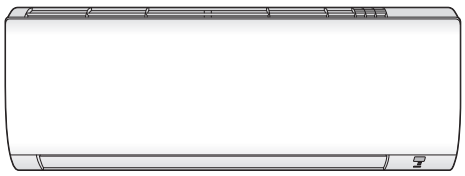
Uzstādītāja uzziņu grāmata

Daikin telpu gaisa kondicionētājs



FTXP20L2V1B
FTXP25L2V1B
FTXP35L2V1B
FTXP50L2V1B
FTXP60L2V1B
FTXP71L2V1B

ATXP20L2V1B
ATXP25L2V1B
ATXP35L2V1B

FTXF20A2V1B
FTXF25A2V1B
FTXF35A2V1B
FTXF50A2V1B
FTXF60A2V1B
FTXF71A2V1B

Saturs

1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi 2
1.1 Informācija par dokumentāciju ... 2
1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme ... 2
1.2 Informācija uzstādītājam ... 3
1.2.1 Vispārīgi ... 3
1.2.2 Uzstādīšanas vieta ... 3
1.2.3 Dzesējošā viela ... 5
1.2.4 Sālsūdens ... 5
1.2.5 Ūdens ... 6
1.2.6 Elektrība ... 6
2 Informācija par dokumentāciju 6
2.1 Par šo dokumentu ... 6
2.2 Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā ... 7
3 Informācija par iepakojumu 7
3.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu ... 7
3.2 Iekštelpu iekārta ... 7
3.2.1 Iekšējā bloka izpakošana ... 7
3.2.2 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka ... 7
4 Par bloku 8
4.1 Sistēmas shēma ... 8
4.2 Darbības diapazons ... 8
5 Sagatavošanās 8
5.1 Pārskats: sagatavošana ... 8
5.2 Uzstādīšanas vietas sagatavošana ... 8
5.2.1 Prasības iekšējā bloka uzstādīšanas vietai ... 8
5.3 Dzesētāja cauruļu sagatavošana ... 9
5.3.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem ... 9
5.3.2 Dzesētāja caurules izolācija ... 9
5.4 Elektroinstalācijas sagatavošana ... 9
5.4.1 Elektroinstalācijas sagatavošana ... 9
6 Uzstādīšana 10
6.1 Pārskats. Uzstādīšana ... 10
6.2 Iekšējā bloka atvēršana ... 10
6.2.1 Iekšējā bloka atvēršana ... 10
6.3 Iekšējā bloka uzstādīšana ... 11
6.3.1 Drošības norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu ... 11
6.3.2 Montāžas plates uzstādīšana ... 11
6.3.3 Lai izveidotu urbumu sienā ... 12
6.3.4 Cauruļu atveres vāka izņemšana ... 12
6.3.5 Drenāžas nodrošināšana ... 12
6.4 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana ... 14
6.4.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu ... 14
6.4.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā ... 14
6.4.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai ... 14
6.4.4 Norādes cauruļu liekšanai ... 15
6.4.5 Caurules gala paplašināšana ... 15
6.4.6 Aukstumaģenta cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku ... 15
6.5 Elektroinstalācijas pievienošana ... 15
6.5.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu ... 15
6.5.2 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā ... 15
6.5.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu ... 16
6.5.4 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija ... 16
6.5.5 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku ... 16
6.5.6 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskares ierīce, bezvadu adapteris u.c.) ... 17
6.6 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana ... 17
6.6.1 Drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un savienotājkabeļa izolēšana ... 17
6.6.2 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā ... 17
6.6.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates ... 17
7 Konfigurācija 17
7.1 Atšķirīgas adreses iestatīšana ... 17
8 Nodošana ekspluatācijā 18
8.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā ... 18
8.2 Kontrolsaraksts pirms ievades ekspluatācijā ... 18
8.3 Darbības izmēģinājums ... 19
8.3.1 Darbības izmēģināšana ziemas sezonā ... 19
9 Nodošana lietotājam 19
10 Utilizācija 19
11 Tehniskie dati 20
11.1 Elektroinstalācijas diagramma ... 20
12 Glosārijs 21

1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

1.1 Informācija par dokumentāciju

- Oriģinālā dokumentācija ir rakstīta angļu valodā. Pārējās valodās ir oriģinālo dokumentu tulkojumi.
- Šajā dokumentā aprakstītie drošības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgām tēmām un ir rūpīgi jāievēro.
- Sistēmas uzstādīšana un visas darbības, kas aprakstītas uzstādīšanas rokasgrāmatā un uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā, ir JĀVEIC pilnvarotam uzstādītājam.

1.1.1 Brīdinājumu un simbolu nozīme

BĪSTAMI!

Norāda situāciju, kas izraisa nāvi vai nopietnu savainošanos.

BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

Norāda situāciju, kas var izraisīt elektrotrieciena saņemšanu.

BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

Norāda situāciju, kas var izraisīt apdegumu gūšanu ļoti augstas vai zemas temperatūras iedarbības rezultātā.

BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

Norāda iespējami sprādzienbīstamu situāciju.

BRĪDINĀJUMS

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai nopietnu savainošanos.

BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

UZMANĪBU!

Norāda situāciju, kas var izraisīt nāvi vai arī vieglu vai vidēji smagu savainošanos.

PAZIŅOJUMS

Norāda situāciju, kas var izraisīt aprīkojuma vai īpašuma bojājumus.

INFORMĀCIJA

Norāda noderīgus padomus vai papildinformāciju.

Simbols	Paskaidrojums
	Pirms uzstādīšanas izlasiet uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kā arī elektriskās shēmas instrukciju.
	Pirms apkopes un servisa darbu veikšanas izlasiet apkopes rokasgrāmatu.
	Plašāku informāciju skatiet uzstādītāja un lietotāja uzziņu rokasgrāmatā.

1.2 Informācija uzstādītājam

1.2.1 Vispārīgi

Ja neprotat uzstādīt vai lietot iekārtu, tad vērsieties pie izplatītāja.

PAZIŅOJUMS

Nepareiza aprīkojuma vai piederumu uzstādīšana var izraisīt elektrotriecienu, īssavienojumu, noplūdes, aizdegšanos vai citādi bojāt aprīkojumu. Izmantojiet tikai piederumus, papildaprīkojumu un rezerves daļas, kuras ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin.

BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai uzstādīšana, pārbaudes un izmantotie materiāli atbilstu piemērojamo likumdošanas aktu prasībām (papildus Daikin dokumentācijā aprakstītajām instrukcijām).

UZMANĪBU!

Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

BRĪDINĀJUMS

Noplēsiet un izmetiet plastmasas iepakojuma maisiņus, lai ar tiem neviens nespēlētos, it īpaši bērni. Pretējā gadījumā iespējams nosmakšanas risks.

BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

- Darbības laikā un uzreiz pēc tās neskarieties pie dzesētāja caurulēm, ūdens caurulēm un iekšējām daļām. Tās var būt pārāk karstas vai pārāk aukstas. Nogaidiet, līdz to temperatūra atgriezīsies normas robežās. Ja tomēr nepieciešams tām pieskarties, valkājiet aizsargcimdus.
- NEPIESKARIETIES noplūdušam dzesētājam.

BRĪDINĀJUMS

Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.

UZMANĪBU!

NEAIZTIECIET iekārtas gaisa ievadu un alumīnija ribas.

PAZIŅOJUMS

- Uz iekārtas augšējās virsmas NENOVIETOJIET nekādus objektus un aprīkojumu.
- NESĒDIET, NEKĀPIET un NESTĀVIET uz iekārtas.

PAZIŅOJUMS

Lai ārpus telpām uzstādāmajā iekārtā neiekļūtu ūdens, darbus ir ieteicams veikt sausā un skaidrā laikā.

Saskaņā ar attiecīgiem likumdošanas aktiem var būt nepieciešams līdz ar izstrādājumu piegādāt žurnālu, kas satur vismaz šādas ziņas: informāciju par apkopi, remontu, pārbaudes rezultātiem, dīkstāves periodiem utt.

Pieejamā vietā uz izstrādājuma JĀBŪT sniegtai arī šādai informācijai:

- Instrukcija par sistēmas izslēgšanu ārkārtas gadījumos.
- Ugunsdzēsēju, policijas un slimnīcas nosaukums un adrese.
- Pakalpojuma kontaktdati — nosaukums, adrese, diena sun nakts tālruņa numuri.

Instrukcija par šāda žurnāla sastādīšanu ir iekļauta Eiropas standartā EN378.

1.2.2 Uzstādīšanas vieta

- Ap iekārtu atstājiet pietiekami daudz brīvas vietas, lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju un varētu veikt iekārtas remontu.
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas vieta spētu izturēt iekārtas svaru un vibrācijas.
- Gādājiet, lai telpā būtu laba ventilācija. NEDRĪKST aizsegt ventilācijas atveres.
- Nodrošiniet, lai iekārta būtu nolīmeņota.

NEUZSTĀDIET iekārtu tālāk minētajās vietās.

- Vietās, kur pastāv potenciāli sprādzienbīstama atmosfēra.
- Vietās, kur atrodas mašinērija, kas izdala elektromagnētiskos viļņus. Elektromagnētiskie viļņi var traucēt vadības sistēmai un izraisīt aprīkojuma darbības traucējumus.
- Vietās, kur pastāv aizdegšanās risks uzliesmojošu gāzu noplūdes (piemēram, krāsas šķīdinātāja vai benzīna iztvaikojumi), oglekļa šķiedru un uzliesmojošu putekļu klātbūtnes dēļ.
- Vietās, kur rodas korozīvas gāzes (piemēram, sērskābes gāze). Vara cauruļu vai lodēto savienojumu korozija var izraisīt dzesētāja noplūdes.
- Vannas istabās.

Instrukcija iekārtai ar aukstumaģentu R32

Ja tiek izmantots.

BRĪDINĀJUMS

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

BRĪDINĀJUMS

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

PAZIŅOJUMS

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

1 Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi

BRĪDINĀJUMS

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

Uzstādīšanas vietas prasības

PAZIŅOJUMS

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

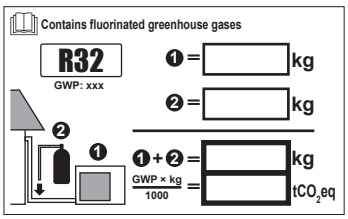
BRĪDINĀJUMS

Ja iekārtā ir aukstumaģents R32, tad telpā, kur iekārta ir uzstādīta, tiek ekspluatēta un uzglabāta, grīdas platībai JĀBŪT lielākai par minimālo grīdas platību, kāda norādīta tabulā zem A (m^2). Tas attiecas uz:

- Iekšējiem blokiem **bez** aukstumaģenta noplūdes devēja; ja iekšējie bloki ir **ar** aukstumaģenta noplūdes devēju, tad sk. uzstādīšanas rokasgrāmatu.
- Ārējo bloku, kas uzstādīts vai glabājas telpā (piem., ziemas dārzā, garāžā, mašīntelpā).
- Cauruļvadiem vietās, kur trūkst ventilācijas.

Minimālās grīdas platības noteikšana

1 Nosakiet kopējo aukstumaģenta daudzumu sistēmā (= rūpnīcā uzpildītais aukstumaģents ❶ + ❷ papildus uzpildītais aukstumaģents).

