



Air to Water Heat Pump

PUD-SWM • AA series / PUD-SHWM • AA series

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, read this manual and the indoor unit installation manual thoroughly before installing the outdoor unit. English is original. The other languages versions are translation of the original.

FOR INSTALLER

INSTALLATIONSHANDBUCH

Aus Sicherheitsgründen und zur richtigen Verwendung vor der Installation der Außenanlage das vorliegende Handbuch und die Installationsanleitung der Innenanlage gründlich durchlesen. Das Original ist in Englisch. Die anderen Sprachversionen sind vom Original übersetzt.

FÜR INSTALLATEURE

MANUEL D'INSTALLATION

Avant d'installer l'appareil extérieur, lire attentivement ce manuel, ainsi que le manuel d'installation de l'appareil intérieur pour une utilisation sûre et correcte. L'anglais est l'original. Les versions fournies dans d'autres langues sont des traductions de l'original.

POUR L'INSTALLATEUR

INSTALLATIEHANDLEIDING

Lees voor een veilig en juist gebruik deze handleiding en de installatiehandleiding van het binnenapparaat zorgvuldig door voordat u met het installeren van het buitenapparaat begint. Het Engels is het origineel. De andere taalversies zijn vertalingen van het origineel.

VOOR DE INSTALLATEUR

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para un uso correcto y seguro, lea detalladamente este manual y el manual de instalación de la unidad interior antes de instalar la unidad exterior. El idioma original del documento es el inglés. Las versiones en los demás idiomas son traducciones del original.

PARA EL INSTALADOR

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Per un uso sicuro e corretto, leggere attentamente il presente manuale ed il manuale d'installazione dell'unità interna prima di installare l'unità esterna. Il testo originale è redatto in lingua Inglese. Le altre versioni linguistiche rappresentano traduzioni dell'originale.

PER L'INSTALLATORE

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για σωστή και ασφαλή χρήση, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο καθώς και το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, πρώτο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας. Η γλώσσα του πρωτοτύπου είναι η αγγλική. Οι εκδόσεις άλλων γλωσσών είναι μεταφράσεις του πρωτοτύπου.

ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

MANUAL DE INSTALAZÃO

Para uma utilização segura e correcta, leia atentamente este manual e o manual de instalação da unidade interior antes de instalar a unidade exterior. O idioma original é o inglês. As versões em outros idiomas são traduzidas do idioma original.

PARA O INSTALADOR

INSTALLATIONSMANUAL

Læs af sikkerhedshensyn denne manual samt manualen til installation af indendørsenheden grundigt, før du installerer udendørsenheden. Engelsk er originalsproget. De andre sprogversioner er oversættelser af originalen.

TIL INSTALLATØREN

INSTALLATIONSMANUAL

Läs bruksanvisningen och inomhusenhetens installationshandbok noga innan du installerar utomhusenhet för säker och korrekt användning. Engelska är originalspråket. De övriga språkversionerna är översättningar av originalet.

FÖR INSTALLATÖREN

INSTALLASJONSHÅNDBOK

For å sikre trygg og riktig bruk skal denne håndboken samt installasjonshåndboken for innendørsenheten leses grundig igjennom før enheten installeres. Engelsk er originalspråket. De andre språkversjonene er oversettelser av originalen.

FOR MONTØR

ASENNUSOPAS

Tunvällisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi lue tämä opas sekä sisäyksikön asennusopas huolellisesti ennen ulkoyksikön asentamista. Alkuperäiskieli on englanti. Muut kieliversiot ovat alkuperäisen käännöksiä.

ASENTAJALLE

NÁVOD K MONTÁŽI

Pro zajištění bezpečného a správného používání si před montáží vnější jednotky pečlivě přečtěte tento návod i návod k montáži vnitřní jednotky. Verze v angličtině je originál. Ostatní jazykové verze jsou překladem originálu.

PRO MONTÉRA

INSTRUKCJA MONTAŻU

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe korzystanie z urządzenia, przed montażem jednostki zewnętrznej należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz instrukcji montażu jednostki wewnętrznej. Originalną instrukcję sporządzono w języku angielskim. Pozostałe wersje językowe zostały przetłumaczone z oryginału.

DLA INSTALATORA

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

За безопасна и правилно използване, прочетете внимателно това ръководство и ръководството за монтаж на вътрешното тяло, преди да монтирате външното тяло. Версията на английски език е оригинал. Версиите на други езици са превод от оригинала.

ЗА ИНСТАЛАТОРА

NÁVOD NA INSTALÁCIU

V záujme bezpečného a správného používania si pred inštaláciou exteriérovej jednotky prečítajte tento návod a návod na inštaláciu interiérovej jednotky. Preklad anglického originálu. Všetky jazykové verzie sú preložené z angličtiny.

PRE MONTÉRA

TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

A biztonságos és helyes használat érdekében a kültéri egység felszerelése előtt olvassa el figyelmesen ezt a használati utasítást és a beltéri egység telepítési kézikönyvét. Az angol változat az eredeti. A többi nyelvi változat az eredeti fordítása.

A TELEPÍTŐ RÉSZÉRE

PRIROČNIK ZA NAMEŠTITEV

Za varno in pravilno uporabo natančno preberite ta navodila za uporabo in namestitveni priročnik za notranjo enoto, preden namestite zunanjo enoto. Izvirnik je v angleščini. Druge jezikovne različice so prevodi izvirnika.

ZA MONTERJA

MANUAL CU INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Pentru a utiliza aparatul corect și în siguranță, citiți în întregime aceste instrucțiuni și manualul de instalare al unității interioare înainte de a instala unitatea exterioară. Textul original este în limba engleză. Versiunile pentru celelalte limbi sunt traduceri ale originatului.

PENTRU INSTALATOR

PAIGALDUSJUHEND

Ohutu ja õige kasutuse tagamiseks lugege see juhend ja siseruumides kasutatava seadme paigaldusjuhend enne välisseadme paigaldamist põhjalikult läbi. Originaaljuhend on ingliskeelne. Muudes keeltes versioonid on originaali tõlked.

PAIGALDAJALE

MONTÁŽAS ROKASGRÁMATÁ

Lai nodrošinātu pareizu un drošu iekārtas lietošanu, pirms ārējās iekārtas uzstādīšanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un iekšējās iekārtas montāžas rokasgrāmatu. Oriģināls ir angļu valodā. Versijas citās valodās ir oriģināla tulkojums.

UZSTĀDĪŠANAS SPECIĀLISTAM

MONTAVIMO VADOVAS

Prieš montuodami išorinį įrenginį, saugiam ir tinkamam naudojimui užtikrinti atidžiai perskaitykite šį vadovą ir vidinio įrenginio montavimo vadovą. Originalas yra anglų k. Versijos kitomis kalbomis yra originalo vertimas.

SKIRTA MONTUOTOJUJI

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

Radi sigurne i pravilne uporabe pročitate pažljivo ovaj priručnik i priručnik za postavljanje unutarnje jedinice prije postavljanja vanjske jedinice. Tekst je izvorno napisan na engleskom jeziku. Tekst na ostalim jezicima predstavlja prijevod izvorno napisanog teksta.

ZA INSTALATERA

UPUTSTVO ZA UGRADNJU

Radi bezbedne i ispravne upotrebe, detaljno pročitate ovo uputstvo i uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice pre nego što ugradite spoljnu jedinicu. Prevod originala. Verzije na drugim jezicima su prevodi originala.

ZA MONTERA

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Italiano

Ελληνικά

Português

Dansk

Svenska

Norsk

Suomi

Čeština

Polski

Български

Slovenčina

Magyar

Slovenščina

Română

Eesti

Latviski

Lietuviškai

Hrvatski

Srpski

Saturs

1. Drošības pasākumi.....	1	7. Darbi ar ūdens caurulēm.....	12
2. Montāžas vieta.....	5	8. Elektromontāža.....	13
3. Ārējās iekārtas montāža.....	8	9. Darbības pārbaude.....	15
4. COMP nostiprināto daļu noņemšanas darbi.....	8	10. Speciālās funkcijas.....	15
5. Aukstumaģenta cauruļu montāža.....	9	11. Sistēmas vadība.....	16
6. Drenāžas cauruļu montāža.....	12	12. Specifikācijas.....	16



Piezīme. Šis simbols attiecas tikai uz ES valstīm.

Šis simbola marķējums atbilst Direktīvas 2012/19/ES 14. pantam "Informācija lietotājiem" un IX pielikumam.

Šis "MITSUBISHI ELECTRIC" iekārtas ražošanā izmantoti kvalitatīvi materiāli un detaļas, ko var pārstrādāt un izmantot atkārtoti.

Šis simbols nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos komponentus to darbmuža beigās nedrīkst izmest kā parastos mājsaimecības atkritumus.

Lūdzu, izlietojiet šo iekārtu, nododot to vietējā atkritumu savākšanas/pārstrādes centrā.

Eiropas Savienībā ir ieviestas atsevišķas atkritumu savākšanas sistēmas nolietotajiem elektroniskajiem un elektriskajiem izstrādājumiem.

Palīdziet saudzēt apkārtni, kurā mēs visi dzīvojam!



UZMANĪBU.

- Neizlaidiet R32 gāzi atmosfērā:

1. Drošības pasākumi

- ▶ Pirms iekārtas uzstādīšanas pilnībā izskatiet sadaļu "Drošības pasākumi".
- ▶ Pirms pievienojat šo iekārtu elektrotīklam, paziņojiet par to attiecīgajai par elektrības piegādi atbildīgajai iestādei vai saņemiet tās atļauju.
- ▶ Iekārta atbilst standartam IEC/EN 61000-3-12 (PUD-SWM·VAA/PUD-SHWM·VAA)

Pēc montāžas izskaidrojiet klientam sadaļā "Drošības pasākumi" sniegto informāciju, kā arī iekārtas lietošanas un apkopes principus atbilstīgi informācijai lietošanas rokasgrāmatā un veiciet iekārtas darbības pārbaudi, lai pārliecinātos par pareizu darbību. Gan "Montāžas rokasgrāmata", gan "Lietošanas rokasgrāmata" ir jānododa lietotāja rīcībā. Šīs rokasgrāmatas ir jānodod tālāk arī nākamajiem iespējamajiem lietotājiem.



: daļa, kurai nepieciešams zemējums.



BRĪDINĀJUMS.

Rūpīgi izpētiet uz galvenās iekārtas redzamās etiķetes.

- ⊙: Norāda uz brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem, lietojot aukstumaģentu R32.



BRĪDINĀJUMS.

Piesardzības pasākumi, kas jāņem vērā, lai nepieļautu lietotāja traumu vai nāves risku.



UZMANĪBU.

Piesardzības pasākumi, kas jāņem vērā, lai novērstu bojājumu risku iekārtai.

