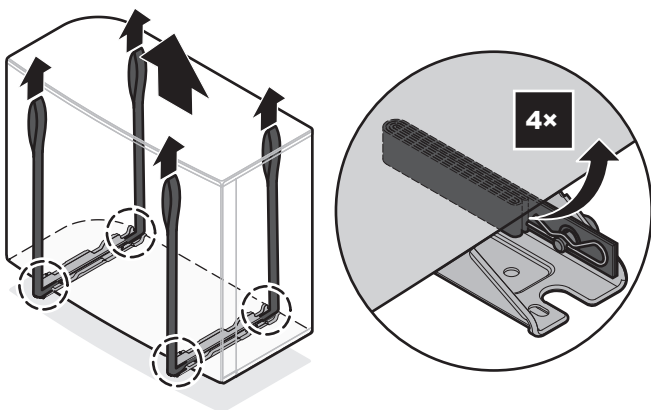
PIEZĪME

NEVELCIET iekārtu ar siksnām no sāniem.

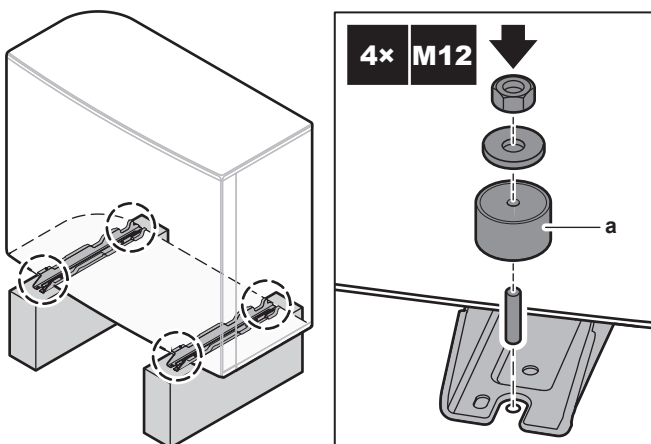


- 1 Novietojiet iekārtu, izmantojot tās siksnas, vietā, kur to paredzēts uzstādīt.

		EPSKS04~07A▲V3▼ ±110 kg
		EPSK06~10A▲V3▼ ±175 kg
		EPSK08~10A▲W1▼ ±180 kg
		EPSK12~14 ±190 kg

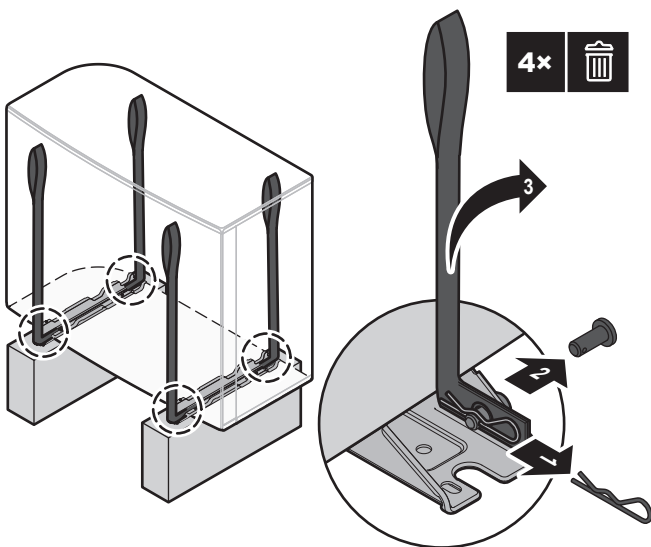


2 Piestipriniet iekārtu pie uzstādīšanas konstrukcijas.



a Vibrāciju slāpējoša gumija (iegādājama atsevišķi)

3 Noņemiet siksnas (+skavas, +tapas) un izmetiet tās.



4.2.3 Drenāžas nodrošināšana

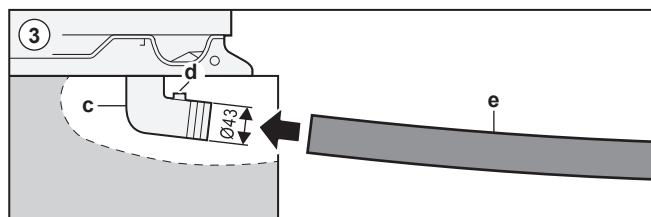
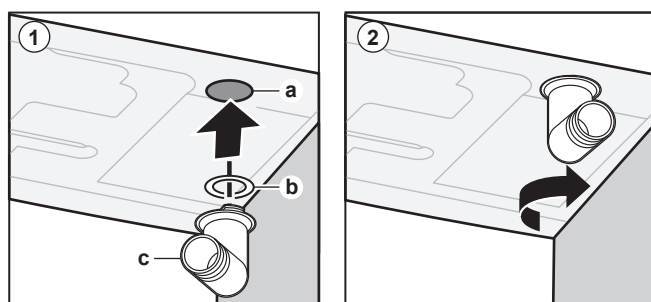
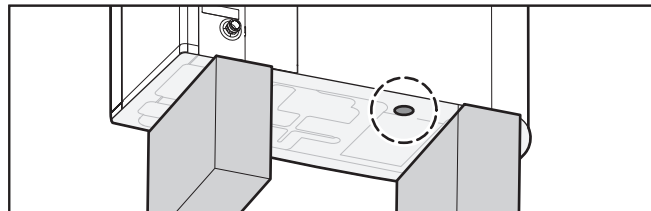
Nodrošiniet, lai kondensācijas ūdeni var pareizi izvadīt.

PIEZĪME

Ja iekārta tiek uzstādīta auksta klimata apstākļos, veiciet atbilstošus pasākumus, lai kondensāts NESASALST. Ieteiktās darbības.

- Izolējiet drenāžas šļūteni.
- Uzstādiet drenāžas caurules sildītāju (lauka piegāde). Norādījumus par drenāžas caurules sildītāja pievienošanu skatiet šeit: ["6.4.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai"](#) ▶ 16].

Ūdens izvadīšanai izmantojiet drenāžas aizbāzni (ar blīvgredzenu) un cauruli.



- a Drenāžas atvere
- b Blīvgredzens (piegādāts kā piederums)
- c Drenāžas aizbāznis (piegādāts kā piederums)
- d Caurums drenāžas caurules sildītāja kabelim
- e Šļūtene (ārējais piederums)

PIEZĪME

Blīvgredzens. Pārliedziniet, vai blīvgredzens ir pareizi uzstādīts, lai novērstu noplūdi.

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.