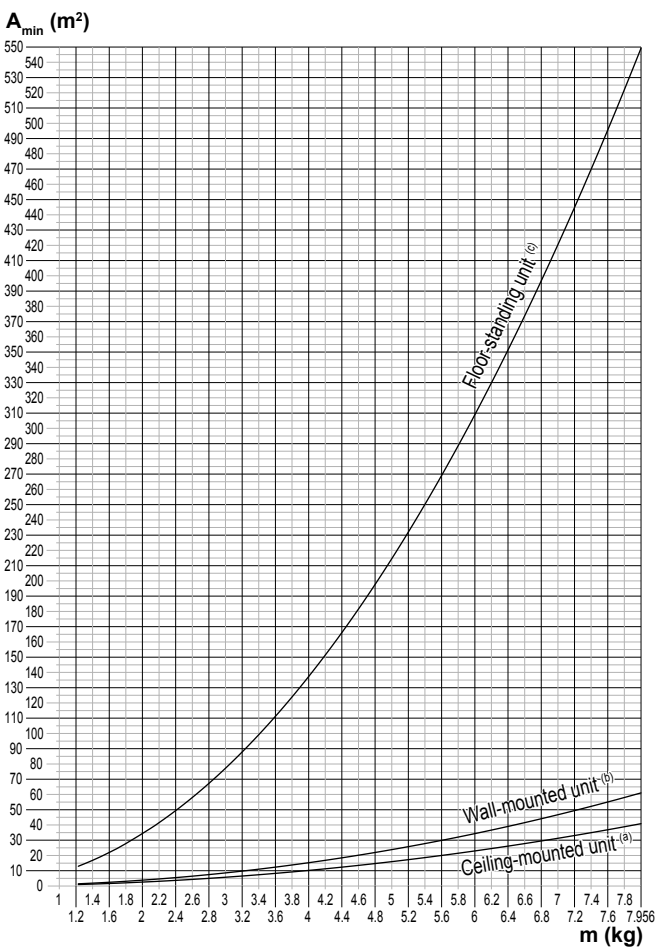


2 Nosakiet attiecīgo grafiku vai tabulu.

- Iekšējam blokam: Vai iekārta uzstādīta pie griestiem, pie sienas vai uz grīdas?
- Ārējam blokam, kas uzstādīts vai glabājas telpā, un ārējam cauruļvadam vietās bez ventilācijas tas ir atkarīgs no uzstādīšanas augstuma:

Ja uzstādīšanas augstums ir…	Tad izmantojiet grafiku vai tabulu…
<1,8 m	Bloks uzstādīts uz grīdas
1,8≤x<2,2 m	Bloks uzstādīts pie sienas
≥2,2 m	Bloks uzstādīts pie griestiem

3 Izmantojiet grafiku vai tabulu, lai noteiktu minimālo grīdas platību.



Ceiling-mounted unit[a]		Wall-mounted unit[b]		Floor-standing unit[c]	
m (kg)	A_{min} (m^2)	m (kg)	A_{min} (m^2)	m (kg)	A_{min} (m^2)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1.225	0.956	1.225	1.43	1.225	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
7.956	40.8	7.956	61.0	7.956	549

m Kopējais aukstumģenta daudzums sistēmā

A_{min} Minimālā grīdas platība
(a) Ceiling-mounted unit (= bloks uzstādīts pie griestiem)
(b) Wall-mounted unit (= bloks uzstādīts pie sienas)
(c) Floor-standing unit (= bloks uzstādīts uz grīdas)

1.2.3 Dzesējošā viela

Pēc vajadzības. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

PAZIŅOJUMS

Nodrošiniet, lai dzesējošās vielas cauruļu uzstādīšana tiktu veikta saskaņā ar piemērojamo likumdošanu. Eiropā piemērojamais standarts ir EN378.

PAZIŅOJUMS

Gādājiet, lai ārējie cauruļvadi NEBŪTU noslogoti.

BRĪDINĀJUMS

Pārbaužu laikā NEKAD nelietojiet produktā spiedienu, kas ir lielāks par maksimālo pieļaujamo spiedienu (kas norādīts datu plāksnītē uz iekārtas).

BRĪDINĀJUMS

Ja tiek konstatēta dzesētāja noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Ja tiek konstatēta dzesētāja gāzes noplūde, nekavējoties izvēdiniet telpas. Iespējamie riski:

- Pārmērīga dzesētāja koncentrācija slēgtā telpā var radīt skābekļa trūkumu.
- Ja dzesētāja gāze nokļūst saskarē ar liesmām, var rasties toksiska gāze.

BĪSTAMI! EKSPLOZIJAS IZRAISĪŠANAS RISKS

Izsūknēšana — aukstumaģenta noplūde. Ja vēlaties izsūknēt sistēmu un ir noplūde aukstumaģenta kontūrā:

- NEIZMANTOJIET iekārtas automātiskas izsūknēšanas funkciju, ar kuru varat visu aukstumaģentu no sistēmas pārsūknēt ārējā blokā. **Iespējamās sekas:** Iespējama kompresora aizdegšanās un sprādziens, ja gaiss ieplūst kompresorā, kad tas darbojas.
- Izmantojiet atsevišķu atgūšanas sistēmu, lai NEDARBINĀTU iekārtas kompresoru.

BRĪDINĀJUMS

VIENMĒR veiciet aukstumaģenta atgūšanu. NEPIEĻAUJIET aukstumaģenta noplūdi apkārtējā vidē. Izmantojiet vakuumsūkni, lai atgaisotu iekārtu.

PAZIŅOJUMS

Kad visas caurules ir savienotas, pārbaudiet, vai nav gāzes noplūdes. Gāzes noplūdes noteikšanai izmantojiet slāpekli.

PAZIŅOJUMS

- Lai novērstu kompresora darbības traucējumus, NEDRĪKST iepildīt vairāk par norādīto aukstumaģenta daudzumu.
- Kad nepieciešams atvērt aukstumaģenta sistēmu, ar aukstumaģentu jārīkojas saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem.

BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet, lai sistēmā nebūtu skābekļa. Dzesētāju drīkst uzpildīt tikai pēc tam, kad ir veikta noplūdes pārbaude un vakuumžāvēšana.

- Ja ir nepieciešama atkārtota uzpilde, skatiet iekārtas datu plāksnītē norādīto informāciju. Tajā ir norādīts dzesēšanas šķidruma veids un vajadzīgais daudzums.
- Iekārta fabrikā ir piepildīta ar aukstumaģentu, bet dažām sistēmām var būt nepieciešama papildu uzpildīšana atkarībā no cauruļu izmēriem un to garuma.
- Lietojiet tikai šajā sistēmā izmantotajam dzesēšanas šķidrumam paredzētos rīkus, lai nodrošinātu spiedienizturību un novērstu svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.
- Dzesēšanas šķidruma uzpildīšana tiek veikta šādi:

Ja	Tad
Tiek lietota sifona caurule (piemēram, cilindram ir apzīmējums “Pievienots šķidruma uzpildīšanas sifons”)	Veiciet uzpildīšanu ar augšupvērstu cilindru.
Sifona caurule NETIEK lietota	Veiciet uzpildīšanu ar lejupvērstu cilindru.

- Lēnām atveriet dzesēšanas cilindrus.
- Uzpildiet dzesētāju šķidruma veidā. Ja tiks pievienots gāzes veida dzesētājs, var tikt traucēta darbība.

UZMANĪBU!

Pēc aukstumaģenta iepildīšanas procedūras beigām vai procedūras pārtraukumā uzreiz noslēdziet aukstumaģenta tvertnes vārstu. Ja vārstu NENOSLĒDZ uzreiz, tad atlikušā spiediena ietekmē var tikt iepildīts lieks aukstumaģenta daudzums. **Iespējamās sekas:** Nepareizs aukstumaģenta daudzums.

1.2.4 Sālsūdens

Ja tiek lietots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

BRĪDINĀJUMS

Sālsūdens IR jāizvēlas saskaņā ar piemērojamo likumdošanu.

BRĪDINĀJUMS

Ja tiek konstatēta sālsūdens noplūde, veiciet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Sālsūdens noplūdes gadījumā nekavējoties izvēdiniet telpas un sazinieties ar vietējo tirgotāju.

BRĪDINĀJUMS

Iekārtā esošā gaisa temperatūra var būt daudz augstāka par temperatūru telpā, piemēram, 70°C. Sālsūdens noplūdes gadījumā ierīcē esošās sakarsušās daļas var izraisīt bīstamu situāciju.

BRĪDINĀJUMS

Instalācija IR jāizmanto un jāuzstāda saskaņā ar piemērojamajā likumdošanā noteiktajiem drošības un vides aizsardzības pasākumiem.

1.2.5 Ūdens

Ja tiek lietots. Plašāku informāciju skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā vai attiecīgā lietojuma uzstādītāja uzziņu rokasgrāmatā.

PAZIŅOJUMS

Pārliecinieties, vai ūdens kvalitāte atbilst ES direktīvā 98/83 EK noteiktajām prasībām.

1.2.6 Elektrība

BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

- Pirms noņemat slēdžu kārbas vāku, pievienojat elektriskos vadus vai pieskaraties elektriskajām daļām, pilnībā ATSLĒDZIET strāvas padevi.
- Pirms apkopes veikšanas strāvas padevei jābūt atvienotai ilgāk nekā minūti un ir jāveic sprieguma mērīšana galvenās ķēdes kondensatoru spailēs vai elektriskajās daļās. Pirms pieskaršanās elektriskajām daļām līdzstrāvas spriegumam JĀBŪT mazākam par 50 V. Spaiļu atrašanās vietu skatiet elektroinstalācijas shēmā.
- NEPIESKARIETIES elektriskajām daļām ar mitrām rokām.
- NEATSTĀJIET iekārtu bez uzraudzības, ja ir noņemts apkopes pārsegs.

BRĪDINĀJUMS

Ja rūpnīcā NAV uzstādīts galvenais slēdzis vai cits atvienošanas līdzeklis, kas kontaktus atvieno visos polos, nodrošinot pilnīgu atvienošanu atbilstoši pārsprieguma III kategorijas nosacījumiem, tas ir OBLIGĀTI jāiekļauj fiksētajā elektroinstalācijā.

BRĪDINĀJUMS

- Izmantojiet TIKAI vara vadus.
- Gādājiet, lai ārējie vadi atbilstu attiecīgo noteikumu prasībām.
- Ārējā elektroinstalācija ir jāveido atbilstoši iekārtas komplektācijā iekļautajai elektroinstalācijas shēmai.
- NESASPIEDIET saišķī esošos kabeļus un gādājiet, lai tie nesaskartos ar caurulēm un asām malām. Nodrošiniet, lai spaiļu savienojumiem netiktu pielietots ārējs spiediens.
- Noteikti ierīkojiet zemējumu. NESAVIENOJIET iekārtas zemējumu ar komunālā tīkla caurulēm, izlādni vai tālruņa līnijas zemējumu. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Noteikti izmantojiet atsevišķu energoapgādes avotu. NEKAD neizmantojiet energoapgādes avotu, kas tiek koplietots ar citu ierīci.
- Noteikti uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Noteikti ierīkojiet noplūdstrāvas aizsardzību. Ja to neizdara, tad iespējams elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Kad uzstādāt noplūdstrāvas aizsardzību, pārbaudiet, vai tā ir saderīga ar invertoru (izturīga pret augstfrekvences elektrisko troksni), lai izvairītos no nevajadzīgas noplūdstrāvas aizsardzības nostrādāšanas.

PAZIŅOJUMS

Piesardzības pasākumi strāvas kabeļu uzstādīšanas laikā:

- Strāvas spaiļu blokam NEPIEVIENOJIET dažāda biezuma vadus (vaļīgs strāvas vads var radīt pārlieku lielu karšanu).
- Pievienojot vienāda diametra vadus, dariet to, kā parādīts attēlā iepriekš.
- Vadiem lietojiet paredzētajai strāvai atbilstošus vadus un stingri pievienojiet, pēc tam nostipriniet tos, lai novērstu ārējā spiediena izplešanos ārpus spaiļu plates.
- Lai pievilktu spaiļu skrūves, lietojiet atbilstošu skrūvgriezi. Skrūvgriezis ar mazu galvu var sabojāt skrūves galviņu un nenodrošinās pareizu pievilkšanu.
- Pārvelkot spaiļu skrūves, tās var salauzt.

BRĪDINĀJUMS

- Pēc elektroinstalācijas darbu pabeigšanas pārliecinieties, vai visas elektriskās daļas un spailes elektrisko daļu kārbā ir droši savienotas.
- Pirms iekārtas iedarbināšanas pārliecinieties, vai visi pārsegi ir aizvērti.

PAZIŅOJUMS

Attiecināms tikai tad, ja barošanas blokam ir trīs fāzes un kompresoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas iespēja.

Ja pēc īslaicīga elektropadeves traucējuma iespējama pretfāze un produkta darbības laikā strāvas padeve tiek ieslēgta un izslēgta, pievienojiet lokālu pretfāzes aizsardzības ķēdi. Produktu darbinot pretfāzē, var sabojāt kompresoru un citas daļas.

2 Informācija par dokumentāciju

2.1 Par šo dokumentu

INFORMĀCIJA

Pārliecinieties, ka lietotājam ir dokumentācija uz papīra, un aiciniet viņu saglabāt to turpmākai uzziņai.

Mērķauditorija

Pilnvaroti uzstādītāji

INFORMĀCIJA

Ir paredzēts, ka šo iekārtu izmanto speciālisti vai apmācīti lietotāji veikalos, vieglajā rūpniecībā un zemnieku saimniecībās, vai arī nelietpratīgas personas uzņēmumos un mājsaimniecībās.