UZ IEKĀRTAS REDZAMO SIMBOLU NOZĪME

	BRĪDINĀJUMS (Aizdegšanās risks)	Šis marķējums attiecas tikai uz R32 aukstumaģentu. Aukstumaģenta veids ir norādīts ārējās iekārtas datu plāksnē. Ja norādīts aukstumaģents R32, tas nozīmē, ka iekārtā tiek izmantots uzliesmojošs aukstumaģents. Ja aukstumaģents noplūst un nokļūst saskarē ar liesmu vai sildelementu, rodas bīstama gāze; pastāv aizdegšanās risks.
	Pirms lietošanas rūpīgi izlasiet LIETOŠANAS ROKASGRĀMATU.	
	Pirms darba sākšanas apkopes speciālistam ir rūpīgi jāizlasa LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA un MONTĀŽAS ROKASGRĀMATA.	
	Plašāka informācija ir pieejama LIETOŠANAS ROKASGRĀMATĀ, MONTĀŽAS ROKASGRĀMATĀ un līdzīgos dokumentos.	



BRĪDINĀJUMS.

- Iekārtu nedrīkst uzstādīt pats lietotājs. Iekārtas montāžu uzticiet izplatītājam vai pilnvarotam tehniķim. Ja iekārta nav pareizi uzstādīta, iespējams ūdens noplūdes, elektrotrieciena vai aizdegšanās risks.
- Veicot montāžas darbus, ievērojiet montāžas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un izmantojiet īpaši darbam ar aukstumaģentu R32 piemērotus darbarīkus un cauruļu komponentus. Aukstumaģents R32, kas atrodas HFC sistēmā, spiediens ir 1,6 reizes lie-

lāks par parasto aukstumaģentu spiedienu. Ja tiek izmantoti cauruļu komponenti, kas nav paredzēti lietošanai kopā ar aukstumaģentu R32, un iekārta nav pareizi uzstādīta, caurules var plīst un radīt bojājumus vai traumas. Papildus tam pastāv noplūdes, elektrotrieciena vai aizdegšanās risks.

- Lai iekārtas montāža noritētu droši, izmantojiet piemērotu aizsargaprīkojumu un darbarīkus. Pretējā gadījumā pastāv traumatisma risks.

1. Drošības pasākumi

- Iekārta ir jāuzstāda atbilstīgi norādēm, lai mazinātu bojājumu risku zemestrīces, viesuļvētras vai spēcīga vēja laikā. Nepareizi uzstādīta iekārta var nokrist, radot bojājumus vai izraisīt traumas.
 - Iekārta ir droši jāuzstāda uz konstrukcijas, kas spēj noturēt tās svaru. Ja iekārta ir uzstādīta uz nestabilas virsmas, tā var nokrist un izraisīt bojājumus vai traumas.
 - Ja ārējā iekārta tiek uzstādīta mazā telpā, jāveic vajadzīgie aprēķini, lai nodrošinātu, ka aukstumaģenta noplūdes gadījumā tā koncentrācija telpā nepārsniedz drošības ierobežojumus. Konsultējieties ar izplatītāju par piemērotiem pasākumiem, lai novērstu pieļaujamās koncentrācijas pārsniegšanu. Ja, aukstumaģentam noplūstot, tiek pārsniegts drošās koncentrācijas līmenis, var rasties bīstama situācija skābekļa trūkuma dēļ telpā.
 - Ja darba laikā noplūst aukstumaģents, izvēdiniet telpu. Aukstumaģentam nokļūstot saskarē ar liesmu, rodas indīgas gāzes.
 - Elektromontāža ir jāveic kvalificētam tehniķim, ievērojot vietējos tiesību aktus un šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Iekārtas jādarbina, izmantojot īpaši šim nolūkam paredzētas elektroapgādes līnijas, un jāizmanto pareizais spriegums un jaudas slēdži. Elektroapgādes līnijas ar nepietiekamu jaudu vai nepareizu elektroinstalāciju var izraisīt elektrotriecienu vai ugunsgrēku.
 - Šo iekārtu paredzēts lietot speciālistiem vai apmācītiem lietotājiem veikalos, vieglās rūpniecības telpās un lauksaimniecības fermās, kā arī to var lietot nespējoši komerciālām vajadzībām.
 - Lai savienotu aukstumaģenta vara vai vara sakausējuma bezsvūvju caurules, izmantojiet C1220 vara-fosfora materiālu. Ja caurules nav pareizi pievienotas, ierīce nebūs pareizi iezemēta, un tas var izraisīt elektrotriecienu.
 - Vadījumam izmantojiet tikai norādītos kabeļus. Vadu savienojumiem ir jābūt drošiem bez slodzes savienojumu vietās ar spaiļu bloku. Vadus nedrīkst savienot pinot (ja vien šajā dokumentā nav norādīts citādi).
 - Ja šie norādījumi netiek ievēroti, iespējama pārkaršana vai aizdegšanās.
 - Ja barošanas vads ir bojāts, jāveic tā nomaīņa, izmantojot ražotāja, tā servisa pārstāvja vai līdzvērtīgi kvalificētas personas pakalpojumus, lai izvairītos no bīstamām situācijām.
 - Iekārta jāuzstāda saskaņā ar valsts elektroinstalācijas noteikumiem.
 - Ārējās iekārtas spaiļu bloka pārsega panelim jābūt cieši piestiprinātam. Ja pārsega panelis ir uzstādīts nepareizi, un iekārtā iekļūst putekļi un mitrums, tas var izraisīt elektrotriecienu vai ugunsgrēku.
 - Ārējās iekārtas montāžas, pārvietošanas vai apkopes reizēs sistēmas uzpildīšanai izmantojiet tikai norādīto aukstumaģentu (R32). Nejauciet to ar cita veida aukstumaģentu un sekojiet, lai sistēmā neiekļūtu gaiss.
- Gaisam sajaucoties ar aukstumaģentu, sistēmā var rasties neparasti augsts spiediens, izraisot sprādzienu vai citas bīstamas situācijas.

- Lietojot aukstumaģentu, kas nav norādīts šai sistēmai, var rasties mehāniskas kļūdas, sistēmas atteice vai iekārtas bojājumi. Sliktākajā gadījumā var tikt būtiski ietekmēta iespēja droši lietot iekārtu.
- Izmantojiet tikai "Mitsubishi Electric" apstiprinātus piederumus, un zinātnieki ar izplatītāju vai pilnvarotu tehniķi, lai tos uzstādītu. Ja piederumi nav pareizi uzstādīti, iespējams ūdens noplūdes, elektrotriecienu vai aizdegšanās risks.
 - Nepārveidojiet iekārtu. Konsultējieties ar izplatītāju par remonta nepieciešamību. Ja pārveidojumi vai remonts netiek veikti pareizi, iespējams ūdens noplūdes, elektrotriecienu vai aizdegšanās risks.
 - Pasaam lietotājam aizliegts remontēt iekārtu vai pārvietot to uz citu vietu. Ja iekārta nav pareizi uzstādīta, iespējams ūdens noplūdes, elektrotriecienu vai aizdegšanās risks. Ja ārējā iekārta ir jālabo vai jāpārvieto, vērsieties pie tirgotāja vai pilnvarota tehniķa.
 - Kad montāža ir pabeigta, pārbaudiet, vai nav radusies aukstumaģenta noplūde. Ja aukstumaģents noplūst telpā un nokļūst saskarē ar sildītāja liesmu vai plīts sildvirsmu, rodas indīgas gāzes.
 - Ja vārsts tiek atvērts vai aizvērts temperatūrā, kas ir zemāka par sasalšanas temperatūru, aukstumaģents var izšķīsties no spraugas starp vārsta ventili un vārsta korpusu, izraisot traumas.
 - Iekārtas ātrākai atkausēšanai vai tīrīšanai atļauts izmantot tikai ražotāja ieteiktos līdzekļus.
 - Iekārtu nedrīkst uzglabāt telpā, kurā nepārtraukti darbojas citas ierīces, kas var radīt aizdegšanos (piemēram, ierīces ar atklātu liesmu, gāzes iekārtas vai elektriskie sildītāji).
 - Necaurduriet un nededziniet.
 - Ņemiet vērā, ka aukstumaģentiem var nebūt smaržas.
 - ☉ Cauruļu sistēma ir jāaizsargā pret fiziskiem bojājumiem.
 - Cauruļu sistēma jāveido pēc iespējas īsāka.
 - Ir jānodrošina atbilstība valsts noteikumiem par gāzes lietošanu.
 - Ventilācijas atveres nedrīkst būt bloķētas.
 - ☉ Aukstumaģenta cauruļu lodēšanai neizmantojiet zemas temperatūras lodēšanas sakausējumus.
 - ☉ Lodēšanas procesā nodrošiniet piemērotu telpas ventilāciju. Tuvumā nedrīkst atrasties bīstami vai uzliesmojoši materiāli.
 - Veicot darbus slēgtā, mazā vai līdzīga veida telpā, pirms darbu sākšanas pārlicinieties, vai nav radusies aukstumaģenta noplūde. Ja aukstumaģents noplūst un uzkrājas, tas var aizdegties vai var sākt veidoties indīgas gāzes.
 - ☉ Iekārta ir jāuzstāda labi vēdinātā telpā, kuras izmēri atbilst instrukcijās norādītajam darbībai piemērotajam telpas izmēram.
 - ☉ Vietā, kur veiks montāžu, remontu vai citus ar ārējo iekārtu saistītus darbus, nedrīkst atrasties gāzes dedzināšanas iekārtas, elektriskie sildītāji vai citi liesmas (aizdegšanās) avoti. Aukstumaģentam nokļūstot saskarē ar liesmu, rodas indīgas gāzes.
 - ☉ Nesmēķējiet iekārtas lietošanas un transportēšanas laikā.

1. Drošības pasākumi

1.1. Pirms montāžas



UZMANĪBU.

- Neizmantojiet iekārtu netipiskā vidē. Ja ārējā iekārta tiek uzstādīta vietās, kur tā ir pakļauta tvaika, gais-tošas eļļas (ieskaitot mašīneļļu) vai sēra dioksīda iedarbībai, vai vietās ar augstu sāls saturu gaisā, piemēram, jūras piekrastē, vai arī vietās, kur iekārtu pārklās sniegs, iekārtas veiktspēja var ievērojami mazināties, un tās iekšējās detaļas var tikt bojātas.
- Neuzstādiet iekārtu vietās, kur iespējama deggāzes noplūde, veidošanās, plūsma vai uzkrāšanās. Ja iekārtas tuvumā uzkrājas deggāze, pastāv aizdegšanās vai sprādziena risks.
- Ārējā iekārta apsildes režīmā izraisa kondensāciju. Pārliecinieties, ka ap ārējo iekārtu ir nodrošināta drenāža, ja šāda kondensācija var izraisīt bojājumus.
- Noņemiet kompresora nostiprināšanas detaļu skaķaņā ar norādījumiem **PIEZĪMĒ**, kas ir pievienota iekārtai. Ja iekārta tiks darbināta ar uzstādītu nostiprināšanas detaļu, trokšņa līmenis būs lielāks.
- Uzstādot iekārtu slimnīcā vai sakaru centrālē, ņemiet vērā iekārtas radīto troksni un elektroniskos traucējumus. Invertori, sadzīves iekārtas, augstas frekvences medicīnas iekārtas un radiosakaru aprīkojums var izraisīt ārējās iekārtas darbības traucējumus vai saplīšanu. Turklāt ārējā iekārta var ietekmēt medicīnas iekārtas, traucējot medicīnisko aprūpi, vai sakaru aprīkojumu, pasliktinot attēla kvalitāti ekrānā.
- Iekārtas darbības laikā no garajiem cauruļvadiem var sadzirdēt vibrācijas troksni vai aukstumaģenta plūsmu. Pēc iespējas centieties neuzstādīt cauruļvadus pie plānām sienām u.tml., un nodrošiniet skaņas izolāciju, piemēram, cauruļu pārsegu.