4.3 Iekārtas atvēršana un aizvēršana

4.3.1 Āra iekārtas atvēršana (EPSKS)



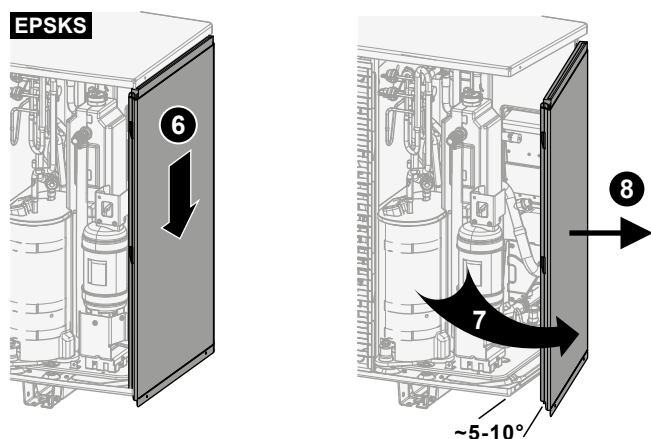
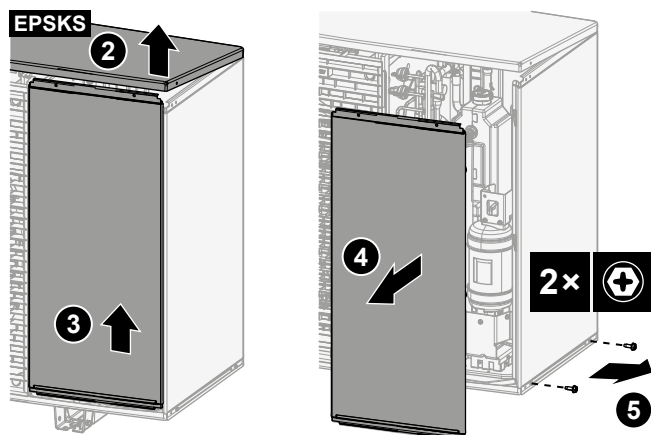
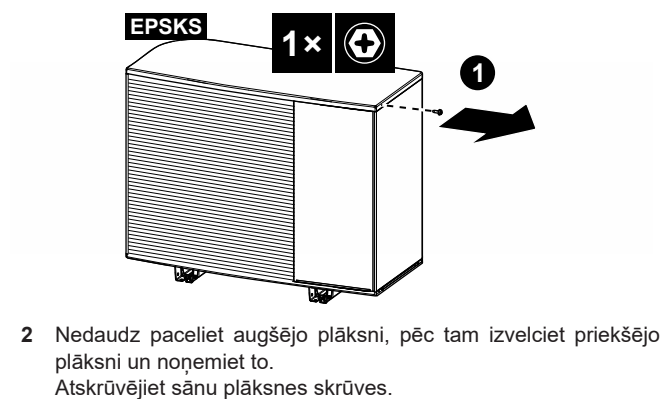
BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

- 1 Atskrūvējiet augšējās plāksnes skrūvi.

4 Iekārtas uzstādīšana



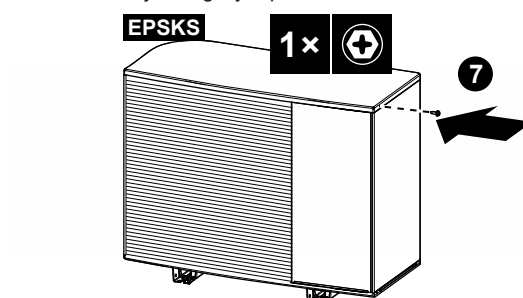
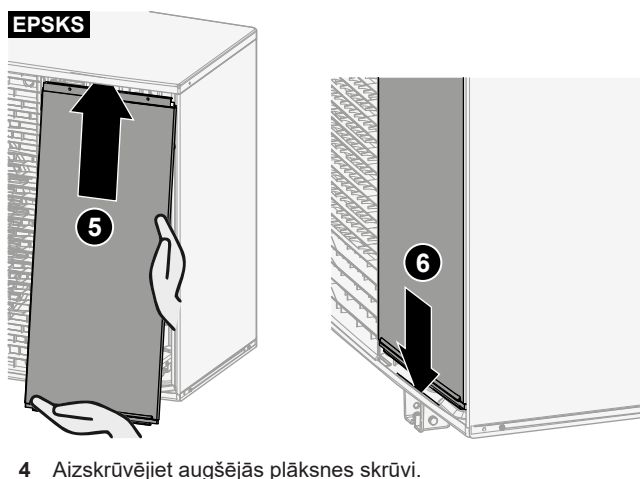
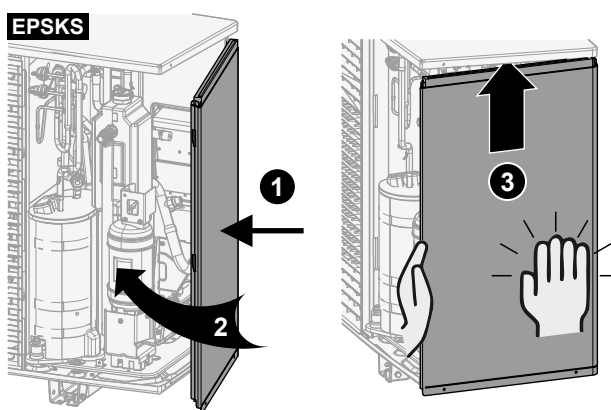
4.3.2 Āra iekārtas aizvēršana (EPSKS)



PIEZĪME

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

- 1 Iebīdiet sānu paneli.



4.3.3 Āra iekārtas atvēršana (EPSK)

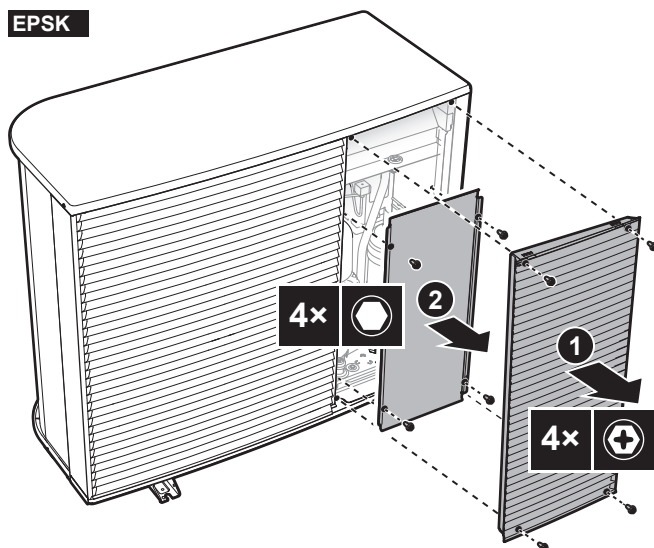


BĪSTAMI: STRĀVAS TRIECIENA BRIESMAS



BĪSTAMI: APDEGUMU/APPLAUCĒŠANĀS BRIESMAS

EPSK



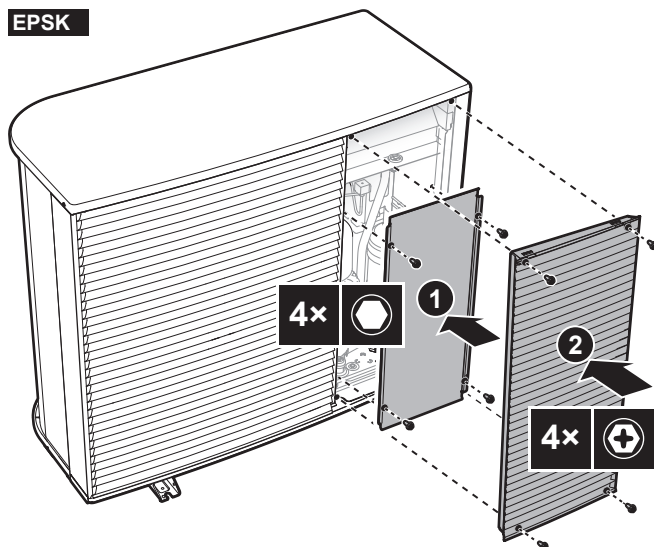
4.3.4 Āra iekārtas aizvēršana (EPSK)