Dokumentācijas komplekts

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

- **Vispārējie drošības noteikumi:**
  - Izlasiet šos drošības noteikumus PIRMS iekārtas uzstādīšanas
  - Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)

- **Iekšējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmata:**
  - Uzstādīšanas instrukcija
  - Formāts: uz papīra (iekšējā bloka iepakojumā)
- **Uzstādītāja uzziņu rokasgrāmata:**
  - Uzstādīšanas sagatavošana, labā prakse, atsauces dati…
  - Formāts: elektroniskās datnes http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

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

Tehniskie dati

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

2.2 Uzstādītāja atsauces rokasgrāmata īsumā

Nodaļa	Apraksts
Vispārējie drošības noteikumi	Izlasiet šos drošības noteikumus PIRMS iekārtas uzstādīšanas
Par dokumentāciju	Kāda dokumentācija ir pieejama uzstādītājam
Iepakojuma saturs	Kā izpakot blokus un izņemt to piederumus
Par bloku	▪ Sistēmas shēma ▪ Darbības diapazons ▪ Par bezvadu adapteri
Sagatavošana	Kas jādara un jāzina pirms došanās uz uzstādīšanas vietu
Uzstādīšana	Kas jādara un jāzina pirms sistēmas uzstādīšanas
Konfigurēšana	Kas jādara un jāzina, lai konfigurētu sistēmu pēc tās uzstādīšanas
Nodošana ekspluatācijā	Kas jādara un jāzina, lai uzsāktu sistēmas ekspluatāciju pēc tās konfigurēšanas
Nodošana lietotājam	Kas jānodod un jāizskaidro lietotājam
Utilizācija	Kā utilizēt sistēmu
Tehniskie dati	Sistēmas specifikācijas
Glosārijs	Terminu definīcijas

3 Informācija par iepakojumu

3.1 Pārskats. Informācija par iepakojumu

Šajā nodaļā ir aprakstīta rīcība pēc iepakota iekšējā bloka piegādāšanas uzstādīšanas vietā.

Te ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Bloku izpakošana un rīkošanās ar blokiem
- Piederumu izņemšana no blokiem

Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Pēc piegādes IR JĀPĀRBAUDA, vai iekārta nav bojāta. Par jebkāda veida bojājumiem nekavējoties JĀZIŅO piegādātāja pretenziju aģentam.
- Iekārtu tās oriģinālajā iepakojumā nogādājiet pēc iespējas tuvāk tās galīgās uzstādīšanas vietai, lai neradītu no transportēšanas bojājumiem.
- Rīkojoties ar iekārtu, ņemiet vērā šo informāciju:

  trausls izstrādājums, rīkojieties ar iekārtu uzmanīgi.

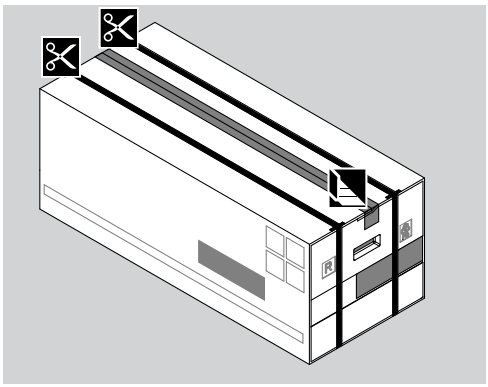
  Turiet iekārtu vertikālā stāvoklī, lai izvairītos no bojājumiem.
- Iepriekš sagatavojiet maršrutu, pa kuru nogādāsiet bloku telpās.

3.2 Iekštelpu iekārta

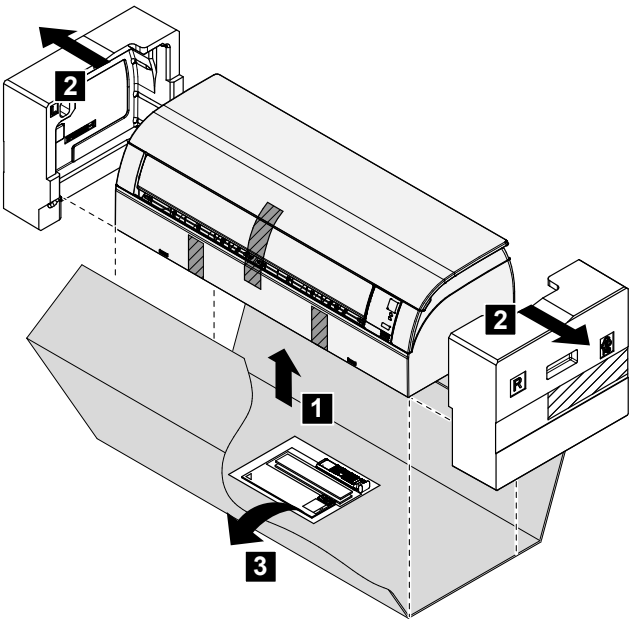
INFORMĀCIJA

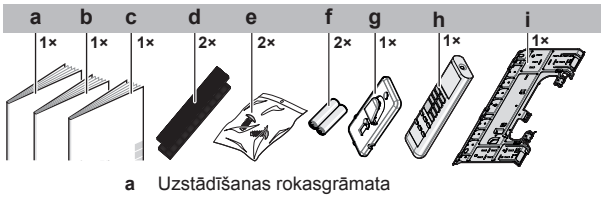
Šie attēli ir tikai piemērs un var pilnībā neatbilst jūsu sistēmas izkārtojumam.

3.2.1 Iekšējā bloka izpakošana



3.2.2 Piederumu izņemšana no iekšējā bloka





a Uzstādīšanas rokasgrāmata

b Ekspluatācijas rokasgrāmata
c Vispārējie drošības noteikumi
d Smakas likvidēšanas titāna apatītu filtrs (paredzēts tikai FTXP-L un ATXP-L)
e Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve (M4×12L). Sk. 17. lappusē "6.6.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates".
f Sausā baterija AAA.LR03 (sārma) lietotāja saskarnes ierīcei
g Lietotāja saskarnes ierīces turētājs
h Lietotāja saskarnes ierīce
i Montāžas plate

4 Par bloku

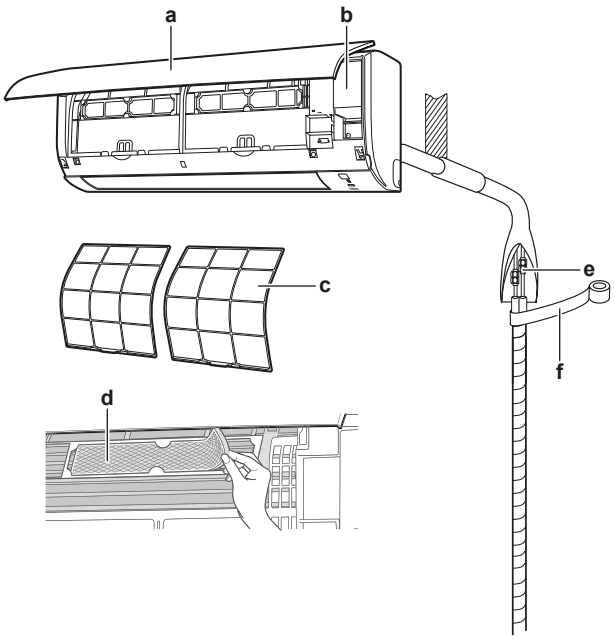
BRĪDINĀJUMS: VIEGLI UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Dzesētājs šajā iekārtā ir vāji uzliesmojošs.

4.1 Sistēmas shēma

PAZIŅOJUMS

Sistēmu nedrīkst uzstādīt, kad temperatūra ir zemāka par –15°C.



a Iekšējais bloks
b Apkopes vāks
c Gaisa filtrs
d Smakas likvidēšanas titāna apatītu filtrs (paredzēts tikai ATXP-L un FTXP-L)
e Aukstumaģenta caurules, drenāžas šļūtene un starpsavienojuma kabelis
f Izolācijas lente

4.2 Darbības diapazons

Sistēmu drīkst izmantot šādos gaisa temperatūras un mitruma apstākļos.

Darbības režīms	Darbības diapazons
Dzesēšana[a][b]	▪ Āra temperatūra: –10~46°C ▪ Telpu temperatūra: 18~32°C ▪ Telpu gaisa mitrums: ≤80%
Sildīšana[a]	▪ Āra temperatūra: –15~24°C ▪ Telpu temperatūra: 10~30°C
Žāvēšana[a]	▪ Āra temperatūra: –10~46°C ▪ Telpu temperatūra: 18~32°C ▪ Telpu gaisa mitrums: ≤80%

Ja darbina ārpus darbības diapazona:
(a) Drošība sierīce var pārtraukt sistēmas darbību.
(b) Iekštelpu blokā ir iespējama kondensācija un pilēšana.

5 Sagatavošanās

5.1 Pārskats: sagatavošana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jādara un jāzina par uzstādīšanas vietu.

Te ir informācija par tālāk uzskaitīto:

- Uzstādīšanas vietas sagatavošana
- Aukstumaģenta cauruļvadu sagatavošana
- Elektroinstalācijas sagatavošana

5.2 Uzstādīšanas vietas sagatavošana

NEUZSTĀDIET ierīci vietās, kas bieži tiek izmantota kā darba vieta. Būvdarbu (piemēram, slīpēšanas darbu) gadījumā, kad tiek rādīts liels daudzums putekļu, ierīce ir JĀAPSEDZ.

Izvēlieties tādu uzstādīšanas vietu, kurā var ienest un iznest ierīci.

BRĪDINĀJUMS

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

5.2.1 Prasības iekšējā bloka uzstādīšanas vietai

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā “Vispārīgi piesardzības pasākumi”.

INFORMĀCIJA

Skaņas spiediena līmenis ir mazāks par 70 dBA.

- **Gaisa plūsma.** Pārliecinieties, ka nekas neaizsprosto gaisa plūsmu.
- **Drenāža.** Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana.
- **Sienas siltumizolācija**. Ja temperatūra sienā pārsniedz 30°C un relatīvais mitrums 80% vai tad, ja svaigais gaiss plūst sienā, ir nepieciešama papildu siltumizolācija (vismaz 10 mm biezas polietilēna putas).
- **Sienas izturība.** Pārbaudiet, vai siena (vai grīda) ir pietiekami stingra, lai izturētu bloka smagumu. Ja var rasties briesmas, tad pirms bloka uzstādīšanas nostipriniet sienu vai grīdu.

Uzstādiet strāvas kabeļus vismaz 1 metra attālumā no TV vai radio uztvērēja, lai novērstu traucējumus. Atkarībā no radioviļņiem 3 metru attālums VAR NEBŪT pietiekams.

- Izvēlieties tādu vietu, kur karstā/aukstā gaisa izplūšana no bloka vai tā darbības troksnis NEVIENAM NETRAUCĒ.

- **Luminiscences apgaismojums**. Ja lietotāja bezvadu saskarni uzstāda telpā, kurā atrodas luminiscences gaismas ķermeņi, tad ir jāievēro tālāk minētie nosacījumi, jo tie ļaus izvairīties no traucējumiem.
  - Uzstādiet lietotāja bezvadu saskarni pēc iespējas tuvāk iekšējam blokam.
  - Uzstādiet iekšējo bloku pēc iespējas tālāk no luminiscences gaismas ķermeņiem.

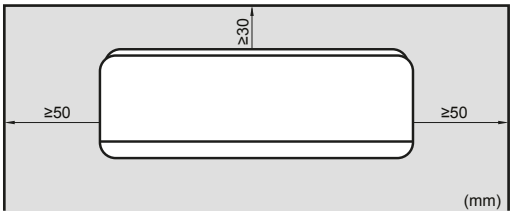
NAV ieteicams uzstādīt ierīci šādās vietās, jo tas var saīsināt iekārtas kalpošanas laiku:

- vietās, kur ir ievērojamas sprieguma svārstības,
- transportlīdzekļos un kuģos,
- vietās, kur ir skābju vai sārmu tvaiki.
- Vietās, kura atmosfērā ir minerāleļļas migliņa, izsmidzinājums vai tvaiki. Plastmasas detaļas nolietojas un nokrīt vai rada ūdens noplūdi.
- Vietās, kur bloku apspīd tieša saules gaisma.
- Vannas istabās.
- Skaņas jutīgās vietā (piemēram, guļamistabu tuvumā), lai darbības troksnis neradītu apgrūtinājumu.