1.2. Pirms montāžas (pārvietošanas)



UZMANĪBU.

- Iekārtu transportēšanas vai uzstādīšanas laikā ievērojiet īpašu piesardzību. Iekārtas pārvietošanai vajadzēs vismaz divus cilvēkus, jo tā sver 20 kg vai vairāk. Nenesiet iekārtu, satverot iepakojuma saites. Izmantojiet aizsargcimdus, lai izņemtu iekārtu no iepakojuma un to pārvietotu, jo pret rievām vai citu daļu malām var savainot rokas.
- Pareizi izmetiet atkritumos iepakojuma materiālus. Iepakojuma materiāli, piemēram, naglas vai citas metāla vai koka detaļas var radīt durtus vai cita veida ievainojumus.
- Ārējās iekārtas pamatne un stiprinājumi periodiski jāpārbauda attiecībā uz nestabilitāti, plaisām vai citiem bojājumiem. Ja šādi defekti netiek novērsti, iekārta var nokrist un radīt bojājumus vai traumas.
- Neīrieties ārējo iekārtu ar ūdeni. Pastāv elektrotrieciena risks.
- Ar momentatslēgu pievelciet visus koniskos uzgriežņus atbilstoši specifiskācijai. Ja koniskie uzgriežņi tiek pievilkti pārāk stipri, tie pēc kāda laika var pārlūzt, un aukstumaģents var izplūst ārā.

1.3. Pirms elektromontāžas



UZMANĪBU.

- Noteikti uzstādiet jaudas slēdzus. Ja tie nav uzstādīti, pastāv elektrotrieciena risks.
- Elektroapgādes līnijām izmantojiet standarta kabelus ar pietiekamu kapacitāti. Pretējā gadījumā iespējami īssavienojumi, pārkaršana vai aizdegšanās.
- Ievelkot elektroapgādes līnijas, raugieties, lai tās nebūtu nospriegotas. Ja savienojumi ir kļuvuši vaļīgi, kabeļi var pārlūzt vai sabojāties, tādējādi izraisot pārkaršanu vai ugunsgrēku.
- Noteikti zemējiet iekārtu. Nesavienojiet zemējuma vadu ar gāzes līniju, ūdens caurulēm, zibensnovēdējiem vai tālruņa zemējuma līnijām. Ja iekārta nav pareizi zemēta, pastāv elektrotrieciena risks.
- Izmantojiet norādītā sprieguma jaudas slēdzus (zemesslīgumaizsardzības pārtraucēju, izolējošo slēdzi (+B drošinātāju) un lietā korpusa jaudas slēdzi). Ja jaudas slēdža spriegums pārsniedz norādīto spriegumu, iespējama aizdegšanās vai iekārtas atteice.

1. Drošības pasākumi

1.4. Pirms darbības pārbaudes uzsākšanas



UZMANĪBU.

- Galveno barošanas slēdzi ieslēdziet ne vēlāk kā 12 stundas pirms darbības sākšanas. Ja darbība tiek uzsākta, tiklīdz ir ieslēgts barošanas slēdzis, var rasties nopietni iekšējo detaļu bojājumi. Izmantošanas periodā atstājiet galveno barošanas slēdzi ieslēgtu.
- Pirms darbības sākšanas pārbaudiet, vai visi paneļi, aizsargi un citi aizsargelementi ir pareizi uzstādīti. Rotējošas, karstas vai augsta sprieguma detaļas var izraisīt traumas.
- Nepieskarieties slēdzīem ar mitrām rokām. Pastāv elektrotrieciena risks.
- Darbības laikā nepieskarieties aukstumaģenta caurulēm ar kailām rokām. Aukstumaģenta caurules ir karstas vai aukstas atkarībā no tajās plūstošā aukstumaģenta stāvokļa. Pieskaroties caurulēm, var gūt apdegumus vai apsaldējumus.
- Kad iekārtas darbība apturēta, nogaidiet vismaz piecas minūtes un tikai tad izslēdziet galveno barošanas slēdzi. Pretējā gadījumā iespējama ūdens noplūde vai iekārtas atteice.

1.5. Ar aukstumaģentu R32 darbinātu ārējo iekārtu lietošana



UZMANĪBU.

- Lai savienotu aukstumaģenta vara vai vara sakausējuma bezšuvju caurules, izmantojiet C1220 vara-fosfora materiālu. Cauruļu iekšpusei ir jābūt tīrai, un tajās nedrīkst atrasties bīstami svešķermeņi, piemēram, sēra savienojumi, oksidētāji, gruži vai putekļi. Izmantojiet norādītā biezuma caurules. (Skatiet 5.1. punktu.) Atkārtoti izmantojot esošas caurules, kuras iepriekš saturējušas aukstumaģentu R22, ievērojiet turpmākos nosacījumus.
 - Nomainiet esošos koniskos uzgriežņus un vēlreiz izlīdziniet paplašinātās sadaļas.
 - Neizmantojiet plānas caurules. (Skatiet 5.1. punktu.)
- Uzglabājiet uzstādīšanai izmantojamās caurules iekšstelpās un nodrošiniet, ka abi cauruļu gali ir noslēgti līdz pat pašam lodēšanas brīdim. (Atstājiet kloksavienojumus utt. to iepakojumos.) Ja aukstumaģenta sistēmā iekļūst putekļi, gruži vai mitrums, tas var izraisīt eļļas novecošanu vai kompresora bojājumus.
- Paplašināto sadaļu apstrādei kā dzesēšanas sistēmas eļļu izmantojiet estereļļu, ētereļļu vai alkilbenzola eļļu (nelielā daudzumā). Ja aukstumaģenta eļļai ir piejaukta minerāleļļa, tas var izraisīt eļļas novecošanu.
- Apkope ir veicama, tikai ievērojot ražotāja ieteikumus.
- Neizmantojiet nevienu citu aukstumaģentu kā tikai aukstumaģentu R32. Ja tiek izmantots cita veida aukstumaģents, hlors var izraisīt eļļas kvalitātes pasliktināšanos.
- Izmantojiet tikai tālāk minētos darbarīkus, kas ir īpaši paredzēti lietošanai kopā ar aukstumaģentu R32. Aukstumaģenta R32 lietošanai ir nepieciešami turpmākie darbarīki. Ja jums radušies kādi jautājumi, sazinieties ar tuvāko izplatītāju.

Darbarīki (R32)	
Manometriskais kolektors	Cauruļu paplašinātājs
Uzpildes šļūtene	Izmēra pielāgošanas mērinstruments
Gāzes noplūdes noteicējs	Vakuumsūkņa adapteris
Momentatslēga	Elektroniskie aukstumaģenta uzpildes svāri

- Pārliecinieties, ka izmantojat atbilstošos darbarīkus. Ja aukstumaģenta sistēmā iekļūst putekļi, gruži vai mitrums, tas var izraisīt eļļas novecošanu.

2. Montāžas vieta

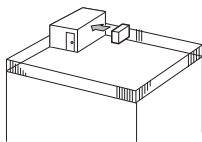


Fig. 2-4

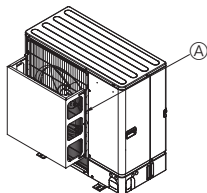


Fig. 2-5

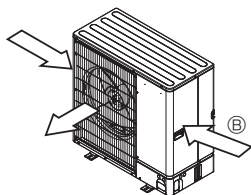


Fig. 2-6

2.4. Ventilācijai un apkopei nepieciešamā telpa

2.4.1. Uzstādīšana vējinā vietā

Uzstādot ārējo iekārtu uz jumta vai kādā citā vietā, kas nav aizsargāta pret vēju, novietojiet iekārtu tā, lai iekārtas gaisa izplūdes atvere nebūtu tieši pakļauta spēcīga vēja iedarbībai. Ja gaisa izplūdes atverē iepošu spēcīgs vējš, tas var traucēt normālu gaisa plūsmu un tādējādi novest pie darbības traucējumiem.

Tālāk ir minēti trīs piemēri drošības pasākumiem pret vēju.

- ① Pagrieziet gaisa izplūdes atveri pret tuvāko pieejamo sienu tā, lai tā atstastos 35 cm attālumā no sienas. (Fig. 2-4)
- ② Ja iekārta ir uzstādīta vietā, kur gaisa izplūdes atverē var iekļūt spēcīgs vējš, ko izraisa viesuļvētra utt., aprīkojiet iekārtu ar izvēles gaisa vadotni. (Fig. 2-5)
 - Ⓜ Gaisa izplūdes atveres vadotne
- ③ Novietojiet iekārtu tā, lai gaisa izplūdes atvere izpūš gaisu perpendikulāri sezonas vēja virzienam, ja iespējams. (Fig. 2-6)
 - Ⓜ Vēja virziens

2.4.2. Vienas ārējās iekārtas uzstādīšana (skatiet pēdējo lapu)

Minimālie izmēri ir norādīti tālāk, izņemot izmērus ar norādi "Maks.", kas nozīmē maksimālos izmērus.

Skatiet katram gadījumam atbilstošo attēlu.

- ① Šķēršļi tikai iekārtas aizmugurē (Fig. 2-7)
- ② Šķēršļi tikai iekārtas aizmugurē un virs tās (Fig. 2-8)
 - Neuzstādiel izvēles gaisa izplūdes atveres vadotnes augšupvērstai gaisa plūsmai.
- ③ Šķēršļi tikai iekārtas aizmugurē un sānos (Fig. 2-9)
- ④ Šķēršļi tikai iekārtas priekšpusē (Fig. 2-10)
- ⑤ Šķēršļi tikai iekārtas priekšpusē un aizmugurē (Fig. 2-11)
- ⑥ Šķēršļi tikai iekārtas aizmugurē, sānos un virs tās (Fig. 2-12)
 - Neuzstādiel izvēles gaisa izplūdes atveres vadotnes augšupvērstai gaisa plūsmai.

2.4.3. Vairāku ārējo iekārtu uzstādīšana (skatiet pēdējo lapu)

Starp iekārtām atstājiet vismaz 50 mm atstarpi.

Skatiet katram gadījumam atbilstošo attēlu.