PIEZĪME

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

EPSK

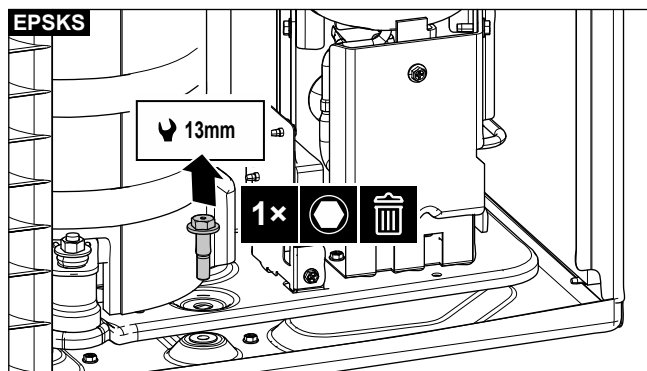


4.4 Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana

Transportēšanas skrūve (+paplāksne) pasargā iekārtu transportēšanas laikā. Uzstādīšanas laikā tā ir jānoņem (un jāizmet).

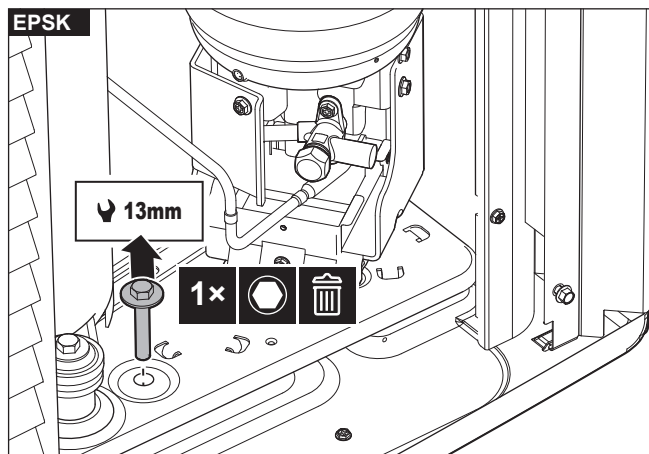
EPSKS04~07A* gadījumā:

EPSKS



EPSK06~10A* gadījumā:

EPSK



5 Cauruļu uzstādīšana

5.1 Ūdens cauruļu pievienošana

5.1.1 Ūdens cauruļu pievienošana



PIEZĪME

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



PIEZĪME

Par noslēgvārstu ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums):

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



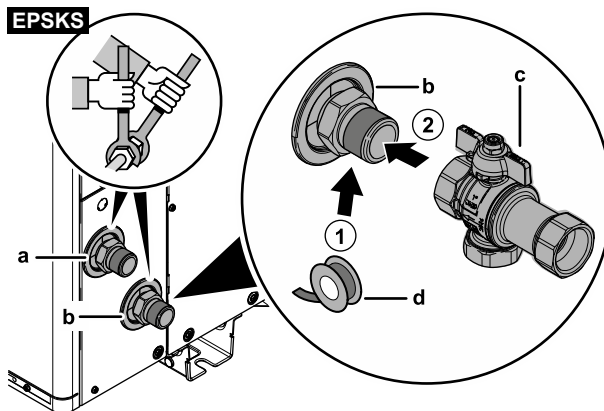
PIEZĪME

Visos vietējos augstākajos punktos uzstādiet atgaisošanas vārstus.

- 1 Pievienojiet blīvgredzenus un noslēgvārstus āra iekārtas ūdens ievadam. Nemiet vērā plūsmas virzienu. Ūdens caurules savienojumā stingri iesakām izmantot 2 atslēgas.

EPSKS04~07A* gadījumā:

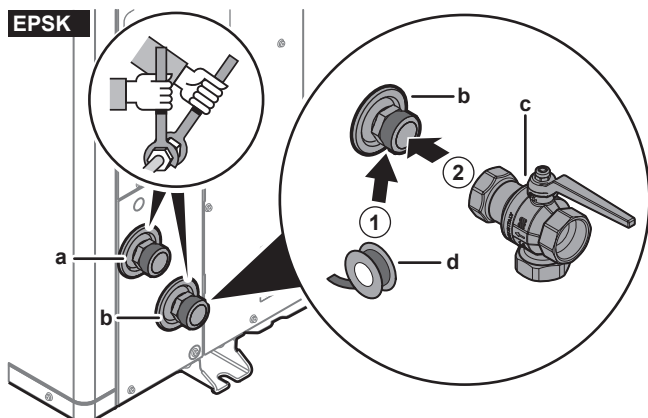
EPSKS



- a Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- b Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- c Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums) (skrūvsavienojumi, sievišķais 1" – sievišķais 1")
- d Vītņu hermētiķis (iegādājams atsevišķi)

6 Elektroinstalācija

EPSK06~14A* gadījumā:



- a Ūdens IZVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- b Ūdens IEVADE (skrūšsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- c Noslēgvārsts ar iebūvētu filtru un pretvārstu (piegādāts kā piederums) (skrūšsavienojumi, sievišķais 1 1/4" – sievišķais 1 1/4")
- d Vītņu hermētiķis (iegādājams atsevišķi)

2 Pievienojiet noslēgvārstam ēkas cauruli.

3 Pievienojiet ēkas cauruli āra iekārtas ūdens izvadam.

5.1.2 Ūdens kontūra piepildīšana

Skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā vai uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.

5.1.3 Ūdens kontūra aizsardzība pret sasalšanu

Par aizsardzību pret aizsalšanu

Sals var radīt sistēmas bojājumus. Lai novērstu hidraulisko komponentu sasalšanu, iekārta ir aprīkota ar:

- Programmatūra ir aprīkota ar īpašām aizsardzības pret sasalšanu funkcijām, piemēram, aizsardzību pret ūdens cauruļu sasalšanu, kas ietver sūkņa aktivizēšanu zemas temperatūras gadījumā. Tomēr strāvas padeves pārtraukuma gadījumā šīs funkcijas negarantē aizsardzību.
 - Āra iekārta ir aprīkota ar diviem rūpnīcā uzstādītiem pretaizsalšanas aizsargvārstiem. Pretaizsalšanas aizsargvārsti izlaiž ūdeni no āra iekārtas, pirms tas paspēj sasalt un sabojāt iekārtu. Tas tiek darīts, lai novērstu R290 noplūdes āra iekārtā.
- Piezīme:** Rūpnīcā uzstādītie pretaizsalšanas aizsargvārsti ir paredzēti āra iekārtas, nevis objekta cauruļu aizsardzībai.

Lai nodrošinātu objekta cauruļu aizsardzību, uzstādi **papildu pretaizsalšanas aizsargvārstus** objekta cauruļu visos zemākajos punktos. Izolējiet šos objektā uzstādītos pretaizsalšanas aizsargvārstus līdzīgi kā ūdens cauruļvadus, taču NEIZOLĒJIET šo vārstu ievadu un izvadu (izplūdi).