BRĪDINĀJUMS

NEDRĪKST novietot zem iekšējā un/vai ārējā bloka nekādus priekšmetus, kuri var samirkt. Pretējā gadījumā mitruma kondensācija uz bloka vai aukstumaģenta cauruļvadiem, gaisa filtra aizsērēšana vai drenāžas nosprostošanās var izraisīt ūdens pilēšanu, kas, savukārt, var notraipīt vai sabojāt zem bloka novietotos priekšmetus.

- **Atstarpes.** Uzstādiet bloku vismaz 1,8 m augstumā virs grīdas un ievērojiet šādas prasības attiecībā uz atstarpēm pie sienas un pie griestiem:



5.3 Dzesētāja cauruļu sagatavošana

5.3.1 Prasības aukstumaģenta cauruļvadiem

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".

Aukstumaģenta cauruļvada diametrs

Izmantojiet tādu pašu diametru kā ārējā bloka savienojumiem:

Klase	L1 šķidruma cauruļvads	L1 gāzes cauruļvads
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50~71	Ø6,4	Ø12,7

Aukstumaģenta cauruļvadu materiāls

- **Cauruļu materiāls:** ar fosforskābi deoksidēts bezšuvju varš.
- **Platgala savienojumi:** izmantojiet tikai rūdītu materiālu.
- **Cauruļvada atlaidināšanas pakāpe un biezums:**

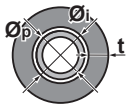
Ārējais diametrs (Ø)	Atlaidināšanas pakāpe	Biezums (t)[a]	
6,4 mm (1/4")	Rūdīts (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

(a) Atkarībā no attiecīgajiem tiesību aktiem un iekārtas maksimālā darba spiediena (sk. "PS High" uz iekārtas datu plāksnītes) var būt nepieciešams lielāks cauruļvada sieniņu biezums.

5.3.2 Dzesētāja caurules izolācija

- Izolācijai izmantojiet polietilēna putas:
  - siltumatdeves ātrums no 0,041 līdz 0,052 W/mK (no 0,035 līdz 0,045 kcal/mh°C)
  - siltuma pretestība vismaz 120°C
- Izolācijas biezums

Caurules ārējais diametrs ($Ø_p$)	Izolācijas iekšējais diametrs ($Ø_i$)	Izolācijas biezums (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



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

5.4 Elektroinstalācijas sagatavošana

5.4.1 Elektroinstalācijas sagatavošana

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības nodaļā "Vispārīgi piesardzības pasākumi".

BRĪDINĀJUMS

- 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 zemējums var izraisīt elektrošoku.
- Uzstādiet nepieciešamos drošinātājus vai jaudas slēdžus.
- Elektroinstalāciju nostipriniet ar kabeļu savilcējiem, lai kabeļi NENONĀKTU saskarē ar asām malām vai caurulēm, it īpaši augstspiediena pusē.
- NELIETOJIET izolētus vadus, dzīslotos vadus, pagarinātājus un savienojumus ar zvaigžņveida sistēmu. Tas var izraisīt pārkaršanu, elektrošoku vai aizdegšanos.
- NEUZSTĀDIET fāzu kustības kondensatoru, jo šī iekārta ir aprīkota ar pārveidotāju. Fāzu kustības kondensators var samazināt veiktspēju un radīt negadījumus.

BRĪDINĀJUMS

- Ārējie vadi ir JĀUZSTĀDA pilnvarotam elektriķim, un tiem ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ar fiksētajām elektroinstalācijām.
- Visiem uz vietas saliktajiem komponentiem un elektriskajām konstrukcijām ir JĀATBILST spēkā esošajiem tiesību aktiem.

BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

6 Uzstādīšana

6.1 Pārskats. Uzstādīšana

Šajā nodaļā aprakstīts, kas jums jādara un jāzina par uzstādīšanas vietu, lai pareizi uzstādītu sistēmu.

Parastā darbplūsma

Uzstādīšanai parasti ir šādi posmi:

1 Ārējā bloka uzstādīšana.
2 Iekšējā bloka uzstādīšana.
3 Aukstumaģenta cauruļvada pievienošana.
4 Aukstumaģenta cauruļvada pārbaude.
5 Aukstumaģenta uzpildīšana.
6 Elektroinstalācijas pievienošana.
7 Ārējās uzstādīšanas pabeigšana.
8 Iekšējās uzstādīšanas pabeigšana.

INFORMĀCIJA

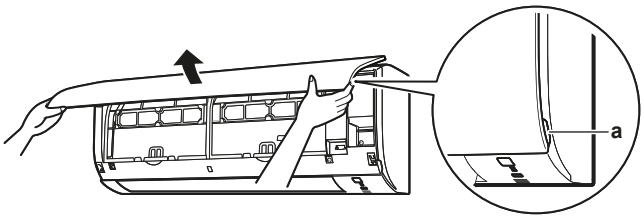
Par ārējā bloka uzstādīšanu (ārējā bloka uzstādīšana, aukstumaģenta cauruļvada pievienošana pie ārējā bloka, elektrisko vadu pievienošana pie ārējā bloka utt.) sk. ārējā bloka uzstādīšanas rokasgrāmatā.

6.2 Iekšējā bloka atvēršana

6.2.1 Iekšējā bloka atvēršana

Priekšējā paneļa noņemšana

1 Abās pusēs satveriet priekšējā paneļa izvirzījumus un atveriet to.

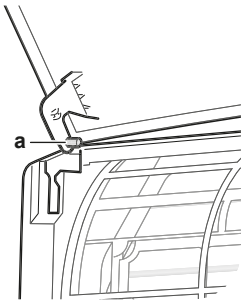


a Bloka padziļinājums

2 Noņemiet priekšējo paneli, pabīdot to pa labi vai pa kreisi un tad pavelkot uz savu pusi.

Rezultāts: Priekšējā paneļa tapa vienā malā tiks atvienota.

3 Tādā pašā veidā atvienojiet priekšējā paneļa tapu otrā malā.



a Priekšējā paneļa tapa

Priekšējā paneļa uzstādīšana

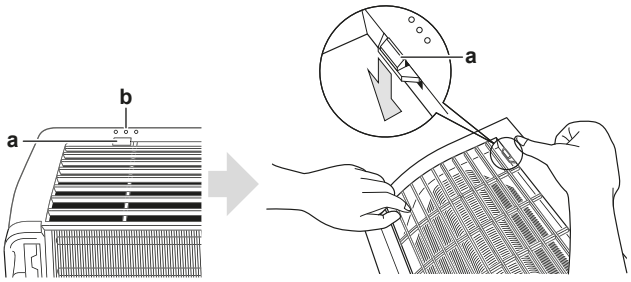
1 Piestipriniet priekšējo paneli. Savietojiet tapas ar ligzdām un iebīdiet tās līdz galam.
2 Lēni aizveriet priekšējo paneli un piespiediet abas pusēs centrā.

Priekšējā režģa noņemšana

UZMANĪBU!

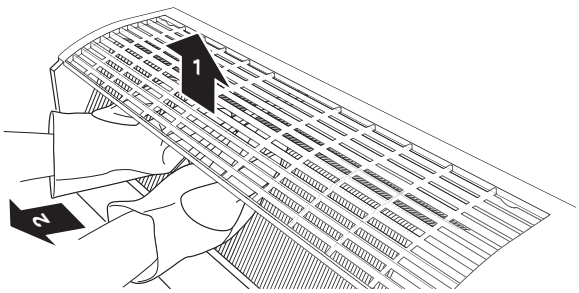
Veicot ierīces uzstādīšanu, apkopi vai remontu, izmantojiet atbilstošu personas aizsargaprīkojumu (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

1 Noņemiet priekšējo paneli, lai izņemtu gaisa filtru.
2 Izskrūvējiet 2 skrūves (20~35 klase) vai trīs skrūves (50~71 klase) no priekšējā režģa.
3 Piespiediet uz leju 3 augšējos āķus, kas apzīmēti ar 3 apļu simbolu.



a Augšējais āķis
b 3 apļu simbols

4 Ieteicam atvērt aizbīdni pirms priekšējā režģa noņemšanas.
5 Pielieciet abas rokas zem priekšējā režģa centra, pabīdiet režģi uz augšu un tad uz savu pusi.



Priekšējā režģa uzstādīšana

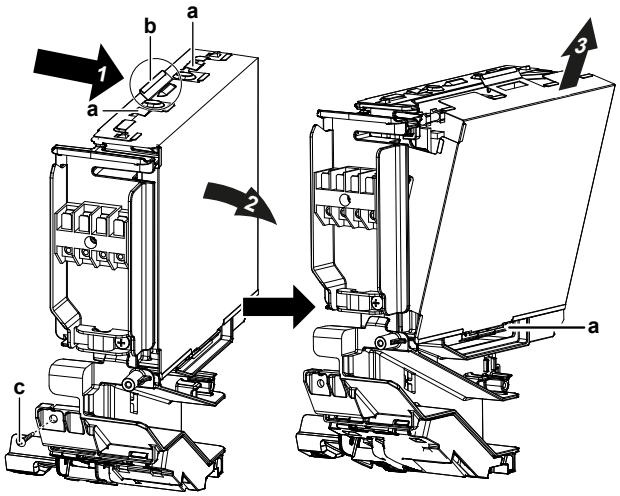
1 Uzstādiet priekšējo režģi un stingri pieāķējiet 3 augšējos āķus.
2 Ieskrūvējiet 2 skrūves (20~35 klase) vai 3 skrūves (50~71 klase) priekšējā režģī.
3 Ielieciet gaisa filtru un pēc tam uzstādiet priekšējo paneli.

Elektrības sadales kārbas noņemšana

1 Noņemiet priekšējo režģi.
2 Izskrūvējiet 1 skrūvi no elektrības sadales kārbas.

3 Pavelkot elektrības sadales kārbas vāka izvirzīto augšējo daļu, atveriet kārbas vāku.

4 Atāķējiet cilni vāka apakšā un noņemiet elektrības sadales kārbas vāku.



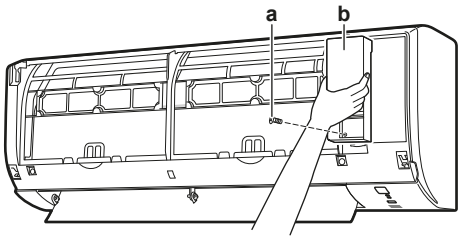
a Cilnis
b Izvirzītā daļa vāka augšpusē
c Skrūve

5 Lai uzstādītu vāku, vispirms ieāķējiet apakšējo cilni elektrības sadales kārbā, bet pēc tam iebīdiet vāku 2 augšējos ciļņos.

Apkopes vāka atvēršana

1 Izskrūvējiet 1 skrūvi no apkopes vāka.

2 Izvelciet apkopes vāku horizontāli no bloka.



a Apkopes vāka skrūve
b Apkopes vāks

6.3 Iekšējā bloka uzstādīšana

6.3.1 Drošības norādījumi par iekšējā bloka uzstādīšanu

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

6.3.2 Montāžas plates uzstādīšana

1 Veiciet montāžas plates pagaidu uzstādīšanu.

2 Nolīmeņojiet montāžas plati.

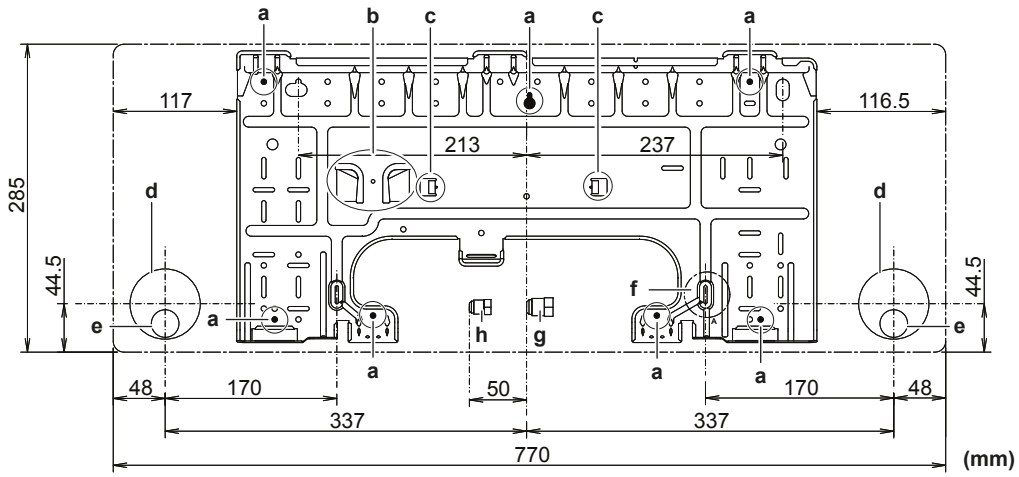
3 Izmantojot mērlenti, atzīmējiet uz sienas urbumu centrus. Pielieciet mērlentes galu pie simbola "▷".