- ① Šķēršļi tikai iekārtas aizmugurē (Fig. 2-13)
- ② Šķēršļi tikai iekārtas aizmugurē un virs tās (Fig. 2-14)
 - Līdzās vienu otrai drīkst uzstādīt ne vairāk kā 3 iekārtas. Turklāt jānodrošina tām nepieciešamā telpa, kā norādīts.
 - Neuzstādiel izvēles gaisa izplūdes atveres vadotnes augšupvērstai gaisa plūsmai.
- ③ Šķēršļi tikai iekārtas priekšpusē (Fig. 2-15)
- ④ Šķēršļi tikai iekārtas priekšpusē un aizmugurē (Fig. 2-16)
- ⑤ Vienas iekārtas paralēls novietojums (Fig. 2-17)
 - Izmantojot izvēles gaisa izplūdes atveres vadotni augšupvērstai gaisa plūsmai, kilrensis ir 500 mm vai vairāk.
- ⑥ Vairāku iekārtu paralēls novietojums (Fig. 2-18)
 - Izmantojot izvēles gaisa izplūdes atveres vadotni augšupvērstai gaisa plūsmai, kilrensis ir 1000 mm vai vairāk.
- ⑦ Iekārtu novietojums grēdā (Fig. 2-19)
 - Var novietot grēdā līdz 2 iekārtām.
 - Līdzās vienu otrai drīkst uzstādīt grēdā ne vairāk kā 2 iekārtas. Turklāt jānodrošina tām nepieciešamā telpa, kā norādīts.

2. Montāžas vieta

2.5. Minimālā uzstādīšanas vieta

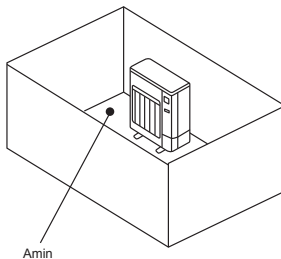
Ja iekārta neizbēgami jāuzstāda telpā, kur visi četri iekārtas sāni ir bloķēti vai kurā ir padziļinājumi, ir jānodrošina atbilstība vismaz kādai no tālāk norādītajām situācijām (A, B vai C).

Piezīme. Šīs prasības ir paredzētas drošībai, un tās nav jāizpilda, lai nodrošinātu specifiskajā norādīto parametru izpildi.

A) Nodrošiniet pietiekami daudz telpas iekārtas uzstādīšanai (minimālā montāžas zona Amin).

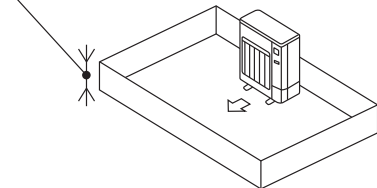
Montāžu veiciet telpā, kuras platība atbilst Amin vērtībai vai pārsniedz to, atbilstoši aukstumaģenta daudzumam M (rūpnīcā iepildītais aukstumaģents + objektā pievienotais aukstumaģents).

M [kg]	Amin [m ²]
1,0	12
1,5	17
2,0	23
2,5	28
3,0	34
3,5	39
4,0	45
4,5	50
5,0	56
5,5	62
6,0	67
6,5	73
7,0	78
7,5	84

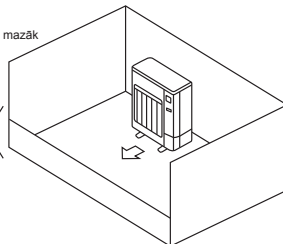


B) Uzstādi iekārtu vietā, kur padziļinājums nepārsniedz $\leq 0,125$ [m].

Augstums no apakšas ir 0,125 [m] vai mazāk



Augstums no apakšas ir 0,125 [m] vai mazāk

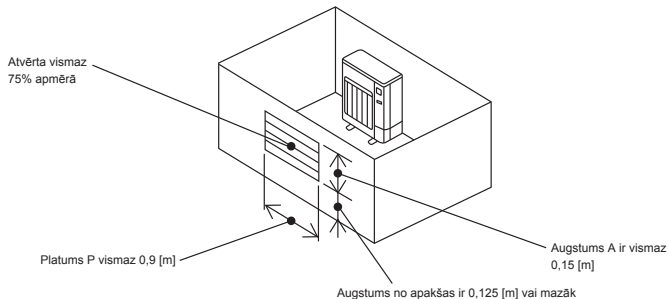


C) Nodrošiniet piemērotu ventilācijas atveri.

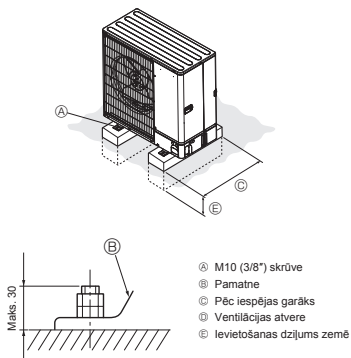
Atveres platumam jābūt vismaz 0,9 [m] un augstumam vismaz 0,15 [m].

Taču augstums no uzstādīšanas vietas pamatnes līdz atveres apakšmalai nedrīkst pārsniegt 0,125 [m].

Atvērtais zonai ir jābūt atvērta vismaz 75% apmērā.



3. Ārējās iekārtas montāža



(mm)

- Pārlicieņieties, ka iekārta tiek uzstādīta uz spēcīgas, līdzenas virsmas, lai novērstu ribešanas radītu troksni darbības laikā. (Fig. 3-1)

<Pamata specififikācijas>

Pamata skrūve	M10 (3/8")
Betona biezums	120 mm
Skrūves garums	70 mm
Nestspēja	320 kg

- Pārlicieņieties, ka pamata skrūve ir ievadīta 30 mm dziļumā pamatnes apakšējā virsmā.
- Uz izturīgām virsmām stingri nostipriniet iekārtas pamatni ar četrām M10 pamata skrūvēm.

Ārējās iekārtas montāža

- Neaizsprostojiet ventilācijas atveri. Ja ventilācijas atvere ir aizsprostota, darbība būs traucēta, kas var izraisīt iekārtas bojājumus.
- Papildus iekārtas pamatnei izmantojiet montāžas atveres iekārtas aizmugurē, lai pievienotu vadus utt., ja tas nepieciešams iekārtas uzstādīšanai. Izmantojiet pašskrūvējošās skrūves (ø5 × 15 mm vai mazākas) un uzstādiet nepieciešamajā vietā.

! BRĪDINĀJUMS.

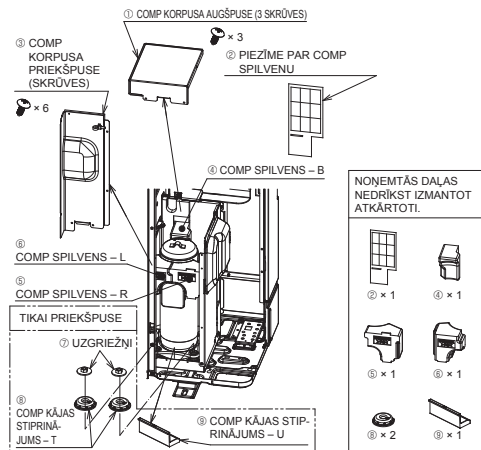
- Iekārta ir droši jāuzstāda uz konstrukcijas, kas spēj noturēt tās svaru. Ja iekārta ir uzstādīta uz nestabilas virsmas, tā var nokrist un izraisīt bojājumus vai traumas.
- Iekārta ir jāuzstāda atbilstīgi norādēm, lai mazinātu bojājumu risku zemestrīces, viesuļvētras vai spēcīga vēja laikā. Nepareizi uzstādīta iekārta var nokrist, radot bojājumus vai izraisot traumas.

! UZMANĪBU.

- Uzstādiet iekārtu uz izturīgas struktūras, lai izvairītos no pārlieku liela darbības trokšņa vai vibrācijas.

Fig. 3-1

4. COMP nostiprināto daļu noņemšanas darbi



- Pirms iekārtas ekspluatācijas uzsākšanas noteikti noņemiet pārsegu no COMP KORPUSA AUGŠPUSES un COMP KORPUSA PRIEKŠPUSES, kā arī noņemiet COMP nostiprinātās daļas. (Fig. 4-1)

NOŅEMŠANAS DARBU SECĪBA

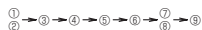


Fig. 4-1

4. COMP nostiprināto daļu noņemšanas darbi

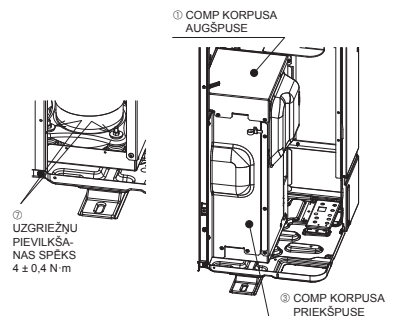


Fig. 4-2

- Pēc COMP nostiprināto daļu noņemšanas noteikti pievelciet uzgriežņus un uzstādiet COMP KORPUSA AUGŠPUSI un COMP KORPUSA PRIEKŠPUSI atpakaļ sākotnējā pozīcijā. (Fig. 4-2)

ATPAKALUZSTĀDĪŠANAS
DARBĪBU SECĪBA

② → ③ → ①

(SKRŪVJU PIEVILKŠANAS GRIEZES MOMENTS 1,5 ± 0,2 N·m)

⚠ UZMANĪBU.

- Ja COMP nostiprinātās daļas nav noņemtas, darbības troksnis varētu palielināties.

⚠ BRĪDINĀJUMS.

- Pirms COMP nostiprināto daļu noņemšanas noteikti pārslēdziet drošinātāju pozīcijā IZSL. Pretējā gadījumā COMP korpuss var skart elektriskās daļas, un tās var tikt bojātas.

5. Aukstumaģenta cauruļu montāža

5.1. Drošības pasākumi iekārtām, kurās izmanto aukstumaģentu R32

- Ja tālāk nav norādīti jūs interesējošie drošības pasākumi par ārējās iekārtas lietošanu ar aukstumaģentu R32, skatiet 1.5. punktu.
- Paplašināto sadaļu apstrādei kā dzesēšanas sistēmas eļļu izmantojiet estereļļu, ētereļļu vai alkilbenzola eļļu (nelielā daudzumā).
- Lai savienotu aukstumaģenta vara vai vara sakausējuma bezšuvju caurules, izmantojiet C1220 vara-fosfora materiālu. Izmantoto aukstumaģenta cauruļu biezumam ir jāatbilst tālākajā tabulā norādītajām vērtībām. Cauruļu iekšpusei ir jābūt tīrai, un tajās nedrīkst atrasties bīstami svešķermeņi, piemēram, sēra savienojumi, oksidētāji, gruži vai putekļi. Vienmēr izmantojiet lodēšanas metodi, kas palīdz izvairīties no oksidēšanās, citādi var tikt sabojāts kompresors.

Caurules izmērs (mm)	ø6,35	ø9,52	ø12,7	ø15,88
Biezums (mm)	0,8	0,8	0,8	1,0
	ø19,05	ø22,2	ø25,4	ø28,58
	1,0	1,0	1,0	1,0

⚠ BRĪDINĀJUMS.