Pēc izvēles varat uzstādīt **parasti aizvērtus vārstus** (atrodas telpās netālu no cauruļvadu ievades/izvades punktiem). Kad tiek atvērti pretaizsalšanas aizsargvārsti, šie vārsti var novērst to, ka no iekštelpu caurulēm tiek izvadīts viss ūdens. **Piezīme:** Parasti aizvērtais noslēgvārsts, kas tiek piegādāts kā piederums iekštelpu iekārtai un kuru drošības apsvērumu dēļ ir obligāti jāuzstāda iekštelpu iekārtai (ievades noplūdes apturēšanai), NENOVĒRŠ iekštelpu cauruļvadu noteci, kad pretaizsalšanas aizsargvārsti ir atvērti. Šim nolūkam jums ir nepieciešami papildu parasti aizvērti vārsti (papildaprīkojums).

Papildinformāciju skatiet uzstādītāja atsaucē rokasgrāmatā.



PIEZĪME

Ja ir uzstādīti pretaizsalšanas aizsargvārsti, iestatiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību (pēc noklusējuma=7°C) vismaz par 2°C augstāku nekā pretaizsalšanas aizsargvārsta maksimālā atvēršanas temperatūra (rūpnīcā uzstādīto pretaizsalšanas aizsargvārstu atvēršanas temperatūra ir 3°C ±1).

Ja iestatīsiet minimālo dzesēšanas iestatīto vērtību zemāku par drošo vērtību (t.i., pretaizsalšanas aizsargvārstu maksimālo atvēršanas temperatūru +2°C), pastāv risks, ka pretaizsalšanas aizsargvārsti atvērsies, kad notiks dzesēšana līdz minimālajai iestatītajai vērtībai.



SARGIETIES!

Pretaizsalšanas šķīdumu (piemēram, glikolu) NEDRĪKST sajaukt ar ūdeni.

5.1.4 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. Pārliecinieties, 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 $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

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

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

Rīku Hydronic Piping Calculation arī var izmantot, lai aprēķinātu maksimālo ūdens cauruļu garumu no iekštelpu iekārtas līdz āra iekārtai, ņemot vērā izstarotāja spiediena krituma vērtību vai otrādi.

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

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.



SARGIETIES!

Ja energoapgādes kabelis ir bojāts, lai izvairītos no briesmām, tas ir JĀNOMAINA ražotājam, tā apkopes aģentam vai līdzīgi kvalificētai personai.

**SARGIETIES!**

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmēti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

**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 EPSKS04~07A▲V3▼ un EPSK06~10A▲V3▼

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 Elektroinstalācija

6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija



PIEZĪME

Mēs iesakām izmantot vienlaidu vadus. Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad nedaudz savijiet vadu, lai nostiprinātu vada galu ievietošanai spailē vai apaļā apspāides tipa spailē. Sīkāka informācija ir uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatas sadaļā "Elektroinstalācijas savienošanas vadlīnijas".

Komponents	V3				W1	
	EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Strāvas padeve:						
Nominālā strāva	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
Spriegums	220-240 V				380-415 V	
Fāze	1~				3N~	
Frekvence	50 Hz					
Vada izmērs	OBLIGĀTI jāatbilst valsts noteiktajiem elektroinstalācijas noteikumiem.					
	Vada izmērs atkarībā no strāvas, bet ne mazāks par 2,5 mm²					
	3 dzīslu vads				5 dzīslu vads	
Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu ↔ āra)						
Spriegums	220-240 V					
Vada izmērs	Izmantojiet tikai atbilstošu vadu, kas nodrošina dubultu izolāciju un ir piemērots attiecīgajam spriegumam.					
	4 dzīslu vads					
	Minimālais 1,5 mm²					
(Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītāja kabelis	Ievērojiet šādas prasības:					
	3 dzīslu vads					
	0,75 mm²					
	JĀBŪT dubultai izolācijai.					
	Maksimālā pieļaujamā jauda drenāžas caurules sildītājam = 115 W (0,5 A).					
	Drenāžas caurules sildītājam OBLIGĀTI jābūt piemērotam R290 (sprādziendrošam).					
	Drenāžas caurules sildītājs tiek darbināts tikai atkausēšanas režīmā un paliek ieslēgts vēl dažas minūtes pēc atkausēšanas beigām.					
Ieteicamais atsevišķi iegādājama drošinātājs	16 A, C līkne		25 A, C līkne		16 A, C līkne	
Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis/paliekošās strāvas ierīce	Strāvas padeves līnijā VIENMĒR uzstādiet paliekošās strāvas ierīci (RCD), kas atbilst valsts elektroinstalācijas noteikumiem. Tai ir jābūt 30 mA RCD ar tūlītēju darbību, ja vien valsts elektroinstalācijas noteikumos nav noteikts citādi.					

6.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Pievilkšanas spēks

Āra iekārta:

Vienums	Pievilkšanas griezes moments (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (zemējums)	1,31 ±10%

6.4 Savienojumi ar āra iekārtu

Vienums	Apraksts
Strāvas padeve	Skatiet šeit: "6.4.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai" ▶ 16].
Starpsavienojuma kabelis	
(Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītājs	

Vienums	Apraksts
Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi"	Skatiet šeit: "6.4.2 Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana" ▶ 18].
Gaisa termistors	Skatiet šeit: "6.4.3 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu" ▶ 18].

6.4.1 Elektroinstalācijas vadu pievienošana āra iekārtai

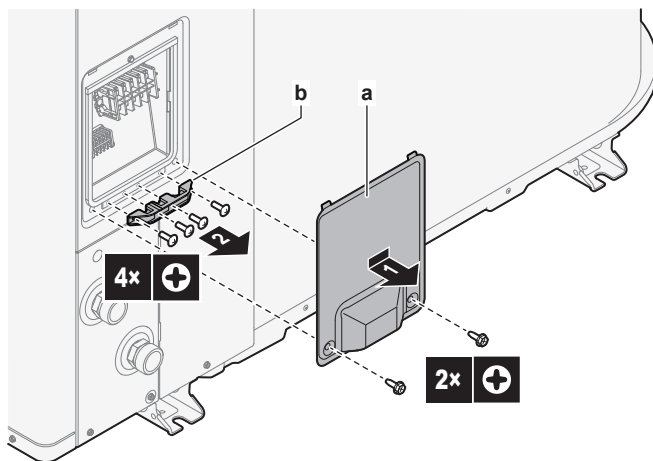


SARGIETIES!

NEPAGARINIET barošanas vai savienojošos kabeļus, izmantojot vadu savienotājus, vadu savienojumu skavas, ar līmlenti aplīmētus vadus un pagarinātājus.