4 Pabeidziet uzstādīšanu, piestiprinot montāžas plati ar skrūvēm pie sienas.

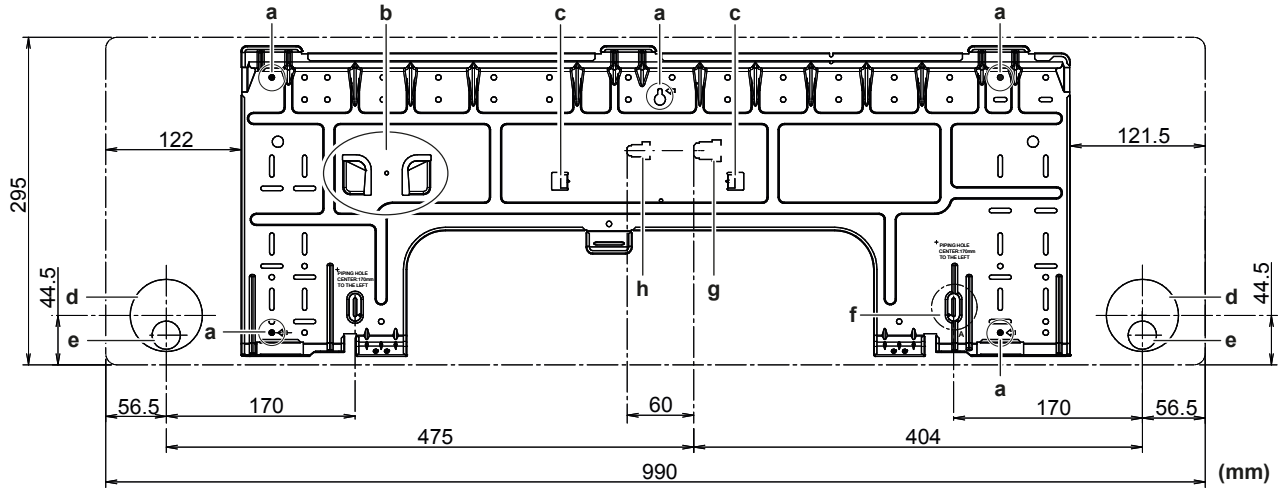
INFORMĀCIJA

Noņemto caurules atveres vāku var atstāt montāžas plates "kabatā".

20~35 klase:



50~71 klase:



a Montāžas plates ieteicamās piestiprināšanas vietas
b "Kabata" caurules atveres vākam
c Ciļņi spirta līmeņrāža pielikšanai
d Caurejošs urbums sienā, Ø65 mm
e Drenāžas šļūtenes vieta
f Mērlentes vieta pie simbola "▷"
g Gāzes cauruļvada gals
h Šķidruma cauruļvada gals

6.3.3 Lai izveidotu urbumu sienā

UZMANĪBU!

Ja sienā ir metāla karkass vai metāla plāksne, tad lietojiet sienā iegremdētu cauruli un sienas pārsegu caurejošā urbumā, lai novērstu iespējamo sakaršanu, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

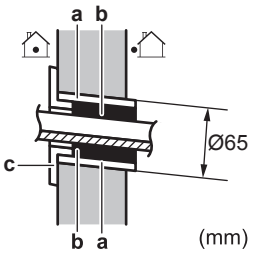
PAZIŅOJUMS

Noteikti noblīvējiet spraugas starp caurulēm ar blīvēšanas materiālu (ārējais piederums), lai novērstu ūdens noplūdi.

1 Izurbiet 65 mm lielu caurejošu urbumu sienā ar slīpumu uz leju un uz ārpusi.

2 Ievietojiet šajā urbumā sienā iegremdējamo cauruli.

3 Ievietojiet sienas vāku sienas caurulē.



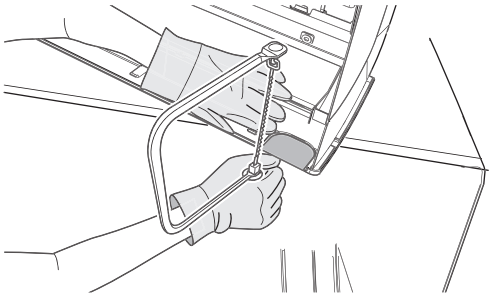
a Sienā iegremdētā caurule
b Tepe
c Sienas urbuma vāks

Piezīme: Pēc vadu, aukstumaģenta un drenāžas cauruļu ievilkšanas NEAIZMIRSTIET noblīvēt spraugu ar tepi.

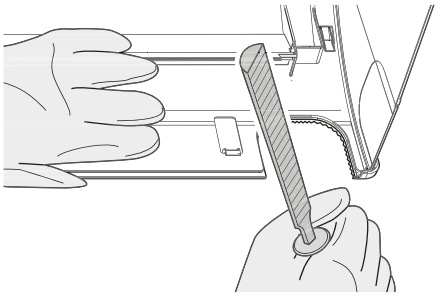
6.3.4 Cauruļu atveres vāka izņemšana

Lai cauruļvadu savienotu labajā pusē, pa labi apakšā, kreisajā pusē vai pa kreisi apakšā, JĀIZŅEM caurules atveres vāks.

1 Nogrieziet caurules atveres vāku no priekšējā režģa iekšpuses ar dzelzs zāģīti.



2 Ar pusapaļo adatvīli noņemiet zāģējuma grātes.



PAZIŅOJUMS

NEDRĪKST izmantot asknaibles, lai noņemtu caurules atveres vāku, jo tā sabojāsiet priekšējo režģi.

6.3.5 Drenāžas nodrošināšana

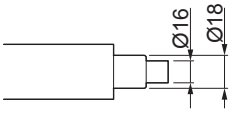
Pārliecinieties, ka ir nodrošināta pareiza kondensāta aizplūšana. Tas ietver sekojošo:

- Vispārīgi norādījumi
- Iekšējā bloka drenāžas cauruļvada savienošana
- Ūdens noplūdes pārbaude

Vispārīgi norādījumi

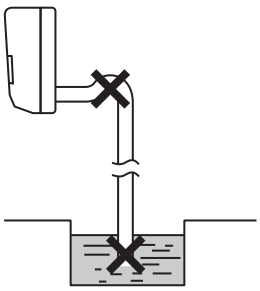
- **Cauruļvada garums.** Drenāžas cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.

- **Caurules izmēri.** Ja nepieciešams pagarināt drenāžas šļūteni vai iebūvēto drenāžas cauruļvadu, tad izmantojiet piemērotas rezerves daļas, kas atbilst šļūtenes priekšgalam.

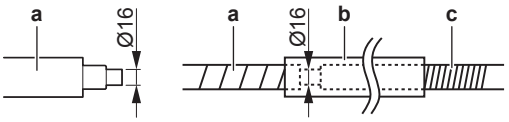


PAZIŅOJUMS

- Uzstādiet drenāžas šļūteni ar slīpumu uz leju.
- Atveres NAV pieļaujamas.
- NEDRĪKST ievietot šļūtenes galu ūdenī.

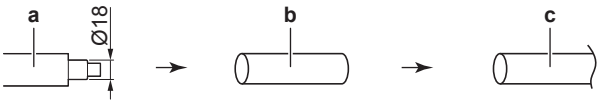


- **Drenāžas šļūtenes pagarinājums.** Lai pagarinātu drenāžas šļūteni, izmantojiet Ø16 mm šļūteni (ārējais piederums). NEAIZMIRSTIET uzmaukt siltumizolācijas cauruli uz pagarinājuma šļūtenes daļas telpās.



a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
b Siltumizolācijas caurule (ārējais piederums)
c Drenāžas šļūtenes pagarinājums

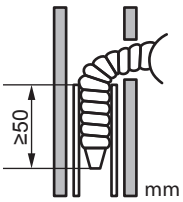
- **Stingra polivinilhlorīda caurule.** Kad savienojat stingro polivinilhlorīda cauruli (nominālais Ø13 mm) ar drenāžas šļūteni, izmantojiet ārējo piederumu — drenāžas platgali (nominālais Ø13 mm).



a Līdz ar iekšējo bloku piegādātā drenāžas šļūtene
b Drenāžas platgalis ar nominālo Ø13 mm (ārējais piederums)
c Stingra polivinilhlorīda caurule (ārējais piederums)

- **Kondensācija.** Veiciet pasākumus, lai novērstu kondensāciju. Izolējiet telpās visu drenāžas cauruļvadu.

1 Ievietojiet drenāžas šļūteni drenāžas caurulē, kā parādīts šajā attēlā, lai tā NEBŪTU ārā no drenāžas caurules.



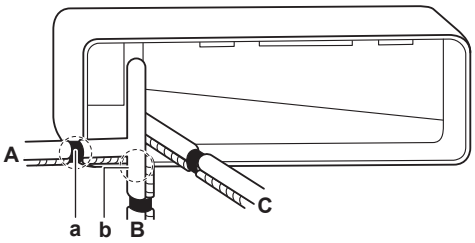
Cauruļvada savienošana labajā pusē, pa labi aizmugurē vai pa labi apakšā

INFORMĀCIJA

Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

1 Ar vinila līmlenti piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta cauruļu apakšas.

2 Ar izolācijas lenti satiniet kopā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.



A Labās puses cauruļvads
B Cauruļvads pa labi apakšā
C Cauruļvads pa labi aizmugurē
a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadam labajā pusē.
b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāku cauruļvadam pa labi apakšā.

Cauruļvada savienošana kreisajā pusē, pa kreisi aizmugurē vai pa kreisi apakšā

INFORMĀCIJA

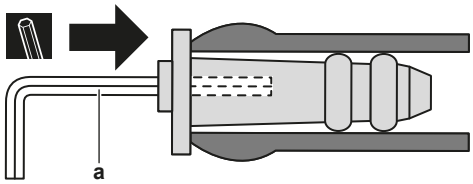
Rūpnīcas standarts ir cauruļvads labajā pusē. Lai cauruļvadu savienotu kreisajā pusē, noņemiet cauruļvadu no labās puses un uzstādiet to kreisajā pusē.

1 Izskrūvējiet izolācijas stiprinājuma skrūvi labajā pusē un izņemiet drenāžas šļūteni.

2 Izņemiet drenāžas tapu kreisajā pusē un ielieciet to labajā pusē.

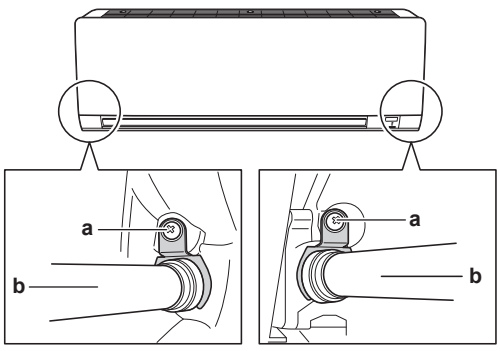
PAZIŅOJUMS

NEDRĪKST uzklāt eļļu (aukstumaģenta eļļu) uz drenāžas aizbāžņa, kad to ievieto atverē. Drenāžas aizbāznis var sabojāties, un tad var rasties noplūde gar aizbāzni.



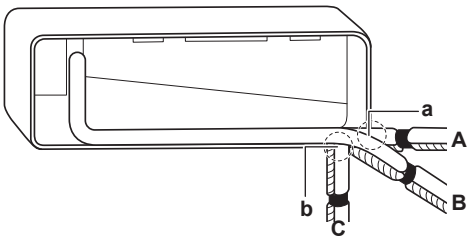
a 4 mm sešstūra atslēga

3 Ievietojiet drenāžas šļūteni kreisajā pusē un neaizmirstiet nostiprināt to ar stiprinājuma skrūvi; pretējā gadījumā ir iespējama ūdens noplūde.



a Izolācijas stiprinājuma skrūve
b Drenāžas šļūtene

4 Piestipriniet drenāžas šļūteni pie aukstumaģenta caurulēm apakšā ar vinila līmlenti.

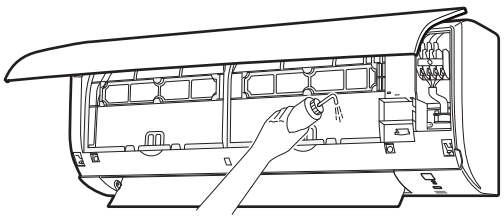


A Kreisās puses cauruļvads
B Cauruļvads pa kreisi aizmugurē
C Cauruļvads pa kreisi apakšā
a Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadam kreisajā pusē.
b Šeit izņemiet cauruļu atveres vāciņu cauruļvadam aizmugurē pa kreisi.