Ārējās iekārtas montāžas, pārvietošanas vai apkopes reizēs sistēmas uzpildīšanai izmantojiet tikai norādīto aukstumaģentu (R32). Nejauciet to ar cita veida aukstumaģentu un sekojiet, lai sistēmā neiekļūtu gaiss. Gaisam sajaucoties ar aukstumaģentu, sistēmā var rasties neparasti augsts spiediens, izraisot sprādzienu vai citas bīstamas situācijas.

Lietojot aukstumaģentu, kas nav norādīts šai sistēmai, var rasties mehāniskas kļūdas, sistēmas atteice vai iekārtas bojājumi. Sliktākajā gadījumā var tikt būtiski ietekmēta iespēja droši lietot iekārtu.

- Neizmantojiet caurules, kas ir plānākas par iepriekšējā tabulā norādītajām.
- Izmantojiet 1/2 H vai H caurules, kuru diametrs ir 19,05 mm vai vairāk.
- Lai izvairītos no aizdegšanās, nodrošiniet pareizu ventilāciju. Kā arī ievērojiet visus pretaizdegšanās pasākumus un pārliecinieties, ka apkārtējā vidē nav bīstamu vai uzliesmojošu priekšmetu.

5. Aukstumāģenta cauruļu montāža

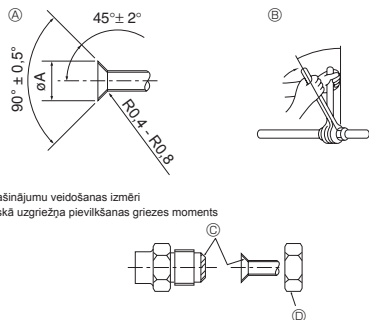


Fig. 5-1

Ⓐ (Fig. 5-1)

Vara caurules ĀD (mm)	Paplašinājuma izmēri ØA izmēri (mm)
ø6,35	8,7–9,1
ø9,52	12,8–13,2
ø12,7	16,2–16,6
ø15,88	19,3–19,7
ø19,05	23,6–24,0

Ⓑ (Fig. 5-1)

Vara caurules ĀD (mm)	Koniskā uzgriežņa ĀD (mm)	Pievilkšanas griezes moments (N·m)
ø6,35	17	14–18
ø6,35	22	34–42
ø9,52	22	34–42
ø12,7	26	49–61
ø12,7	29	68–82
ø15,88	29	68–82
ø15,88	36	100–120
ø19,05	36	100–120

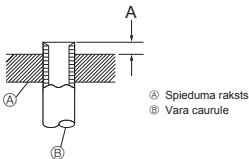


Fig. 5-2

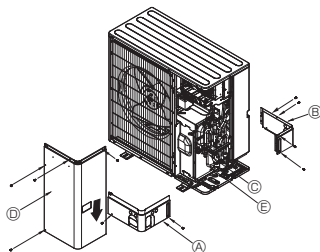


Fig. 5-3

- Ⓐ Priekšējais cauruļu pārsegis
- Ⓑ Aizmugurējais cauruļu pārsegis
- Ⓒ Slēgvārsts
- Ⓓ Apkopes panels
- Ⓔ Līkuma rādiuss: 100 mm–150 mm

5.2. Cauruļu savienošana (Fig. 5-1)

- Ja izmantotaj tirdzniecībā pieejamas vara caurules, pārklājiēt šķidruma un gāzes caurules ar tirdzniecībā pieejamu izolācijas materiālu (silumizturība — vismaz 100 °C, biežums — vismaz 12 mm). Pieskaroties atsegtām caurulēm, var gūt apdegumus vai apsaldējumus.
- Drenāžas caurules iekšējās ir jāpārklā ar polietilēna putu izolācijas materiālu (relatīvais blīvums 0,03, biežums 9 mm).
- Pirms koniskā uzgriežņa pievilkšanas caurules un savienojuma kontaktvirsmai uzklājiēt plānu aukstumāģenta eļļas kārtu. Ⓐ
- Cauruļu savienojumu pievilkšanai izmantotiet 2 uzgriežņu atslēgas. Ⓑ
- Kad savienojumi ir izveidoti, pārbaudiet, vai nav radusies gāzes noplūde, izmantojot noplūžu noteicēju vai ziepjūdeni.
- Uzklājiēt aukstumāģenta mašīnēļļas kārtu uz visas paplašinājuma savienojuma kontaktvirsmas. Ⓒ
- Izmantojot tālāk norādītajam caurules izmēram atbilstošus koniskus uzgriežņus. Ⓓ

Gāzes līnija	Caurules izmērs (mm)	SWM60 - 120, SHWM60 - 140
Šķidruma līnija	Caurules izmērs (mm)	ø12,7
		ø6,35

- Liecot caurules, uzmanieties, lai tās nesalauztu. Līkuma rādiuss no 100 līdz 150 mm ir pietiekams.
- Pārlicinieties, ka caurules nesaskaras ar kompresoru. Pretējā gadījumā tas var radīt troksni vai vibrāciju.
- Ⓐ Caurules jāpievieno, sākot ar iekšējo iekārtu.
- Koniskie uzgriežņi jāpievelk ar momentatslēgu.
- Ⓑ Papiliet šķidruma un gāzes caurules un uzklājiēt plānu aukstumāģenta eļļas kārtu (tas veicams uzstādīšanas vietā).
- Ja tiek izmantots standarta cauruļu blīvējums, skatiet informāciju par aukstumāģenta R32 cauruļu paplašināšanu 1. tabulā.
- Lai pārlicinātos par A mērījumiem, var izmantot izmēra pielāgošanas mērinstrumentu.

1. tabula (Fig. 5-2)

Vara caurules ĀD (mm)	A (mm)	
	Cauruļu paplašinātājs (R32)	Spīļveida
ø6,35 (1/4")	0–0,5	0–0,5
ø9,52 (3/8")	0–0,5	0–0,5
ø12,7 (1/2")	0–0,5	0–0,5
ø15,88 (5/8")	0–0,5	0–0,5
ø19,05 (3/4")	0–0,5	0–0,5



BRĪDINĀJUMS.

Iekārtas montāžas gaitā pirms kompresora iedarbināšanas cieši pievienojiet aukstumāģenta caurules.

5.3. Aukstumāģenta caurules (Fig. 5-3)

Noņemiet apkopes paneli Ⓓ (4 skrūves), priekšējo cauruļu pārsegu Ⓐ (2 skrūves) un aizmugurējo aukstumāģenta cauruļu pārsegu Ⓑ (4 skrūves).

1. Pievienojiet aukstumāģenta caurules iekšējai/ārējai iekārtai, kad ārējās iekārtas slēgvārsts ir pilnībā aizvērts.
2. Ar vakuumu izvadiet gaisu no iekšējās iekārtas un savienojuma caurulēm.
3. Pēc aukstumāģenta cauruļu pievienošanas pārbaudiet, vai pievienotajām caurulēm un iekšējai iekārtai nav radusies gāzes noplūde. (Skatiet 5.4. punktu "Aukstumāģenta cauruļu hermētiskuma pārbaudes metode")
4. Tiek izmantots augstas veiktspējas vakuumsūkns pie slēgvārsta apkopes atveres (vismaz 1 stundu pēc –101 kPa (5 torr) sasniegšanas), lai ar vakuumu nozvētu cauruļu iekšpusi. Vienmēr pārbaudiet vakuuma pakāpi, izmantojot manometrisku kolektoru. Ja caurulē ir palicis jebkāds mitrums, dažkārt vakuuma pakāpe netiek sasniegta ar īslaicīgu vakuuma lietošanu. Pēc vakuuma zāvēšanas pilnībā atveriet ārējās iekārtas slēgvārstus (gan šķidruma, gan gāzes). Tā tiek pilnībā savienotas iekšējās un ārējās aukstumāģenta sistēmas.
- Ja vakuuma zāvēšana ir nepietiekama, gaisa un ūdens tvaiki paliek aukstumāģenta sistēmās un var izraisīt anormālu augstā spiediena paaugstināšanos, anormālu zemā spiediena pazemināšanos, dzesēšanas iekārtas eļļas novecošanos mitruma dēļ utt.
- Ja slēgvārsti ir atstāti aizvērti un ierīce darbojas, tiks bojāts kompresors un vadības vārsti.
- Izmantojiet noplūžu noteicēju vai ziepjūdeni, lai pārbaudītu, vai pie ārējās iekārtas cauruļu savienojumu sadaļām nav radusies gāzes noplūde.
- Neizmantojiet iekārtas aukstumāģentu gaisa izvadīšanai no aukstumāģenta līnijām.
- Kad darbs ar vārstiem ir pabeigts, pievelciet vārstu uzgalus līdz pareizajam griezes momentam: no 20 līdz 25 N·m (no 200 līdz 250 kgf·cm). Ja uzgalis netiek uzlikti atpakaļ un pievilkti, var rasties aukstumāģenta noplūde. Nesabojājiēt vārstu uzgalu iekšējās virsmas, jo tie darbojas kā blīvēlīgi, lai novērstu aukstumāģenta noplūdi.
- Izmantojiet hermētīk termozolācijas materiāla galu notīrīšanai ap cauruļu savienojumu sadaļām, lai novērstu ūdens iekļūšanu termozolācijas materiālā.

5. Aukstumāģenta cauruļu montāža

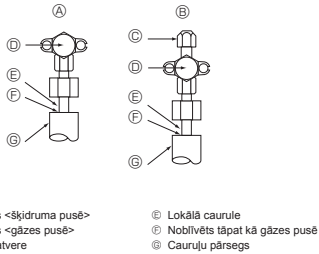


Fig. 5-4

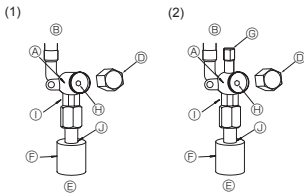


Fig. 5-5

Fig. 5-6

- Ⓐ Vārsta korpusis
- Ⓑ Iekārtas puse
- Ⓒ Rokturis
- Ⓓ Uzgalis
- Ⓔ Lokālās caurules puse
- Ⓕ Cauruļu pārsēgs
- Ⓖ Apkopes atvere
- Ⓗ Vārsta ventīlis
- Ⓘ Sadaļa divpusējās uzgriežņu atslēgas lietošanai (Lietojiet uzgriežņu atslēgu tikai šajā sadaļā. Pretējā gadījumā var izraisīt dzesēs šķidruma noplūdi.)
- Ⓚ Hidroizsardzības sadaļa (Noslēdziet termoizolācijas materiāla galu cauruļvadu savienojuma sadaļā ar jebkuru bīvējuma materiālu, kas jums ir pa rokai, lai termoizolācijas materiāls neieklītu ūdens.)