Tie var izraisīt pārkaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

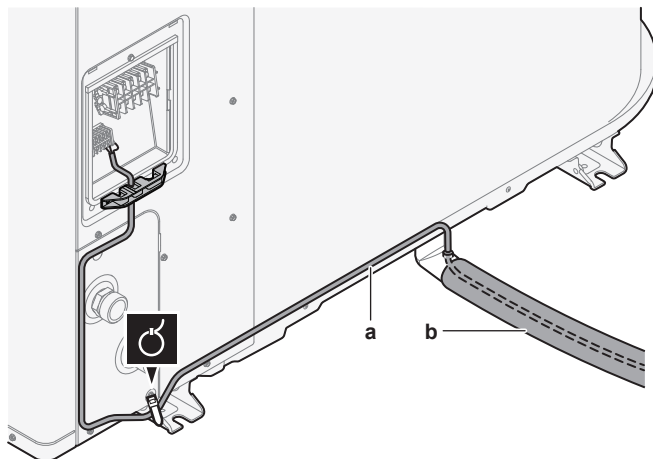
1. Noņemiet pārsegu un vadu turētāju.



a Pārsegs
b Vadu turētājs

2 Pievienojiet vadu (skatiet elektroinstalācijas pārskatus zemāk):

- Strāvas padeve (1N~ vai 3N~).
- Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra)
- (Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītājs. Pārliecinieties, vai drenāžas caurules sildītāja sildelements ir pilnībā ievietots drenāžas caurulē. Kabeli ar kabeļu savilcēju piestipriniet pie iekārtas kājiņās.

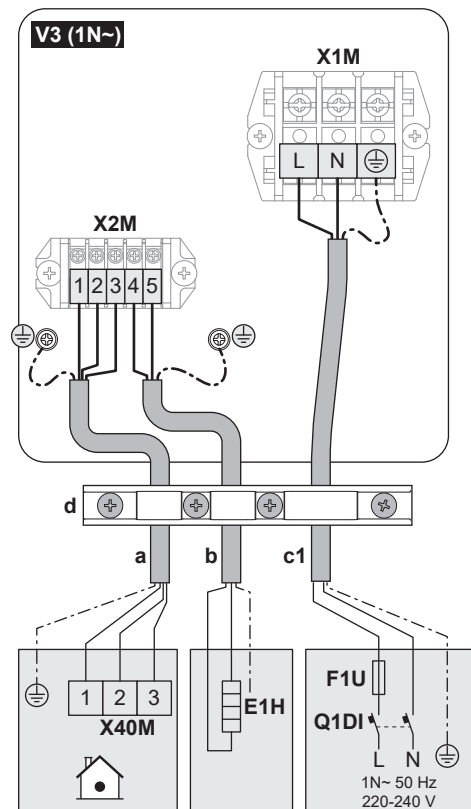


a Drenāžas caurules sildītāja kabelis
b Drenāžas caurule

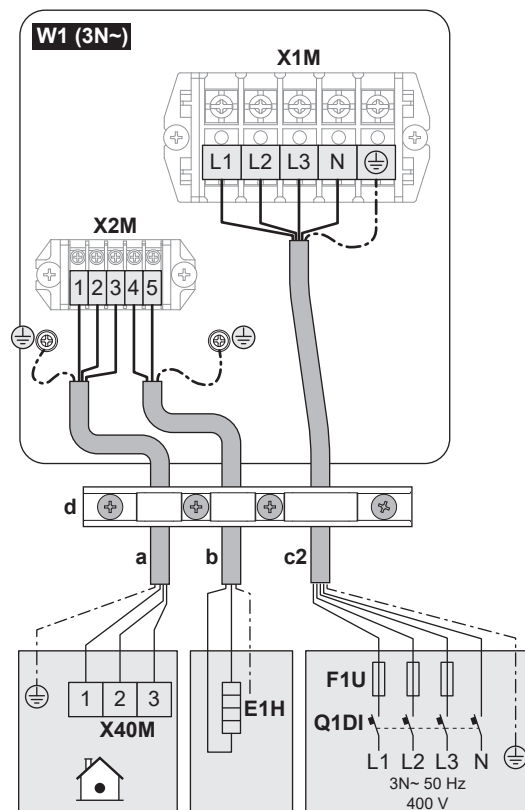
3 Atkārtoti piestipriniet vadu turētāju un pārsegu.

- Pārbaudiet, vai vadi NEATVIENOJAS, viegli pavelkot tos.
- Cieši nostipriniet vadu turētāju, lai izvairītos no ārēja sprieguma uz vadu galiem.

Elektroinstalācijas pārskats: V3 modeļi (1N~)



Elektroinstalācijas pārskats: W1 modeļi (3N~)



Elektroinstalācijas pārskatu apzīmējumi

(skatiet arī "6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [p 16])

a	Starpsavienojuma kabelis (iekštelpu↔āra)
b	(Papildaprīkojums) Drenāžas caurules sildītāja kabelis
c1	Strāvas padeves kabelis V3 modeļiem (1N~)

7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

c2	Strāvas padeves kabelis W1 modeļiem (3N~)
d	Vadu turētājs
E1H	Drenāžas caurules sildītājs
F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs
Q1DI	Zemējuma noplūdstrāvas aizsargslēdzis

6.4.2 Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana

⚠ SARGIETIES!

Pēc nodošana ekspluatācijā NEIZSLĒDZIET iekārtu jaudas slēdzus (c), lai aizsardzība paliktu ieslēgta.

Uz grīdas uzstādīto iekārtu vai pie sienas uzstādīto iekārtu gadījumā: Normālas kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (a) ir viens jaudas slēdzis. Vēlamās kWh nomināla strāvas padeves gadījumā (b) ir divi slēdži.

ECH₂O iekārtu gadījumā: Ja iekštelpu iekārtai ir atsevišķa padeve (b), ir divi jaudas slēdži. Ja iekštelpu iekārtai strāvas padeve ir no āra iekārtas (b), ir viens jaudas slēdzis.

a

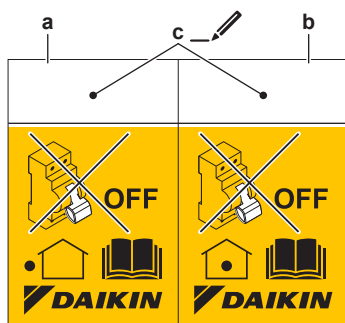
b

c

ON

OFF

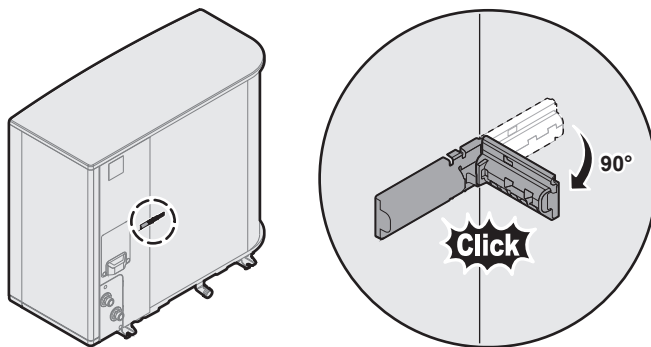
Lai brīdinātu lietotāju, pielīmējiet uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" elektriskajā skapī un pēc iespējas tuvāk siltumsūkņa slēdžiem. Uz uzlīmes ierakstiet jaudas slēdža atsaucē numuru, lai nodrošinātu maksimālu skaidrību.



- a Uzlīme āra iekārtas jaudas slēdzim
- b Uzlīme iekštelpu iekārtas jaudas slēdzim (tikai vēlamā kWh nomināla strāvas padeves gadījumā)
- c Elektriskā skapja jaudas slēdža atsaucē numurs

6.4.3 Gaisa termistora pārvietošana uz āra iekārtu

Šī procedūra ir nepieciešama tikai vietās, kur ir zema apkārtējās vides temperatūra.



7 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iedarbināšana

Par sistēmas konfigurēšanu un nodošanu ekspluatācijā skatiet iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

⚠ SARGIETIES!