Ūdens noplūdes pārbaude

1 Izņemiet gaisa filtrus.

2 Pakāpeniski ielejiet apmēram 1 l ūdens drenāžas tvertnē un pārbaudiet, vai nav noplūdes.



6.4 Dzesēšanas šķidruma cauruļu pievienošana

6.4.1 Dzesētāja cauruļu pievienošanu

Pirms dzesētāja cauruļu pievienošanas veicamie darbi

Pārliecinieties, ka iekštelpu un āra iekārta ir nostiprināta.

Parastā darbplūsma

Dzesētāja cauruļu pievienošana ietver:

- Dzesētāja cauruļu pievienošanu iekštelpu iekārtai
- Dzesētāja cauruļu pievienošanu ārā iekārtai
- Dzesētāja cauruļu izolāciju
- Ievērojiet norādījumus par šādām operācijām:
  - Cauruļu locīšana
  - Cauruļu galu paplatināšana
  - Noslēgvārstu izmantošana

6.4.2 Piesardzības pasākumi dzesētāja cauruļu pievienošanas laikā

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

BĪSTAMI! APDEGUMU GŪŠANAS RISKS

UZMANĪBU!

- Izmantojiet pie bloka piestiprinātu platgala uzgriezni.
- Lai novērstu gāzes noplūdi, uzklājiet aukstumaģenta eļļu tikai paplatinājuma iekšpusē. Izmantojiet R32 aukstumaģenta eļļu.
- NEDRĪKST otrreiz izmantot iepriekš lietotus savienotājus.

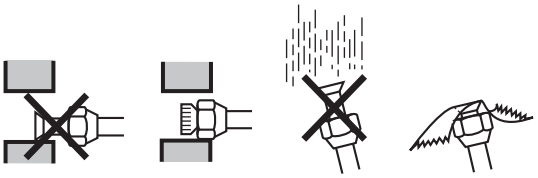
UZMANĪBU!

- NELIETOJIET minerāleļļu platgala detaļu eļļošanai.
- Lai šis R32 bloks kalpotu paredzēto laiku, NEDRĪKST tam uzstādīt sausinātāju. Sausināšanas materiāls var sadrupt un sabojāt sistēmu.

PAZIŅOJUMS

Ņemiet vērā šos norādījumus, kas saistīti ar dzesētāja caurulēm:

- Dzesētāja ciklā izmantojiet tikai tam paredzēto dzesēšanas šķidrumu (piemēram, neļaujiet ciklā iekļūt gaisam).
- Dzesētāja pievienošanas laikā izmantojiet tikai R32.
- Izmantojiet tikai tos piederumus (piemēram, kolektora manometra komplektu), kas ir tieši piemēroti R32 uzstādīšanai, lai nerastos kļūmes saistībā ar spiedienu un nepieļautu nevajadzīgu materiālu (piemēram, minerāleļļas un mitruma) iekļūšanu sistēmā.
- Uzstādiet caurules tā, lai konuss NETIKTU pakļauts mehāniskajam spiedienam.
- Ņemiet vērā nākamajā tabulā iekļauto informāciju, lai nepieļautu netīrumu vai putekļu iekļūšanu caurulēs.
- Esiet uzmanīgi, vadot vara caurules cauri sienām (skatiet zemāk izvietoto attēlu).



Mērvienība	Uzstādīšanas periods	Aizsardzības metode
Āra iekārta	>1 mēnesis	Savelciet cauruli
	<1 mēnesis	Savelciet cauruli vai izmantojiet lenti
Iekštelpu iekārta	Neatkarīgi no perioda	

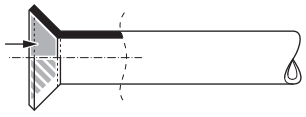
INFORMĀCIJA

NEATVERIET dzesētāja noslēgšanas vārstu, ja nav pārbaudītas dzesētāja caurules. Ja nepieciešams pievienot papildu dzesēšanas šķidrumu, pēc uzpildes ieteicams atvērt dzesētāja noslēgšanas vārstu.

6.4.3 Norādes dzesētāja cauruļu pievienošanai

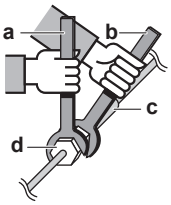
Savienojot caurules, ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Pārklājiet paplatinājuma iekšējo virsmu ar ētera eļļu vai estera eļļu, kad piestiprināt platgala uzgriezni. Vispirms ar roku uzskrūvējiet 3 vai 4 apgriezienus, bet pēc tam stingri pievelciet.

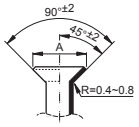


- VIENMĒR lietojiet kopā divas uzgriežņu atslēgas, kad atskrūvējat platgala uzgriezni.

- Vienmēr kopā lietojiet uzgriežņu atslēgu un dinamometrisko atslēgu, lai pievilktu platgala uzgriezni, kad savienojat cauruļvadu. Tas nepieciešams, lai nepieļautu uzgriežņa sabojāšanu un noplūdes.



a Dinamometriskā atslēga
b Uzgriežņu atslēga
c Cauruļu savienojums
d Platgala uzgrieznis

Cauruļvada izmēri (mm)	Pievilkšanas griezes moments (N•m)	Platgala izmēri (A) (mm)	Platgala forma (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

6.4.4 Norādes cauruļu liekšanai

Saliekšanai izmantojiet cauruļu saliecēju. Caurules jāliec, ievērojot pēc iespējas lielāku piesardzību (liekšanas rādiusam jābūt 30~40 mm lielam vai lielākam).

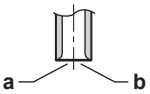
6.4.5 Caurules gala paplašināšana

UZMANĪBU!

- Nepietiekams paplatinājums var izraisīt dzesētāja gāzes noplūdi.
- Konusus NEIZMANTOJIET atkārtoti. Lai novērstu iespējamu dzesētāja gāzes noplūdi, izmantojiet jaunus konusus.
- Izmantojiet iekārtas komplektācijā iekļautos konusa uzgriežņus. Izmantojot citus konusa uzgriežņus, iespējama dzesētāja gāzes noplūde.

1 Nogrieziet caurules galu ar cauruļu šķērēm.

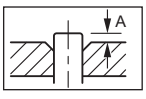
2 Pavērsiet griezuma virsmu uz leju un noņemiet tai grātes, lai skaidas NENONĀK caurulē.



a Grieziet precīzi taisnā leņķī.
b Noņemiet grātes.

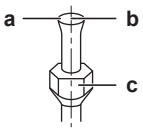
3 Noņemiet platgala uzgriezni no noslēgvārsta un uzskrūvējiet platgala uzgriezni caurulei.

4 Uzlieciet caurulei platgala savienojumu. Iestatiet tieši tādā stāvoklī, kā parādīts šajā attēlā.



	Platgala rīks R32 sistēmai (sajūga tipa)	Parastais platgala rīks	
		Sajūga tipa (Ridgid tipa)	Spārnuzgriežņa tipa (Imperial tipa)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

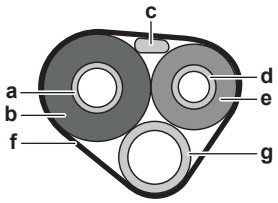
5 Pārbaudiet, vai platgals ir pareizi izveidots.



a Platgala iekšējai virsmai JĀBŪT nevainojamai.
b Caurules galam JĀBŪT vienmērīgi paplatinātam ideālā aplī.
c Pārliecinieties, ka platgala uzgrieznis ir uzskrūvēts.

6.4.6 Aukstumaģenta cauruļvada savienošana ar iekšējo bloku

- **Cauruļvada garums**. Aukstumaģenta cauruļvadam jābūt pēc iespējas īsākam.
- **Platgala savienojumi**. Aukstumaģenta cauruļvadu savienojiet ar bloku, izmantojot platgala savienojumus.
- **Izolācija**. Izolējiet aukstumaģenta cauruļvadu, savienotājkabeli un drenāžas šļūteni pie iekšējā bloka šādi:



a Gāzes caurule
b Gāzes caurules izolācija
c Savienotājkabelis
d Šķidruma caurule
e Šķidruma caurules izolācija
f Apdares līmlente
g Drenāžas šļūtene

PAZIŅOJUMS

Noteikti izolējiet visu aukstumaģenta cauruļvadu. Cauruļvada posms bez izolācijas var izraisīt kondensāta veidošanos.

6.5 Elektroinstalācijas pievienošana

6.5.1 Par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

Parastā darbplūsma

Elektriskā vadojuma pievienošanā parasti ir šādi posmi:

1 Pārliecinieties, ka elektriskā tīkla rādītāji atbilst iekārtas elektrotehniskajām prasībām.
2 Elektrisko vadu savienošana ar ārējo bloku.
3 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku.
4 Pievienojiet pie elektriskā tīkla.

6.5.2 Piesardzības pasākumi elektroinstalācijas vadu uzstādīšanas laikā

INFORMĀCIJA

Izlasiet arī piesardzības pasākumus un prasības tālāk norādītajās nodaļās:

- Vispārīgas drošības piesardzības pasākumi
- Sagatavošanās

BĪSTAMI! ELEKTROTRIECIENA SAŅEMŠANAS RISKS

BRĪDINĀJUMS

Kā strāvas padeves kabeļus VIENMĒR izmantojiet daudzdzīslu kabeļus.

BRĪDINĀJUMS

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

BRĪDINĀJUMS

NEPIEVIENOJIET šādu barošanas vadu iekšējam blokam. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

BRĪDINĀJUMS

- NELIETOJIET izstrādājumā uz vietas iegādātas elektrotehniskās detaļas.
- NEPIEVIENOJIET drenāžas sūkņa barošanas vadu un tml. pie spaiļu bloka. Tāda rīcība var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

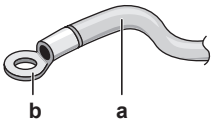
BRĪDINĀJUMS

Nepieļaujiet starpsavienojuma vadu saskari ar vara caurulēm, kurām nav siltumizolācijas, jo šādas caurules ir ļoti karstas.

6.5.3 Norādes par elektroinstalācijas vadu pievienošanu

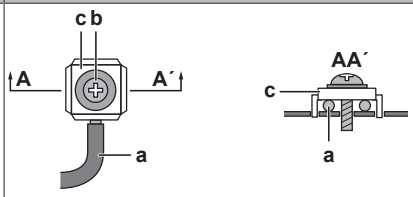
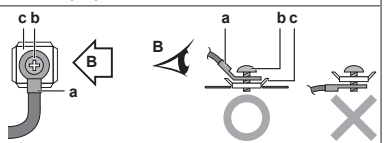
Neaizmirstiet tālāk minēto:

- Ja izmantojat no vairākām dzīslām savītus vadus, tad vada galā uzstādiet apaļu apspaides tipa spaili. Uzstādiet apaļu apspaides tipa spaili uz vada līdz pat izolācijai un ar piemērotu instrumentu nostipriniet šo spaili.



a Savītais vads
b Apaļā apspaides tipa spaile

- Izmantojamās vadu ierīkošanas metodes:

Vada veids	Ierīkošanas metode
Vienas dzīslas vads	 **a** Savīts vienas dzīslas vads **b** Skrūve **c** Plakanā paplāksne
No vairākām dzīslām savīts vads ar apaļu apspaides tipa spaili	 **a** Spaile **b** Skrūve **c** Plakanā paplāksne **O** Atļauts **X** NAV atļauts

Pievilkšanas spēks

Vienums	Pievilkšanas spēks (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (zemējums)	

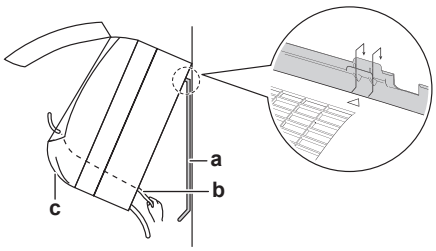
6.5.4 Standarta elektroinstalācijas komponentu specifikācija

Detaļa	
Starpsavienojuma kabelis (iekšējais↔ārējais bloks)	4 dzīslu kabelis, ≥1,5 mm² un piemērots 220~240 V spriegumam

6.5.5 Elektrisko vadu savienošana ar iekšējo bloku

Elektroinstalācija jāierīko saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatu un valsts elektrotehnikas noteikumiem vai paredzētajām metodēm.