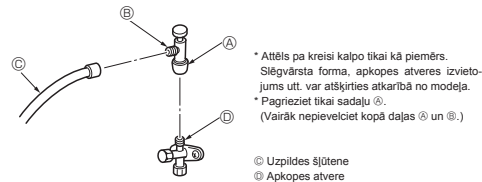


Fig. 5-7

5.6. Aukstumāģenta pievienošana

- Ja caurules garums nepārsniedz 30 m, papildu uzpilde nav nepieciešama.
- Ja caurule ir garāka par 30 m, uzpildiet iekārtā papildu aukstumāģentu R32 atbilstoši tabulā tālāk norādītajiem pieļaujamiem cauruļu garumiem.
- * Kad iekārtas darbība ir apturēta un cauruļu pagarinājumi un iekšējā iekārtā ir iztīrta ar vakuumu, uzpildiet iekārtā papildu aukstumāģentu, izmantojot gāzes slēgvārstu.
- Ierīces darbības laikā pievienojiet aukstumāģentu caur gāzes pārbaudes vārstu, izmantojot drošo uzpildītāju. Nepievienojiet aukstumāģentu šķidrumu tiešā veidā caur pārbaudes vārstu.

Modelis	Pieļaujamais caurules garums	Papildu uzpildāmā aukstumāģenta daudzums		Maksimālais aukstumāģenta daudzums
		Līdz 15 m	Pārsniedz 15 m	
SWM60, 80	2 m - 30 m	–	20 g × (aukstumāģenta cauruļu garums (m) – 15)	1,60 kg
SWM100, 120	2 m - 30 m	–	20 g × (aukstumāģenta cauruļu garums (m) – 15)	1,83 kg
SHWM60, 80	2 m - 30 m	–	20 g × (aukstumāģenta cauruļu garums (m) – 15)	1,70 kg
SHWM100, 120	2 m - 30 m	–	20 g × (aukstumāģenta cauruļu garums (m) – 15)	1,83 kg
SHWM140	2 m - 25 m	–	20 g × (aukstumāģenta cauruļu garums (m) – 15)	1,83 kg

5.4. Aukstumāģenta cauruļu hermētiskuma pārbaudes metode (Fig. 5-4)

- (1) Pievienojiet pārbaudes darbarīkus.
 - Pārlicinieties, ka slēgvārsti Ⓐ un B ir aizvērti un neatveriet tos.
 - Pārliecinieties, ka slēgvārsta līnijas, izmantojot gāzes slēgvārsta Ⓐ apkopes atveri Ⓒ.
- (2) Nepārlieciniet spiedienu līdz norādītajam vienā piegājienā, bet gan pakāpeniski.
 - ① Pārlieciniet spiedienu līdz 0,5 MPa (5 kgf/cm²G), gaidiet piecas minūtes un pārlicinieties, vai spiediens nesamazinās.
 - ② Pārlieciniet spiedienu līdz 1,5 MPa (15 kgf/cm²G), gaidiet piecas minūtes un pārlicinieties, vai spiediens nesamazinās.
 - ③ Pārlieciniet spiedienu līdz 4,15 MPa (41,5 kgf/cm²G), izmēriet apkārtējo temperatūru un aukstumāģenta spiedienu.
- (3) Ja noteiktais spiediens saglabājas apmēram vienu dienu un nesamazinās, tas nozīmē, ka caurules ir izturējušas pārbaudi un noplūžu nav.
 - Ja apkārtējā temperatūra mainās par 1 °C, spiediens mainīsies par aptuveni 0,01 MPa (0,1 kgf/cm²G). Veiciet nepieciešamās izmaiņas.
- (4) Ja spiediens samazinās (2) vai (3) darbībā, tas nozīmē, ka radusies gāzes noplūde. Nosakiet gāzes noplūdes avotu.

5.5. Slēgvārsta atvēršanas metode

Slēgvārsta atvēršanas metode atšķiras atkarībā no ārējās iekārtas modeļa. Izņemot atbilstošu metodi slēgvārstu atvēršanai.

- (1) Šķidruma puse (Fig. 5-5)
 - ① Noņemiet uzgali un pagrieziet vārsta pamatni pretēji pulksteņrādītāja virzienam, cik vien iespējams, izmantojot 4 mm sešstūra uzgriežņu atslēgu. Pārtrauciet griezt, kad tā saskaras ar aiztūri. (Aptuveni 4 apgriezieni)
 - ② Pārlicinieties, vai slēgvārsts ir pilnībā atvērts, nospiediet rokturi un pagrieziet uzgali atpakaļ tā sākotnējā stāvoklī.
- (2) Gāzes puse (Fig. 5-6)
 - ① Noņemiet uzgali un pagrieziet vārsta pamatni pretēji pulksteņrādītāja virzienam, cik vien iespējams, izmantojot 4 mm sešstūra uzgriežņu atslēgu. Pārtrauciet griezt, kad tā saskaras ar aiztūri. (Aptuveni 9 apgriezieni)
 - ② Pārlicinieties, vai slēgvārsts ir pilnībā atvērts, nospiediet rokturi un pagrieziet uzgali atpakaļ tā sākotnējā stāvoklī.

Aukstumāģenta caurules ir ietītas aizsargmateriālā.

- Pirms vai pēc cauruļu pievienošanas tās var ietīt aizsargmateriālā līdz ø90 diametram. Izgrieziet atveri cauruļu pārsēgā pēc rievas un ietiniet caurules.
- Cauruļu iepildes spraugas
- Izmantojiet špakteljāpšņi vai hermētīki cauruļu iepildes apvidus nobīvēšanai, lai nepaliktu spraugas. (Ja spraugas netiek aizvērtas, var rasties troksnis vai iekārtā var iekļūt ūdens un putekļi, tādējādi bojājot iekārtu.)

Drošības pasākumi, izmantojot uzpildes vārstu (Fig. 5-7)

Uzstādot apkopes atveri, nenostipriniet to pārāk cieši. Pretējā gadījumā vārsta pamatne var deformēties un kļūt vaļīga, izraisot gāzes noplūdi.

Pēc sadaļas Ⓐ novietošanas vēlamajā virzienā, pagrieziet tikai sadaļu A un pievelciet to.

Vairāk kopā nepievelciet sadaļas A un B pēc sadaļas A pievilkšanas.

- * Pēc aukstumāģenta uzpildes iekārtā norādiet pievienotā aukstumāģenta daudzuma apkopes etiķetē (piestiprināta iekārtā).
- Vairāk informācijas skatiet 1.5. punktā "Ar aukstumāģentu R32 darbinātu ārējo iekārtu lietošana".

- Ⓐ Atkārtota R32 uzpildes apkopes laikā: Lai novērstu elektrisko dzirksteļu radīta sprādziena risku, pirms iekārtas atkārtotas uzpildes ar R32 apkopes laikā jānodrošina, ka iekārtā ir 100 % atvienota no strāvas padeves avota.

6. Drenāžas cauruļu montāža

Ārējās iekārtas drenāžas cauruļu pievienošana (PUD-SWM)

Ja nepieciešama drenāžas cauruļu montāža, izmantojiet drenāžas uznavu vai drenāžas tekni (papildaprīkojums).

PUD-SHWM sērijas drenāžas caurules nevar pievienot, jo sistēmu paredzēts izmantot vidē, kas definēta kā auksts apgabals.

Piezīme.

Neizmantojiet drenāžas uznavu un drenāžas tekni reģionos, kur mēdz būt auksti laikapstākļi.

Tā var aizsald un izraisīt ventilatora apstāšanos.

Drenāžas uznava	PAC-SG61DS-E
Drenāžas tekne	PAC-SJ83DP-E

7. Darbi ar ūdens caurulēm

7.1. Minimālais ūdens daudzums

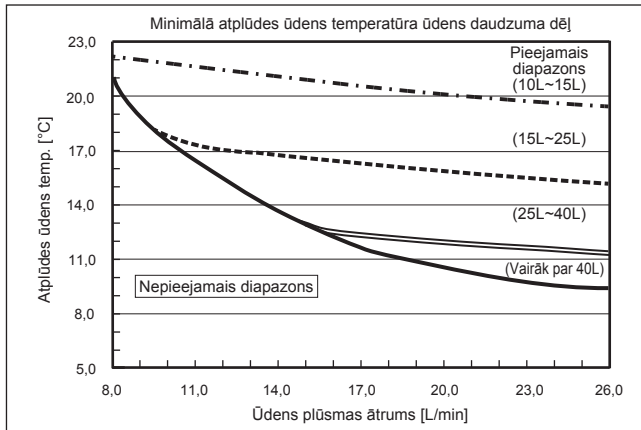
Skatiet iekšējās iekārtas montāžas rokasgrāmatu.

7.2. Pieejamais diapazons (ūdens plūsmas ātrums, atplūdes ūdens temp.)

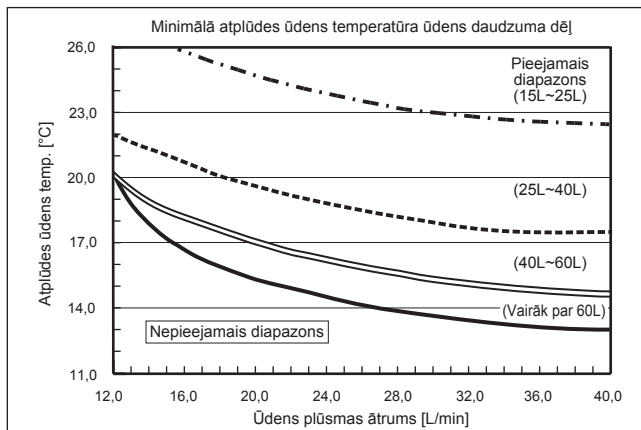
Raugieties, lai ūdens plūsmas rādītājs un atplūdes ūdens temperatūra atbilst attiecīgajam ūdens kontūram.

Šīs līknes ir saistītas ar ūdens daudzumu.

PUD-SWM60, 80
PUD-SHWM60, 80



PUD-SWM100, 120
PUD-SHWM100, 120, 140



Piezīme.

Nodrošiniet, lai atkausēšanas laikā netiktu sasniegts nepieejamais diapazons.

Pretejā gadījumā ārējā iekārta tiek nepietiekami atkausēta un/vai iekšējās iekārtas siltummaiņš var sasald.

8. Elektromontāža

8.1. Ārējā iekārta (Fig. 8-1, Fig. 8-2)

- ① Noņemiet apkopes paneli.
- ② Pievienojiet un izvietojiet kabelus saskaņā ar Fig. 8-1 un Fig. 8-2.