NEATVERIET āra iekārtas dzesētāja tvertnes slēgvārstu, kamēr šādu norādījumu nav devusi iekštelpu iekārtas lietotāja saskarne.

Drošai transportēšanai gandrīz viss dzesētājs tiek uzglabāts āra iekārtas dzesētāja tvertnē. Nodrošanas ekspluatācijā laikā, veicot āra iekārtas atbloķēšanas procedūru (izmantojot lietotni e-Care un iekštelpu iekārtas lietotāja saskarni), dzesētāja tvertnes slēgvārsts ir pilnībā jāatver (pēc lietotāja saskarnes norādījumiem), un tam ir jāpaliek atvērtam.

Lai uzzinātu vairāk, skatiet iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatu.

7.1 Kontrolsaraksts pirms ārējā bloka ievades ekspluatācijā

Papildus iekštelpu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā norādītajiem nodošanas ekspluatācijā pārbaudes jautājumiem pārbaudiet arī šādus āra iekārtas nodošanas ekspluatācijā jautājumus:

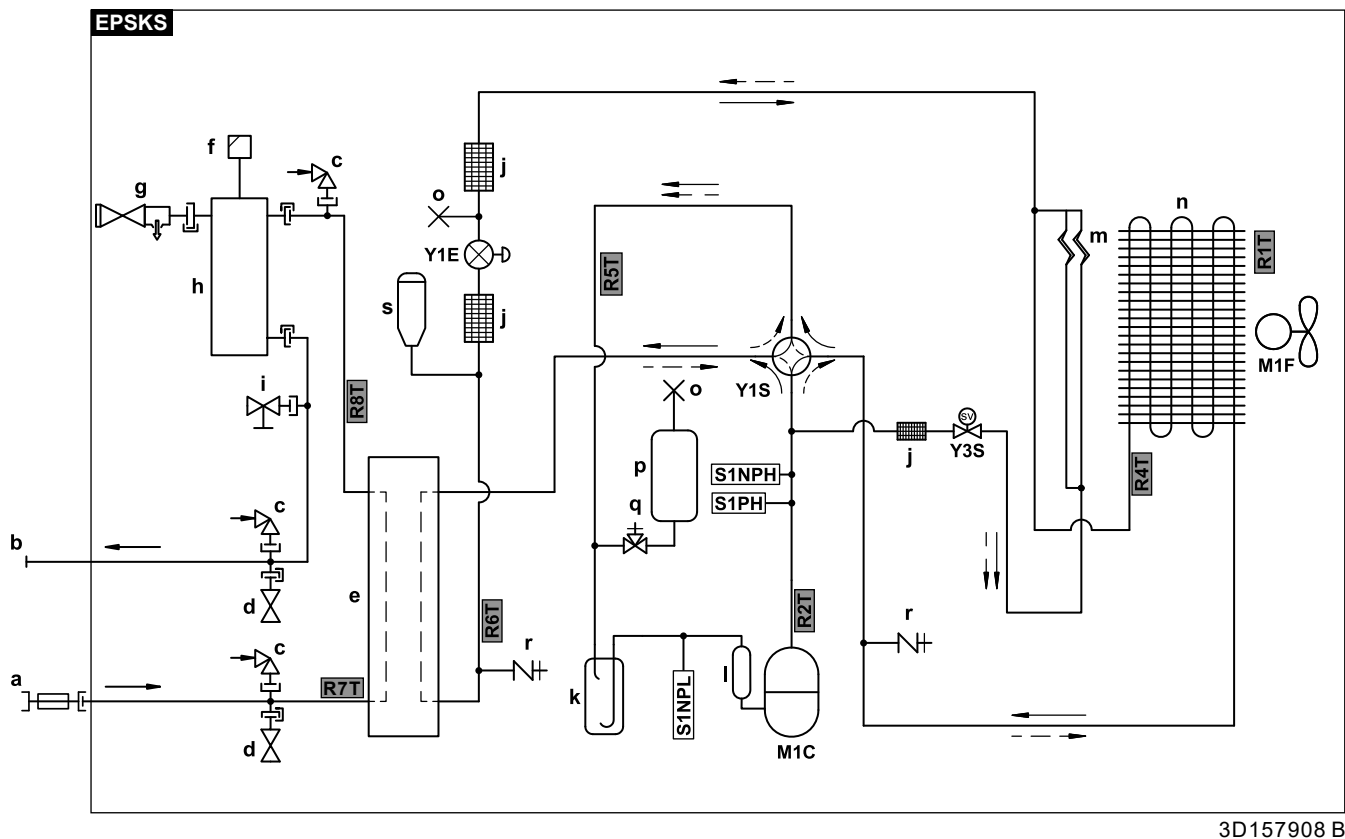
☐	Pirms darba uzsākšanas pārbaudīt drošības jautājumus dokumentā "2.1 Drošības kontrolsaraksts pirms darba ar R290 iekārtām" [7].
☐	Āra iekārta ir pareizi uzstādīta. Skatiet šeit: "4.2 Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas montāža" [9].
☐	Āra iekārtas transportēšanas skrūve (+paplāksne) ir noņemta. Skatiet šeit: "4.4 Transportēšanas skrūves (+paplāksnes) noņemšana" [13].
☐	Āra iekārta ir uzstādīta piemērotā vietā. Skatiet šeit: "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [8].
☐	Ir ievērota "aizsargzona" ap āra iekārtu. Skatiet šeit: "4.1.1 Āra iekārtas uzstādīšanas vietas prasības" [8].
☐	Noslēgvārsts ir savienots ar āra iekārtas ūdens ievadu. Skatiet šeit: "5.1.1 Ūdens cauruļu pievienošana" [13].
☐	Āra iekārtas strāvas padevē ir uzstādīts pareizs drošinātājs un noplūdstrāvas aizsargslēdzis. Drošinātāji, jaudas slēdži vai lokāli uzstādītās aizsardzības ierīces atbilst "6.2 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija" [16] norādītajam izmēram un tipam, un tās NAV apietas.
☐	Uzlīmes "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" ir pielīmētas elektriskajā skapī. Skatiet šeit: "6.4.2 Uzlīmju "NEIZSLĒDZIET jaudas slēdzi" uzstādīšana" [18].

8 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).