1 Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "△" atzīmēm.



a Montāžas plate (piederums)
b Savienotājkabelis
c Vadu vadotne

2 Atveriet priekšējo paneli un pēc tam apkopes vāku. Sk. 10. lappusē "6.2.1 Iekšējā bloka atvēršana".

3 Ievelciet starpsavienojuma kabeli no ārējā bloka pa caurejošo sienas urbumu, caur iekšējā bloka aizmuguri un priekšpusi.

Piezīme: Ja starpsavienojuma kabeļa galiem jau iepriekš ir noņemta izolācija, tad aptiniet galus ar izolācijas lenti.

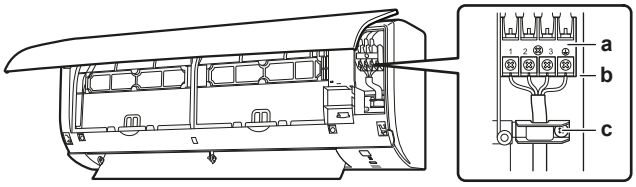
4 Uzlokiet uz augšu kabeļa galu.

PAZIŅOJUMS

- Gādājiet, lai barošanas līnija un pārraides līnija būtu savstarpēji atdalītas. Pārraides vadi un barošanas vadi var krustoties, bet NEDRĪKST būt savstarpēji paralēli.
- Lai nepieļautu elektriskos traucējumus, starp abiem vadiem vienmēr jābūt VISMAZ 50 mm atstarpei.

BRĪDINĀJUMS

Veiciet atbilstošus pasākumus, lai nepieļautu to, ka iekārtu kā patvērumu izmanto nelieli dzīvnieki. Nelieli dzīvnieki, saskaroties ar elektriskajām daļām, var izraisīt nepareizu darbību, dūmošanu vai aizdegšanos.



a Spaiļu bloks
b Elektriskā sadales kārba
c Vadu turētājs

5 Noņemiet vadu galos izolāciju apmēram 15 mm garumā.

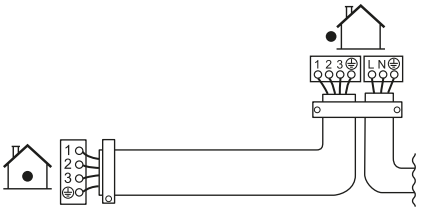
6 Saskaņojiet vadu krāsas ar spaiļu numuriem uz iekšējā bloka spailēm un stingri pieskrūvējiet vadus pie attiecīgajām spailēm.

7 Pievienojiet zemējuma vadu pie attiecīgās spailes.

8 Stingri piestipriniet vadus ar spaiļu skrūvēm.

9 Paraustiet vadus, lai pārliecinātos, ka tie ir droši piestiprināti, bet pēc tam nostipriniet vadus ar vadu turētāju.

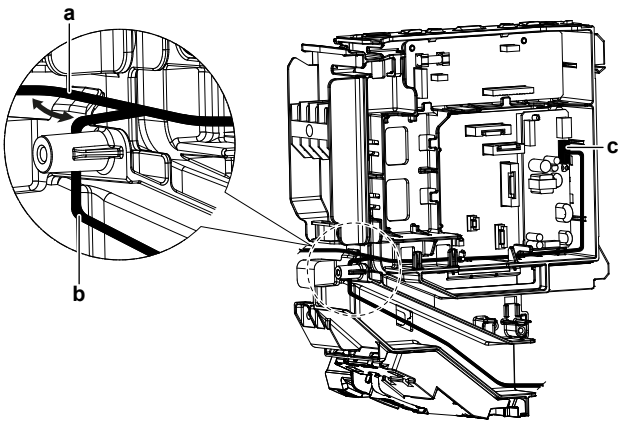
10 Izvietojiet vadus tā, lai varētu droši uzlikt apkopes vāku, pēc tam aizveriet apkopes vāku.



6.5.6 Papildu piederumu savienošana (lietotāju saskarnes ierīce ar vadu, centrālā lietotāju saskares ierīce, bezvadu adapteris u.c.)

1 Noņemiet elektrības sadales kārbas vāku (sk. 10. lappusē "Elektrības sadales kārbas noņemšana").

2 Pievienojiet starpsavienojumu kabeli pie savienotāja S21 un ievelciet vadojumu, kā parādīts šajā attēlā.



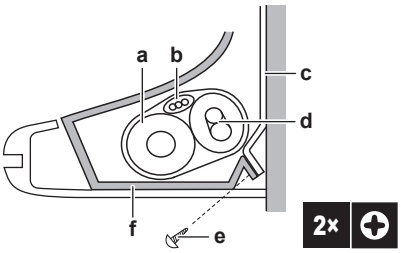
a S21 vadojuma izvietojums bezvadu adapterim
b S21 vadojuma izvietojums citiem pielietojumiem
c S21 savienotājs

3 Uzlieciet atpakaļ elektrības sadales kārbas vāku un ievelciet tam apkārt vadojumu, kā parādīts augstāk attēlā.

6.6 Iekštelpu iekārtas uzstādīšanas pabeigšana

6.6.1 Drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un savienotājkabeļa izolēšana

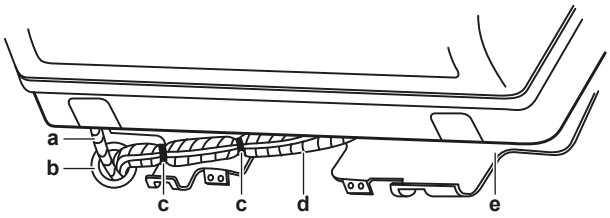
1 Pēc drenāžas cauruļvada, aukstumaģenta cauruļvada un elektrisko vadu ievilkšanas. Ar izolācijas lenti satiniet kopā aukstumaģenta caurules, savienotājkabeli un drenāžas šļūteni. Visu laiku tiniet vismaz ar lentes pusplatuma pārlaidumu.



a Drenāžas šļūtene
b Savienotājkabelis
c Montāžas plate (piederums)
d Aukstumaģenta cauruļvads
e Iekšējā bloka stiprinājuma skrūve M4×12L (piederums)
f Apakšējais rāmis

6.6.2 Cauruļvadu ievilkšana sienas urbumā

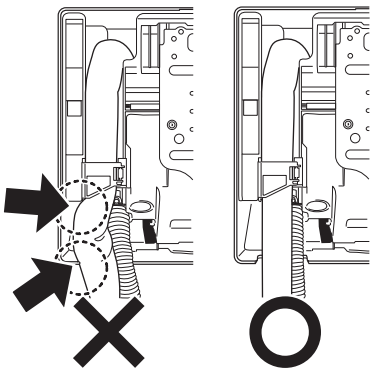
1 Novietojiet aukstumaģenta caurules pie atzīmēm uz montāžas plates.



a Drenāžas šļūtene
b Blīvējiet šo atveri ar tepi vai blīvēšanas materiālu.
c Vinila līmlente
d Izolācijas lente
e Montāžas plate (piederums)

PAZIŅOJUMS

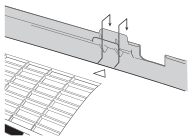
- NEDRĪKST saliekt aukstumaģenta caurules.
- NEDRĪKST piebīdīt aukstumaģenta caurules pie lejas karkasa vai pie priekšējā režģa.



2 Ievelciet sienas urbumā drenāžas šļūteni un aukstumaģenta caurules.

6.6.3 Bloka piestiprināšana uz montāžas plates

1 Pakariniet iekšējo bloku uz montāžas plates āķiem. Vadieties pēc "△" atzīmēm.



2 Ar abām rokām piespiediet bloka apakšējo rāmi, lai to uzāķētu uz montāžas plates apakšējiem āķiem. Pārliecinieties, ka nekur NETIEK saspiesti vadi.

Piezīme: Uzmanieties, lai starpsavienojuma kabelis NEIEĶERAS iekšējā blokā.

3 Ar abām rokām piespiediet iekšējā bloka apakšējo malu, līdz tā stingri turas uz montāžas plates āķiem.

4 Piestipriniet iekšējo bloku pie montāžas plates ar 2 iekšējā bloka stiprinājumu skrūvēm M4×12L (piederumi).

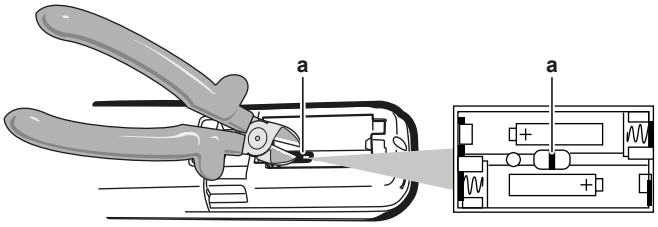
7 Konfigurācija

7.1 Atšķirīgas adreses iestatīšana

Ja 2 iekšējos blokus uzstāda 1 telpā, tad 2 lietotāju saskarnes ierīcēm var iestatīt atšķirīgas adreses.

1 Izņemiet lietotāja saskarnes ierīces baterijas.

2 Pārkniebiet adreses pārvienojumu.



a Adreses pārvienojums

PAZIŅOJUMS

Rīkojieties piesardzīgi, lai NESABOJĀTU apkārtējās detaļas, kad pārkniebjat adreses pārvienojumu.

3 Ieslēdziet strāvas padevi.

Rezultāts: Iekšējā bloka aizvars atvērsies un aizvērsies, lai norādītu atsauces stāvokli.

INFORMĀCIJA

- FTXF-A blokiem šie iestatījumi ir JĀVEIC 5 minūšu laikā pēc strāvas padeves ieslēgšanas.
- Ja jums NEIZDODAS laikus veikt šos iestatījumus, tad izslēdziet strāvas padevi, pagaidiet vismaz 1 minūti un atkal ieslēdziet strāvas padevi.

4 Nospiediet vienlaikus:

Modelis	Pogas
FTXP-L un ATXP-L	TEMP, TEMP un OFF
FTXF-A	MODE, TEMP un TEMP

5 Nospiediet:

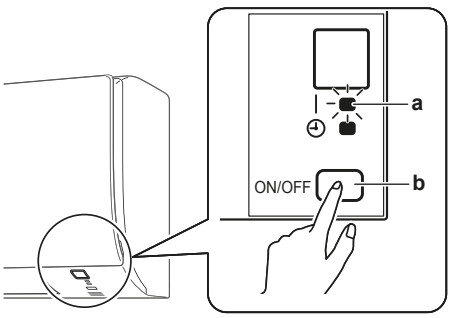
Modelis	Poga
FTXP-L un ATXP-L	TEMP
FTXF-A	MODE

6 Atlasiet:

Modelis	Simbols
FTXP-L un ATXP-L	A
FTXF-A	7-

7 Nospiediet:

Modelis	Poga
FTXP-L un ATXP-L	FAN
FTXF-A	ON/OFF



a Darbības indikators
b Iekšējā bloka ON/OFF slēdzis

8 Nospiediet iekšējā bloka ON/OFF slēdzi, kad mirgo darbības indikators.

Pārvienojums	Adrese
Fabrikas iestatījums	1
Pēc pārkniebšanas ar asknaiblēm	2

INFORMĀCIJA

Ja iestatījumu NEIZDODAS veikt, kamēr mirgo darbības indikators, tad atkārtojiet iestatīšanas procedūru no sākuma.

9 Kad iestatīšana pabeigta, nospiediet:

Modelis	Poga
FTXP-L un ATXP-L	Turiet FAN nospiestu apmēram 5 sekundes.
FTXF-A	ON/OFF

Rezultāts: Lietotāja saskarnes displejā parādīsies iepriekšējā izvēlne.

8 Nodošana ekspluatācijā

8.1 Pārskats. Nodošana ekspluatācijā

Šajā nodaļā aprakstīta sistēmas konfigurēšana pēc uzstādīšanas.