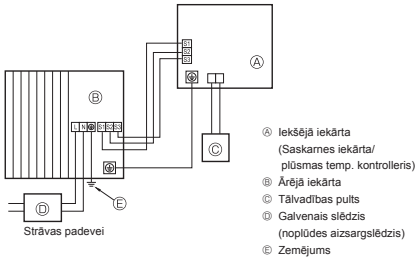
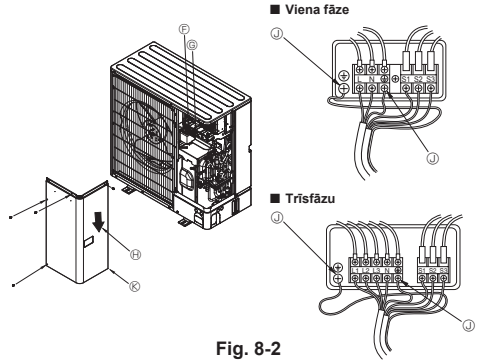


Fig. 8-1



- Ⓣ Termināļa bloks
- Ⓢ Iekšējo/ārējo savienojumu termināļa bloks (S1, S2, S3)
- Ⓟ Apkopes panelis
- Ⓡ Zemētājspaide
- Ⓧ Izvietojiet vadus tā, lai tie nesaskartos ar apkopes paneļa vidusdaļu.

Piezīme.

Ja apkopes laikā tiek noņemta sadales kārbas aizsargplēve, pārlicinieties, ka uzlieciet to atpakaļ.

⚠ UZMANĪBU.

Noteikti uzstādiet neitrālo līniju. Bez neitrālās līnijas iekārta var tikt bojāta.

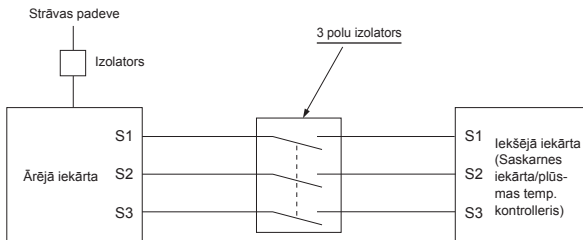
8. Elektromontāža

8.2. Objekta elektroinstalācija

Ārējās iekārtas modelis	SWM60V SHWM60V	SWM80V SHWM80V	SWM100V SHWM100V	SWM120V SHWM120V	SHWM140V	SWM80 - 120V SHWM80 - 140V	
Ārējās iekārtas strāvas padeve	~N (viens), 50 Hz, 230 V	~N (viens), 50 Hz, 230 V	~N (viens), 50 Hz, 230 V	~N (viens), 50 Hz, 230 V	~N (viens), 50 Hz, 230 V	3N~ (3 fāzu, 4 vadu), 50 Hz, 400 V	
Ārējās iekārtas ievades kapacitāte Galvenais slēdzis (audas slēdzis)	*1 20 A	25 A	30 A	32 A	40 A	16 A	
Vadojuma x vadu Nr. izmērs	Ārējās iekārtas strāvas padeve	3 x min. 2,5	3 x min. 2,5	3 x min. 4	3 x min. 4	3 x min. 6	5 x min. 1,5
	Iekšējā iekārta-ārējā iekārta	*2 3 x 1,5 (polarizēts)	3 x 1,5 (polarizēts)	3 x 1,5 (polarizēts)	3 x 1,5 (polarizēts)	3 x 1,5 (polarizēts)	3 x 1,5 (polarizēts)
	Iekšējās iekārtas-ārējās iekārtas zemējums	*2 1 x min. 1,5	1 x min. 1,5	1 x min. 1,5	1 x min. 1,5	1 x min. 1,5	1 x min. 1,5
	Tālvadības pults un iekšējā iekārta	*3 2 x 0,3 (nepolarizēts)	2 x 0,3 (nepolarizēts)	2 x 0,3 (nepolarizēts)	2 x 0,3 (nepolarizēts)	2 x 0,3 (nepolarizēts)	2 x 0,3 (nepolarizēts)
Kontūra spriegums	Ārēja iekārta L-N (viens)	*4 230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva
	Ārēja iekārta L1-N, L2-N, L3-N (3 fāzu)	*4 230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva	230 V maiņstrāva
	Iekšējā iekārta-ārējā iekārta S1-S2	*4 24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva
	Iekšējā iekārta-ārējā iekārta S2-S3	*4 24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva	24 V līdzstrāva

- *1. Katram polam jāuzstāda jaudas slēdzis, kas nodrošina vismaz 3,0 mm atstarpi. Izmantojiet noplūdes aizsargslēdzi (NV).
Pārīcinieties, vai pašreizējais noplūdes aizsargslēdzis ir saderīgs ar augstākām harmonikām.
Vienmēr izmantojiet strāvas noplūdes aizsargslēdzi, kas ir saderīgs ar augstākajām harmonikām, ja iekārta ir aprīkota ar invertoru.
Nepareiza aizsargslēdža izmantošana var izraisīt invertora nepareizu darbību.
- *2. Maks. 45 m
Ja izmērs ir 2,5 mm², maks. 50 m
Ja izmērs ir 2,5 mm² un S3 ir atdalīts, maks. 80 m
- *3. 10 m vads ir pievienots tālvadības pults piederumam.
- *4. Rādītājos NE VIENMĒR tiek nemts vērā zemējums.
S3 spaiļiem attiecībā pret S2 spaiļiem ir 24 V līdzstrāva. Taču starp S3 un S1 šīs spaiļes NAV elektriski izolētas, izmantojot pārveidotāju vai citu ierīci.

- Piezīmes.**
1. Vadu izmēriem jāatbilst piemērojamajiem vietējiem un valsts tiesību aktiem.
 2. Strāvas apgādes kabeļi un kabeļi starp saskarnes iekārtu/plūsmas temperatūras kontrolleri un ārējo iekārtu nedrīkst būt vieglāki par ekranētajiem elastīgajiem vadiem no polihloroprēna. (Standarts 60245 IEC 57)
 3. Kabeļus starp saskarnes iekārtu/plūsmas temperatūras kontrolleri un ārējo iekārtu noteikti pievienojiet tieši pie iekārtām (nav atļauti vēl citi savienojumi pa vidu).
Starpsavienojumi var izraisīt komunikācijas traucējumus. Ja starpsavienojumā iekļūst ūdens, tas var izraisīt nepietiekamu izolāciju ar zemi vai pasliktināt elektrisko kontaktu.
(Ja ir nepieciešams starpsavienojums, noteikti veiciet pasākumus, lai novērstu ūdens iekļūšanu kabeļos.)
 4. Zemējuma vadam jābūt garākam par citiem kabeļiem.
 5. Neveidojiet sistēmu ar strāvas apgādi, kas bieži tiek izslēgta un ieslēgta.
 6. Izmantojiet strāvas padeves vadojumam pašaiizdegšanās sadales kabeļus.
 7. Atbilstoši izvietojiet vadus tā, lai tie nesaskartos ar lokšņu metāla malu vai skrūves galu.



BRĪDINĀJUMS.

- A vadības bloka vadojuma gadījumā S3 terminālī ir augstsprieguma potenciāls, ko izraisa elektrisko ķēžu konstrukcija, kura nav elektriskās izolācijas starp elektroapgādes līniju un sakaru signāla līniju. Tāpēc apkopes laikā, lūdzu, atvienojiet iekārtu no elektrotīkla. Nepieskarieties S1, S2, S3 termināļiem, kad strāvas padeve ir aktivizēta. Ja starp iekšējo un ārējo iekārtu jāizmanto izolators, lūdzu, izmantojiet 3 polu tipa izolatoru.

Aizliegts veidot pītu strāvas vada vai iekšējās-ārējās iekārtas savienojuma kabeļa savienojumu, jo tas var izraisīt dūmošanu, aizdegšanos vai sakaru kļūmi.

9. Darbības pārbaude

9.1. Pirms darbības pārbaudes

- ▶ Kad pabeigta iekšējās un ārējās iekārtas montāža, elektroinstalācija un cauruļvada montāža, pārbaudiet, vai nekur nerodas aukstumaģenta noplūdes vai strāvas vadu un vadības kabeļu savienojumi nav vaļīgi, vai ir ievērota polaritāte un vai strāvas pievades līnijā nav atviena neviena fāze.
- ▶ Izmantojiet 500 voltu megometru, lai pārbaudītu, vai pretestība starp strāvas padeves spailēm un zemējumu ir vismaz 1 MΩ.
- ▶ Neveiciet šo pārbaudi ar vadības kabeļu (zema sprieguma kontūrs) spailēm.



BRĪDINĀJUMS.

Neizmantojiet ārējo iekārtu, ja izolācijas pretestība ir mazāka par 1 MΩ.

Izolācijas pretestība

Pēc uzstādīšanas vai pēc tam, kad iekārtas strāvas padeve ir bijusi atslēgta ilgāku laiku periodu, izolācijas pretestība samazināsies zem 1 MΩ, jo kompresorā uzkrājas aukstumaģents. Tā nenorāda uz kļūdainu ierīces darbību. Veiciet tālāk minētās darbības.

1. Noņemiet vadus no kompresora un izmēriet kompresora izolācijas pretestību.
2. Ja izolācijas pretestība ir mazāka par 1 MΩ, kompresors ir bojāts vai pretestība ir samazinājusies, jo kompresorā ir uzkrājis aukstumaģents.
3. Pēc vadu pievienošanas kompresoram, ieslēdzot strāvas padevi, tas sāks uzstīt. Pēc strāvas padeves ieslēgšanas tālāk minētajos brīžos vēlreiz izmēriet izolācijas pretestību.

9.2. Darbības pārbaude

9.2.1. Iekšējās iekārtas DipSW iestatījums

Pārliecinieties, ka iekšējās iekārtas vadības paneļa Dip SW2-4 slēdzis ir IZSLĒGTS. Ārējā iekārtā nedarbosies dzesēšanas režīmā.

9.2.2. Tālvadības pults izmantošana

Skatiet iekšējās iekārtas montāžas rokasgrāmatu.

Piezīme.

Dažkārt atkausēšanas radītā tvaika dēļ var izskatīties, ka no ārējās iekārtas nāk dūmi.

10. Speciālās funkcijas

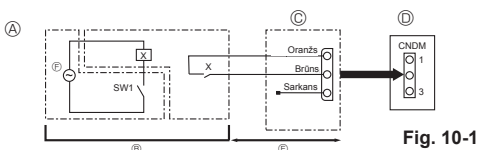


Fig. 10-1

- Ⓐ Elektriskās principshēmas piemērs (zema trokšņa līmeņa režīmā)
- Ⓑ Izkārtjoms objektā
- Ⓒ Ārējais ievades adaptieris (PAC-SC36NA-E)
- X: relejs
- Ⓓ Ārējās iekārtas vadības panelis
- Ⓔ Maks. 10 m
- Ⓕ Releja strāvas padeve

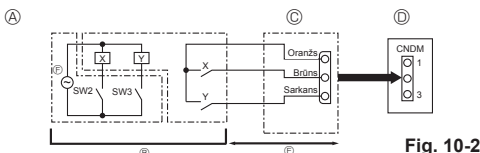


Fig. 10-2

- Ⓐ Elektriskās principshēmas piemērs (attiecās uz pieprasījuma funkciju)
- Ⓑ Izkārtjoms objektā
- X, Y: relejs
- Ⓒ Ārējais ievades adaptieris (PAC-SC36NA-E)
- Ⓓ Ārējās iekārtas vadības panelis
- Ⓔ Maks. 10 m
- Ⓕ Releja strāvas padeve

- Izolācijas pretestība samazinās, jo kompresorā uzkrājas aukstumaģents. Pretestība pieaugs līdz 1 MΩ pēc tam, kad kompresors ir uzsislīs 4 stundas. (Kompresora uzsislīdīšanai nepieciešamais laiks mainās atkarībā no atmosfēras apstākļiem un aukstumaģenta uzkrāšanās.)
 - Lai kompresoru darbinātu ar tajā uzkrāto aukstumaģentu, kompresors jāuzsislīdina vismaz 12 stundas, tādējādi izvairoties no iekārtas bojājumiem.
4. Ja izolācijas pretestība pieaug virs 1 MΩ, kompresors nav bojāts.