8.1 Cauruļu sistēma: āra iekārta

EPSKS04~07A* gadījumā:



- a Ūdens IEVADE (lodveida vārsts ar iebūvētu pretvārstu un filtru)
- b Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1")
- c Vakuuma vārsts
- d Pretaizsalšanas aizsargvārsts
- e Plāksņu siltummainis
- f Automātiskais atgaisošanas vārsts
- g Spiedvārsts
- h Gāzes separators
- i Drenāžas vārsts
- j Filtrs
- k Akumulators
- l Slāpētājs
- m Kapilārā caurule
- n Gaisa siltummainis
- o Savilkta caurule
- p Dzesētāja tvertne
- q Slēgvārsts
- r Apkopes pieslēgvietas 5/16" konuss
- s Šķidruma uztvērējs

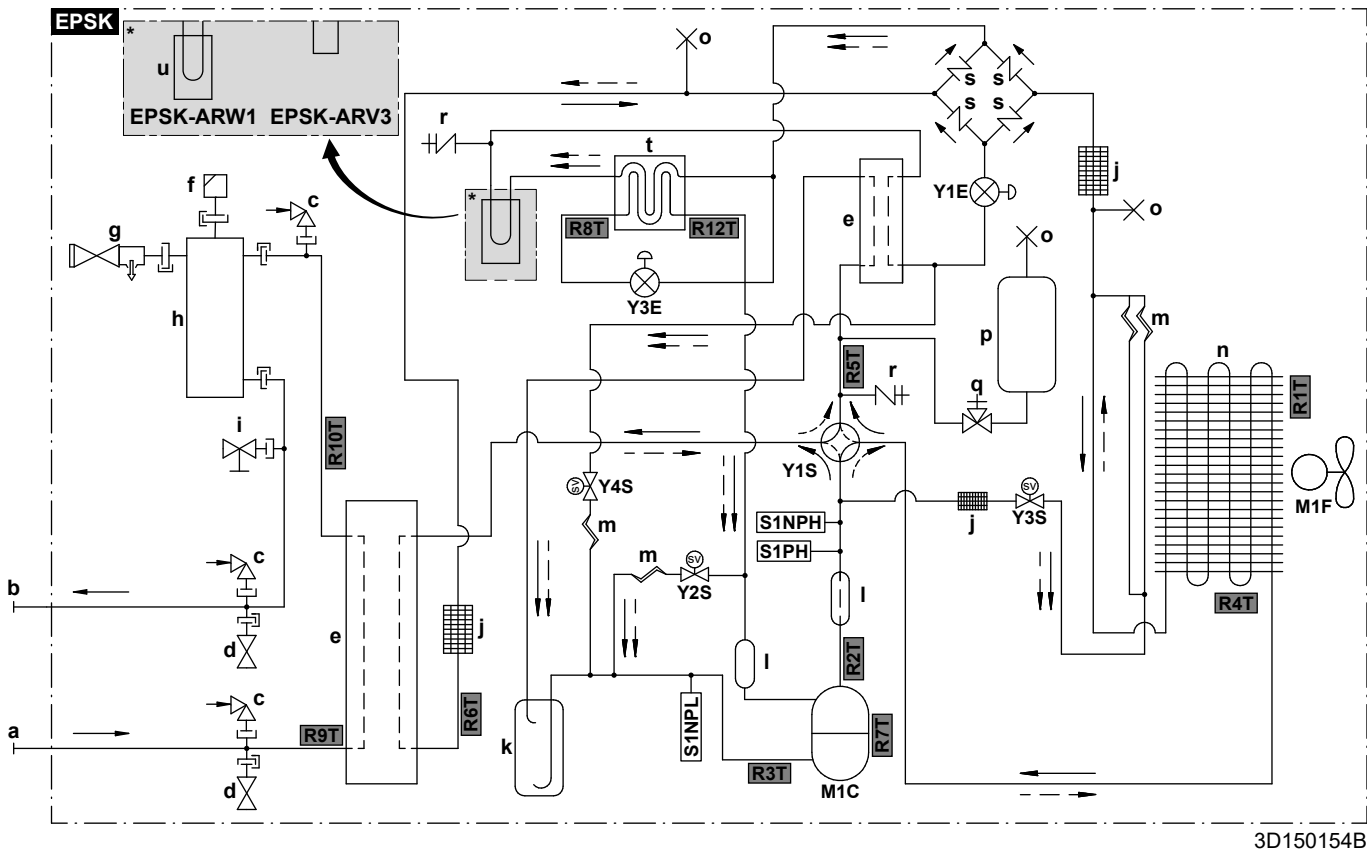
Dzesētāja plūsma:
 → Apsilde
 ⇄ Dzesēšana

- M1C Kompresors
- M1F Ventilatora motors
- S1PH Augsta spiediena slēdzis
- S1NPH Augsta spiediena sensors
- S1NPL Dzesētāja zemspiediena sensors
- Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
- Y1S Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts)
- Y3S Solenoīda vārsts (karstās gāzes apiešanas)

- Termistori:**
- R1T Āra gaiss
 - R2T Kompresora izvade
 - R4T Gaisa siltummainis
 - R5T 4 virzienu vārsta iesūce
 - R6T Dzesētāja šķidrums
 - R7T Ūdens ievads
 - R8T Ūdens izvads

8 Tehniskie dati

EPSK06~10A* gadījumā:



- a Ūdens IEVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- b Ūdens IZVADE (skrūvsavienojums, vīrišķais, 1 1/4")
- c Vakuuma vārsts
- d Pretaizsalšanas aizsargvārsts
- e Plāksņu siltummainis
- f Automātiskais atgaisošanas vārsts
- g Spiedvārsts
- h Gāzes separators
- i Drenāžas vārsts
- j Filtrs
- k Akumulators
- l Slāpētājs
- m Kapilārā caurule
- n Gaisa siltummainis
- o Savilkta caurule
- p Dzesētāja tvertne
- q Slēgvārsts
- r Apkopes pieslēgvieta 5/16" konuss
- s Vienvirziena vārsts
- t Ekonomaizers
- u PCB dzesēšana

Dzesētāja plūsma:

- Apsilde
- ⇌ Dzesēšana

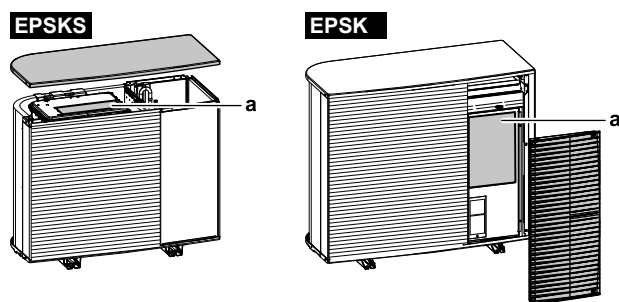
- M1C Kompresors
- M1F Ventilatora motors
- S1PH Augsta spiediena slēdzis
- S1NPH Augsta spiediena sensors
- S1NPL Dzesētāja zemspiediena sensors
- Y1E Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
- Y3E Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
- Y1S Solenoīda vārsts (4 virzienu vārsts)
- Y2S Solenoīda vārsts (zemspiediena apiešanas)
- Y3S Solenoīda vārsts (karstās gāzes apiešanas)
- Y4S Solenoīda vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)

Termistori:

- R1T Āra gaiss
- R2T Kompresora izvade
- R3T Kompresora iesūce
- R4T Gaisa siltummainis
- R5T 4 virzienu vārsta iesūce
- R6T Dzesētāja šķidrums
- R7T Kompresora korpusa
- R8T Iesmidzināšana pirms ekonomaizera
- R9T Ūdens IEVADE
- R10T Ūdens IZVADE
- R12T Iesmidzināšana pēc ekonomaizera

8.2 Elektroinstalācijas shēma: āra iekārta

Elektroinstalācijas shēma (nepieciešama tikai apkopei, nevis uzstādīšanai) tiek piegādāta kopā ar iekārtu:



a Elektroinstalācijas diagramma

Angliski	Tulkojums
Back side view	Aizmugurējais sānskats
Electronic component assembly	Elektronisko komponentu montāža
Indoor	Iekštelpu
Outdoor	Āra
Position of compressor terminal	Kompresora spaiļes novietojums
Position of elements	Elementu novietojums
See note ***	Skatiet piezīmes***
Service/Dchecker	Apkope / D-konrolīerīce
Top side view	Augšējais sānskats