Parastā darbplūsma

Ekspluatācijas uzsākšanai parasti ir šādi posmi:

1 Pārbauda "Kontrolsarakstu pirms ievades ekspluatācijā".
2 Veic sistēmas darbības izmēģinājumu.

8.2 Kontrolsaraksts pirms ievades ekspluatācijā

Sistēmu NEDRĪKST darbināt, kamēr nav pārbaudītas šādas lietas:

☐	Esat izlasījis visus uzstādīšanas norādījumus, kā aprakstīts **uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā.**
☐	Vai **iekšējie bloki** ir pareizi uzstādīti.
☐	**Ārpus telpām uzstādāmā iekārta** ir pareizi uzstādīta.
☐	**Gaisa ieplūde/izplūde** Pārliecinieties, ka iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveres NAV aizsprostotas ar papīra lapām, kartonu vai citu materiālu.
☐	Vai netrūkst **kādas fāzes**, vai nav kādas**apgrieztas fāzes**.
☐	**Dzesējošās vielas caurules** (gāzes un šķidruma) ir termiski izolētas.
☐	**Drenāža** Gādājiet, lai drenāža labi plūstu. **Iespējamās sekas:** Kondensējies ūdens var pilēt.
☐	Sistēma ir pareizi **zemēta** un zemējuma spailes ir pievilktas.
☐	**Drošinātāji** vai citas lokālās aizsardzības ierīces tiek uzstādītas atbilstoši šai instrukcijai, un tās NEDRĪKST apiet .
☐	**Strāvas padeves spriegums** atbilst iekārtas identifikācijas uzlīmē norādītajam spriegumam.
☐	Norādītie vadi tiek izmantoti **starpsavienojuma kabelim**.

☐	Iekšējais bloks saņem signālus no **lietotāja saskarnes ierīces**.
☐	Slēdžu kārbā NAV **vaļīgu savienojumu** vai bojātu elektrokomponentu.
☐	Vai ir pareiza kompresora **izolācijas pretestība**.
☐	iekštelpu iekārtas un ārpus telpām uzstādāmās iekārtas iekšpusē NAV **bojātu komponentu** vai **saspiestu cauruļu**.
☐	NAV **dzesējošās vielas noplūžu**.
☐	Ir uzstādītas pareiza izmēra caurules, un **caurules** ir pareizi izolētas.
☐	Ārpus telpām uzstādāmās iekārtas **sprostvārsti** (gāzes un šķidruma) ir pilnībā atvērti.

8.3 Darbības izmēģinājums

Priekšnoteikums: JĀNODROŠINA strāvas padeve ar norādītajām vērtībām.

Priekšnoteikums: Darbības izmēģināšanu var veikt dzesēšanas vai sildīšanas režīmā.

Priekšnoteikums: Darbības izmēģināšana jāveic saskaņā ar iekšējā bloka ekspluatācijas rokasgrāmatas norādījumiem, lai būtu drošība, ka visas funkcijas un iekārtas daļas pareizi darbojas.

1 Dzesēšanas režīmā iestatiet zemāko ieprogrammējamo temperatūru. Sildīšanas režīmā iestatiet augstāko ieprogrammējamo temperatūru. Darbības izmēģinājumu vajadzības gadījumā var atspējot.

2 Kad darbības izmēģinājums ir pabeigts, iestatiet temperatūru normālā līmenī. Dzesēšanas režīmā: 26~28°C, sildīšanas režīmā: 20~24°C.

3 Sistēma pārtrauc darboties 3 minūtes pēc bloka izslēgšanas.

8.3.1 Darbības izmēģināšana ziemas sezonā

Kad gaisa kondicionētāju nepieciešams darbināt **dzesēšanas** režīmā ziemā, pirms darbības izmēģināšanas veiciet šādus iestatījumus.

FTXP-L un ATXP-L blokiem

1 Nospiediet TEMP, TEMP un OFF vienlaikus.

2 Nospiediet TEMP.

3 Atlasiet 7-.

4 Nospiediet FAN.

5 Nospiediet COOL, lai ieslēgtu sistēmu.

Rezultāts: Darbības izmēģināšanas procedūra tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

6 Lai pārtrauktu darbību, nospiediet OFF.

FTXF-A blokiem

7 Nospiediet ON/OFF, lai ieslēgtu sistēmu.

8 Nospiediet TEMP, TEMP un MODE centru vienlaicīgi.

9 Nospiediet MODE divas reizes.

Rezultāts: 7- parādās displejā. Ir iestatīta darbības izmēģināšana.

Rezultāts: Darbības izmēģināšanas procedūra tiks automātiski pārtraukta apmēram pēc 30 minūtēm.

10 Lai pārtrauktu darbību, nospiediet ON/OFF.

INFORMĀCIJA

Darbības izmēģināšanas režīmā dažas funkcijas NAV pieejamas.

Ja strāvas padeve tiek pārtraukta sistēmas darbības laikā, sistēma automātiski atsāk darbību, kad tiek atjaunota strāvas padeve.

9 Nodošana lietotājam

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

- Pārliecinieties, vai lietotājs ir izdrukājis dokumentāciju, un lūdziet viņam to saglabāt izmantošanai nākotnē. Informējiet lietotāju, ka pilnīga informācija ir pieejama vietnē, kā iepriekš aprakstīts šajā rokasgrāmatā.
- Izskaidrojiet lietotājam, kā pareizi darbināt sistēmu un kas jādara, ja rodas problēmas.
- Parādiet lietotājam, kādi iekārtas apkopes darbi ir jāveic.

10 Utilizācija

Iekārtas demontāža, aukstumaģenta, eļļas un citu daļu pārstrāde ir JĀVEIC saskaņā ar attiecīgo likumdošanu.

11 Tehniskie dati

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

11.1 Elektroinstalācijas diagramma

Unificētās elektroinstalācijas shēmas apzīmējumi

Izmantotās daļas un numerāciju skatiet iekārtas elektroinstalācijas shēmā. Daļas ir atsevišķi numurētas ar arābu ciparіem augošā secībā, numurs pārskatā ir norādīts zem simbola "*" kā daļas koda sastāvdaļa.

	:	JAUDAS SLĒDZIS		:	AIZSARGZEMĒJUMS
	:	SAVIENOJUMS		:	AIZSARGZEMĒJUMS (SKRŪVE)
	:	SAVIENOTĀJS		:	TAISNGRIEZIS
	:	ZEME		:	RELEJA SAVIENOTĀJS
	:	ĀRĒJĀ ELEKTROINSTALĀCIJA		:	ĪSSLĒGUMA SAVIENOTĀJS
	:	DROŠINĀTĀJS		:	SPAILE
INDOOR	:	IEKŠĒJAIS BLOKS		:	SPAIĻU JOSLA
OUTDOOR	:	ĀRĒJAIS BLOKS		:	VADU SPAILE

BLK	: MELNS	GRN	: ZAĻŠ	PNK	: ROZĀ	WHT	: BALTS
BLU	: ZILS	GRY	: PELĒKS	PRP, PPL	: PURPURKRĀSAS	YLW	: DZELTENS
BRN	: BRŪNS	ORG	: ORANŽS	RED	: SARKANS		

A*P	:	IESPIEDSHĒMA	PS	:	STRĀVAS PADEVES SLĒDZIS
BS*	:	POGA IESL./IZSL., IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS	PTC*	:	TERMOREZISTORS PTC
BZ, H*O	:	ZUMMERIS	Q*	:	IZOLĒTĀ AIZVARA BIPOLĀRAIS TRANZISTORS (IGBT)
C*	:	KONDENSATORS			
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	:	SAVIENOJUMS, SAVIENOTĀJS	Q*DI	:	NOPLŪDSTRĀVAS AIZSARGSLĒDZIS
			Q*L	:	PĀRSLODZES AIZSARGS
			Q*M	:	TERMISKAIS SLĒDZIS
D*, V*D	:	DIODE	R*	:	REZISTORS
DB*	:	DIOŽU TILTS	R*T	:	TERMOREZISTORS
DS*	:	DIP SLĒDZIS	RC	:	UZTVĒRĒJS
E*H	:	SILDĪTĀJS	S*C	:	ROBEŽSLĒDZIS
F*U, FU* (RAKSTURLIELUMIEM, SK. IESPIEDSHĒMU JŪSU BLOKĀ)	:	DROŠINĀTĀJS	S*L	:	PLUDIŅSLĒDZIS
			S*NPH	:	SPIEDIENA DEVĒJS (AUGSTS)
			S*NPL	:	SPIEDIENA DEVĒJS (ZEMS)
FG*	:	SAVIENOTĀJS (RĀMJA ZEMĒJUMS)	S*PH, HPS*	:	SPIEDIENA SLĒDZIS (AUGSTS)
H*	:	TURĒTĀJS	S*PL	:	SPIEDIENA SLĒDZIS (ZEMS)
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLSPULDZĪTE, GAISMAS DIODE	S*T	:	TERMOSTATS
HAP	:	GAISMAS DIODE (APKOPES MONITORS ZAĻŠ)	S*RH	:	MITRUMA SENSORS
HIGH VOLTAGE	:	AUGSTSPRIEGUMS	S*W, SW*	:	IEDARBINĀŠANAS SLĒDZIS
IES	:	VIEDACS SENSORS	SA*, F1S	:	IZLĀDNIS
IPM*	:	INTELIĢENTAIS BAROŠANAS MODULIS	SR*, WLU	:	SIGNĀLU UZTVĒRĒJS
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNĒTISKAIS RELEJS	SS*	:	SELEKTORSLĒDZIS
L	:	ZEM SPRIEGUMA	SHEET METAL	:	SPAIĻU JOSLAS STIPRINĀJUMA PLĀKSNE
L*	:	TINUMS	T*R	:	TRANSFORMATORS
L*R	:	REAKTORS	TC, TRC	:	RAIDĪTAJS
M*	:	SOĻU MOTORS	V*, R*V	:	VARISTORS
M*C	:	KOMPRESORA MOTORS	V*R	:	DIOŽU TILTS
M*F	:	VENTILATORA MOTORS	WRC	:	BEZVADU TĀLVADĪBAS IERĪCE
M*P	:	DRENĀŽAS SŪKŅA MOTORS	X*	:	SPAILE
M*S	:	AUTOMĀTISKĀS LĪSTĪŠU KUSTĪBAS MOTORS	X*M	:	SPAIĻU JOSLA (BLOKS)
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNĒTISKAIS RELEJS	Y*E	:	ELEKTRONISKĀ PAPLAŠINĀJUMVĀRSTA TINUMS
N	:	NEITRĀLE			
n=*, N=*	:	FERĪTA SERDES TINUMU SKAITS	Y*R, Y*S	:	ATPLŪDES ELEKTROMAGNĒTISKĀ VĀRSTA TINUMS
PAM	:	IMPULSU-AMPLITŪDAS MODULĀCIJA			
PCB*	:	IESPIEDSHĒMA	Z*C	:	FERĪTA SERDE
PM*	:	BAROŠANAS MODULIS	ZF, Z*F	:	TRAUCĒJUMU FILTRS

12 Glosārijs

Izplatītājs
Attiecīgā produkta izplatītājs.

Pilnvarots uzstādītājs
Tehniski prasmīga persona, kas ir kvalificēta šī produkta uzstādīšanai.

Lietotājs
Persona, kas ir šī produkta īpašnieks un/vai ekspluatē šo produktu.

Piemērojamā likumdošana
Visas starptautiskās, Eiropas, nacionālās un vietējās direktīvas, likumi, noteikumi un/vai kodeksi, kas atbilst un izmantojami noteiktam produktam vai sfērai.

Servisa uzņēmums
Kvalificēts uzņēmums, kas var veikt vai koordinēt nepieciešamo iekārtas remontu.

Uzstādīšanas rokasgrāmata
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota uzstādīšana, konfigurēšana un uzturēšana.

Ekspluatācijas rokasgrāmata
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota ekspluatācija.

Apkopes instrukcijas
Noteiktam produktam vai instalācijai paredzēta instrukciju rokasgrāmata, kurā izskaidrota (ja nepieciešams) uzstādīšana, konfigurēšana, ekspluatācija un/vai uzturēšana.

Piederumi
Uzlīmes, rokasgrāmatas, informācijas lapas un aprīkojums, kas iekļauts iekārtas komplektācijā un kas ir jāuzstāda atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Papildu aprīkojums
Aprīkojums, kuru ražojis vai apstiprinājis uzņēmums Daikin, un kuru iespējams kombinēt ar šo produktu atbilstoši pavadošajā dokumentācijā sniegtajām instrukcijām.

Ārējie piederumi
Aprīkojums, kuru Daikin NERAŽO un kuru var kombinēt ar izstrādājumu saskaņā ar instrukcijām piegādātajā dokumentācijā.

EAC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

4P513661-1A 2018.01