Piezīmes:

1	Simboli:
	L Zem sprieguma
	N Neitrāls
	⏏ Aizsargzemējums
	⏏ Zemējums bez traucējumiem
	□□□ Spaiļu josla
	—○— Spaiļe
	⏏ Savienotājs
	—●— Savienojums
	⏏ Ēkas elektroinstalācija
	== Opcija
2	Krāsas:
	BLK Melna
	RED Sarkana
	BLU Zila
	WHT Balta
	GRN Zaļa
	YLW Dzeltēna
	PNK Rozā
	ORG Oranža
	GRY Pelēka
	BRN Brūna
3	Šī elektroinstalācijas shēma attiecas tikai uz āra iekārtu.
4	Ekspluatācijas laikā nedrīkst saslēgt īsslēgumā aizsardzības ierīci S1PH.
5	Kombināciju tabulā un papildaprīkojuma rokasgrāmatā skatiet informāciju par to, kā pieslēgt vadus pie X2M.

Apzīmējumi V3 modeļiem (1N~):

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)

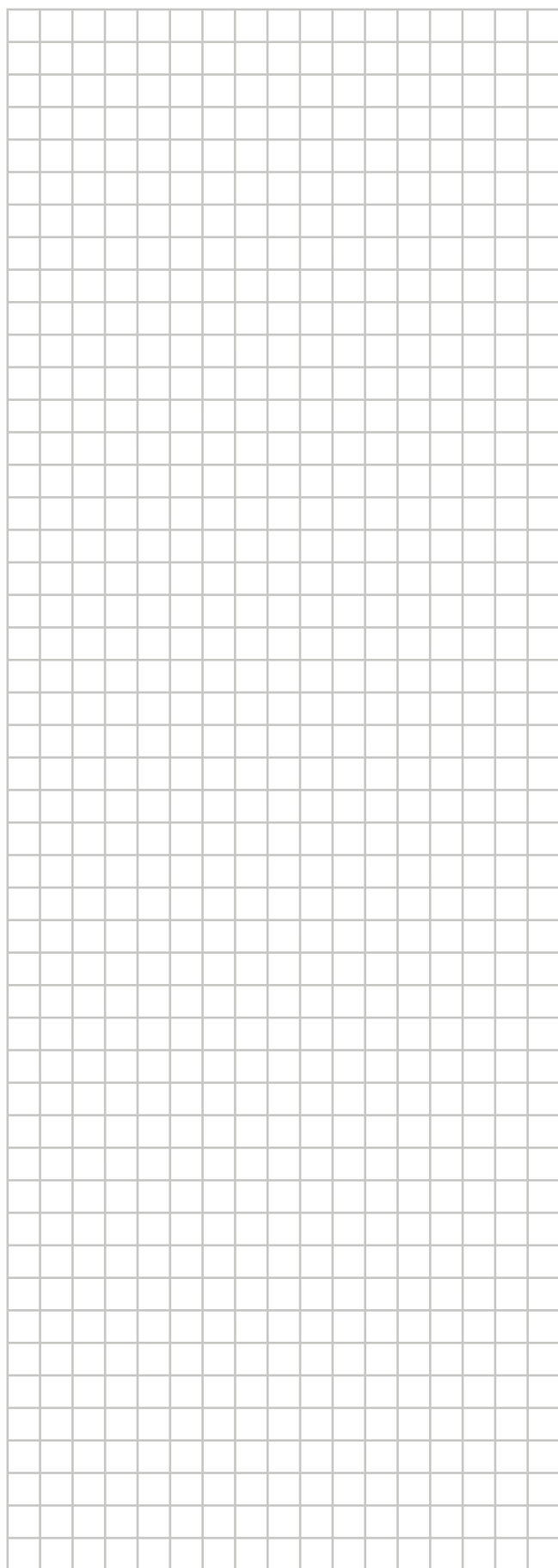
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (ārējais piederums)
E1HC	Kartera sildītājs
F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs (ārējais piederums)
F10U (A1P)	Drošinātājs (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Gaisma izstarojoša diode (oranžs apkopes monitors)
HAP (A1P, A4P)	Gaisma izstarojoša diode (zaļš apkopes monitors)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūkņēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis)
R5T	Termistors (4 virzienu vārsta iesūce)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (kompresora korpuss)
R8T	Termistors (iesmidzināšana pirms ekonomāizera)
R9T	Termistors (ūdens IEVADE)
R10T	Termistors (ūdens IZVADE)
R12T	Termistors (iesmidzināšana pēc ekonomāizera)
S1NG	Gāzes sensors
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1NPL	Dzesētāja zemspiediena sensors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
T1A	Strāvas transformators
X*A, X*Y	Savienotāji
X*M	Spaiļu josla
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoida vārsts (zemspiediena apiešanas)
Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apiešanas)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)
Z*C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)

Informācija par W1 modeļiem (3N~):

A1P	Drukātās shēmas plate (galvenā)
A2P	Drukātās shēmas plate (sieta filtrs)
A3P	Drukātās shēmas plate (noplūdes strāva)
A4P	Drukātās shēmas plate (ACS)
E1H	Drenāžas caurules sildītājs (ārējais piederums)
E1HC	Kartera sildītājs

8 Tehniskie dati

F1U	Atsevišķi iegādājama drošinātājs (ārējais piederums)
FINTh	Termistors (gala)
HAP (A1P, A4P)	Gaismu izstarojošā diode (zaļš apkopes monitors)
K2R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y2S)
K3R (A1P)	Magnētiskais relejs (Y3S)
M1C	Kompresora motors
M1F	Ventilatora motors
Q1DI	Noplūdstrāvas aizsargslēdzis (30 mA) (ārējais piederums)
R1T	Termistors (āra gaisa)
R2T	Termistors (kompresora izvade)
R3T	Termistors (kompresora sūkņēšanas)
R4T	Termistors (gaisa siltummainis)
R5T	Termistors (4 virzienu vārsta iesūce)
R6T	Termistors (dzesētāja šķidrums)
R7T	Termistors (kompresora korpuss)
R8T	Termistors (iesmidzināšana pirms ekonomāzera)
R9T	Termistors (ūdens IEVADE)
R10T	Termistors (ūdens IZVADE)
R11T	Termistors (apsildes caurule)
R12T	Termistors (iesmidzināšana pēc ekonomāzera)
S1NG	Gāzes sensors
S1NPH	Augsta spiediena sensors
S1NPL	Dzesētāja zemspiediena sensors
S1PH	Augsta spiediena slēdzis
T1A	Strāvas transformators
X*M	Spaiļu josla
X*Y	Savienotāji
Y1E	Elektroniskais izplešanās vārsts (galvenais)
Y3E	Elektroniskais izplešanās vārsts (iesmidzināšanas)
Y1S	Solenoida vārsts (4 virzienu vārsts)
Y2S	Solenoida vārsts (zemspiediena apiešanas)
Y3S	Solenoida vārsts (karstās gāzes apiešanas)
Y4S	Solenoida vārsts (šķidruma iesmidzināšanas)
Z*C	Trokšņu filtrs (ferīta serde)





4P773384-1 D 00000005

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773384-1D 2026.08