UZMANĪBU.

- Kompresors nedarbosies, ja strāvas padeves fāzes savienojums būs nepareizs.
- Ieslēdziet strāvas padevi ne vēlāk kā 12 stundas pirms darbības sākšanas.

- Ja darbība tiek uzsākta uzreiz pēc galvenā barošanas slēdža ieslēgšanas, var rasties nopietni iekšējo detaļu bojājumi. Izņemot šo periodu atstājiet barošanas slēdzi ieslēgtu.

▶ Jāpārbauda arī turpmākie aspekti.

- Ārējā iekārtā nav bojāta. Kad ārējā iekārtā ir bojāta, tās vadības panelī mirgo indikatori LED1 un LED2.
- Gan gāzes, gan šķidruma slēgvārsti ir pilnīgi atvērti.
- Ārējās iekārtas vadības paneļa divvirdu korpusa (DIP) sadales panelis ir pārklāts ar aizsargplēvi. Noņemiet aizsargplēvi, lai varētu vienkārši izmantot DIP slēdžus.

10.1. Zema trokšņa līmeņa režīms (modifikācija objektā) (Fig. 10-1)

10.1.1. CNDM savienotāja lietošana (papildaprīkojums)

Veicot tālāk izklāstīto modifikāciju, var samazināt ārējās iekārtas troksni. Zema trokšņa līmeņa režīms tiks aktivizēts, ja ārējās iekārtas vadības panelī CNDM savienotājam (papildaprīkojums) pievienosiet tirdzniecībā pieejamu taimeru vai IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS slēdža ievades kontaktu.

- Režīma efektivitāte ir atkarīga no āra temperatūras un apstākļiem utt.
- ① Izmantojot ārējo ievades adapteri (PAC-SC36NA-E), izveidojiet ķēdi, kā parādīts (papildaprīkojums)
- ② SW7-1 (ārējās iekārtas vadības panelis): IZSLĒGTS
- ③ SW1 IESLĒGTS zema trokšņa līmeņa režīmā
- SW1 IZSLĒGTS: normāla darbība

10.1.2. Tālvadības pults izmantošana

Skatiet iekšējās iekārtas montāžas rokasgrāmatu.

10.2. Pieprasījuma funkcija (modifikācija objektā) (Fig. 10-2)

Veicot tālāk izklāstīto modifikāciju, energopateirņu var samazināt līdz 0–100 % no parastā patēriņa.

Pieprasījuma funkcija tiks aktivizēta, ja ārējās iekārtas vadības panelī CNDM savienotājam (papildaprīkojums) pievienosiet tirdzniecībā pieejamu taimeru vai IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS slēdža ievades kontaktu.

- ① Izmantojot ārējo ievades adapteri, izveidojiet ķēdi, kā parādīts (PAC-SC36NA-E), izveidojiet ķēdi, kā parādīts (papildaprīkojums)
- ② Iestatot SW7-1 ārējās iekārtas vadības panelī, energopateirņu (saldzinājumā ar normālo patēirņu) var ierobežot, kā norādīts zemāk.

	SW7-1	SW2	SW3	Energoapatēirņš
Pieprasījuma funkcija	IESLĒGTS	IZSLĒGTS	IZSLĒGTS	100%
		IESLĒGTS	IZSLĒGTS	75%
		IESLĒGTS	IESLĒGTS	50%
		IZSLĒGTS	IESLĒGTS	0% (apturēta)

10. Speciālās funkcijas

10.3. Aukstumaģenta savākšana (atsūkņēšana)

Veiciet tālāk minētās darbības, lai savāktu aukstumaģentu, kad pārvietojat iekšējo vai ārējo iekārtu.

① Nodrošiniet strāvas padevi (ar jaudas slēdzi).

- * Kad strāvas padeve ir ieslēgta, pārliecinieties, ka tālvadības pults ekrānā nav redzams uzraksts "CENTRALLY CONTROLLED" (CENTRALIZĒTA KONTROLE). Ja ir parādīts uzraksts "CENTRALLY CONTROLLED" (CENTRALIZĒTA KONTROLE), nav iespējams normāli veikt aukstumaģenta savākšanu.
- * Iekšējās-ārējās iekārtas sakaru iedarbināšana ilgst aptuveni 3 minūtes pēc strāvas padeves ieslēgšanas (ar jaudas slēdzi). Sāciet atsūkņēšanas darbību 3 līdz 4 minūtes pēc strāvas padeves IESLĒGŠANAS (ar jaudas slēdzi).

- * Ja izmantojat kombinēto iekārtu sistēmu, vispirms atvienojiet galvenās iekšējās iekārtas vadus no saistītās iekšējās iekārtas un tad ieslēdziet galveno iekārtu. Papildinformācija pieejama iekšējās iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

② Pēc slēgvārsta aizvēršanas iestatiet ārējās iekārtas vadības paneļa SWP slēdzi IESLĒGTĀ stāvoklī. Kompresors (ārējā iekārtā) un ventilatori (iekšējā un ārējā iekārtā) sāk darboties, un tiek uzsākta atsūkņēšanas darbība. Ārējās iekārtas vadības paneļa indikatori LED1 un LED2 ir izgaismoti.

- * Ja iekārtas darbība ir apturēta, tikai iestatiet SWP slēdzi (spiedpogas tipa) IESLĒGTĀ stāvoklī. Tomēr, ja iekārtas darbība ir apturēta, bet SWP slēdzis tiek iestatīts IESLĒGTĀ stāvoklī mazāk nekā 3 minūtes pēc kompresora darbības apturēšanas, nav iespējams veikt aukstumaģenta atsūkņēšanas darbību. Uzgaidiet, līdz kompresora darbība ir bijusi pārtraukta 3 minūtes, un pēc tam atkal iestatiet SWP slēdzi IESLĒGTĀ stāvoklī.

③ Tā kā iekārtas darbība tiek automātiski apturēta apmēram 2 līdz 3 minūtēs pēc aukstumaģenta savākšanas darbības pabeigšanas (LED1 ir izslēgts, LED2 ir izgaismots), parūpējieties, lai ātri tiktu aizvērts gāzes slēgvārsts. Ja LED1 ir izgaismots un LED2 ir izslēgts, un ārējās iekārtas darbība ir apturēta, aukstumaģenta savākšana netika veikta pareizi. Pildībā atveriet šķidruma slēgvārstu un atkārtojiet ②. darbību pēc 3 minūtēm.

- * Ja aukstumaģenta savākšanas darbība ir pabeigta normāli (LED1 ir izslēgts, LED2 ir izgaismots), ierīces darbība tāpat būs apturēta, līdz tiek izslēgta strāvas padeve.

④ Izslēdziet strāvas padevi (ar jaudas slēdzi).

- * Ņemiet vērā, ka, ja pagarinājuma caurules ir ļoti garas un satur lielu aukstumaģenta daudzumu, iespējams, var nebūt iespējams veikt atsūkņēšanas darbību. Veicot atsūkņēšanas darbību, pārliecinieties, vai zema spiediens ir samazināts līdz gandrīz 0 MPa (izmantojot mērinstrumentu).



BRĪDINĀJUMS.

Kad tiek atsūkņēts aukstumaģents, vispirms izslēdziet kompresoru un tikai tad atvienojiet aukstumaģenta caurules. Pastāv kompresora sprādziena risks, tajā iekļūstot gaisam u. c. vielām.

11. Sistēmas vadība

Iestatiet aukstumaģenta adresi, izmantojot ārējās iekārtas DIP slēdzi.

SW1 Funkciju iestatījumi

SW1 Iestatījums	aukstumaģenta adrese	SW1 Iestatījums	aukstumaģenta adrese
IESLĒGTS IZSLĒGTS 3 4 5 6 7	00	IESLĒGTS IZSLĒGTS 3 4 5 6 7	03
IESLĒGTS IZSLĒGTS 3 4 5 6 7	01	IESLĒGTS IZSLĒGTS 3 4 5 6 7	04
IESLĒGTS IZSLĒGTS 3 4 5 6 7	02	IESLĒGTS IZSLĒGTS 3 4 5 6 7	05

Piezīme.

a) Var pievienot līdz 6 iekārtām.

b) Visām iekārtām izvēlieties vienu modeli.

c) Informāciju par Dip pārslēga iestatījumu iekšējai iekārtai skatiet iekšējās iekārtas montāžas rokasgrāmatā.

12. Specifikācijas

Ārpusē modelis	PUD-SWMM60VAA	PUD-SWMM80VAA	PUD-SWMM100VAA	PUD-SWMM120VAA	PUD-SHWM60VAA	PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA	PUD-SHWM140VAA
Strāvas padeve	V / fāze/ Hz 230 / viena / 50								
Izmēri (P × A × Dz)	mm 1050 × 1020 × 480								
Skaņas jaudas līmenis *1 (apsīdē)	55	56	59	60	55	56	59	60	62

Ārpusē modelis	PUD-SWMM80YAA	PUD-SWMM100YAA	PUD-SWMM120YAA	PUD-SHWM80YAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA
Strāvas padeve	V / fāze/ Hz 400 / trīs / 50						
Izmēri (P × A × Dz)	mm 1050 × 1020 × 480						
Skaņas jaudas līmenis *1 (apsīdē)	56	59	60	56	59	60	62

*1 Mērīts saskaņā ar nominālo darbības frekvenci.

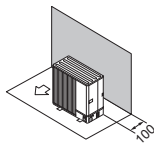


Fig. 2-7

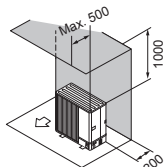


Fig. 2-8

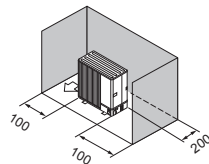


Fig. 2-9

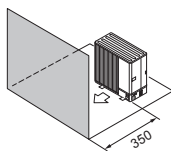


Fig. 2-10

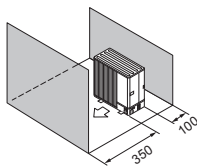


Fig. 2-11

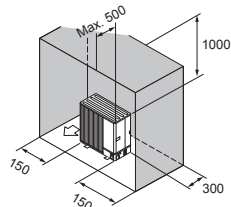


Fig. 2-12

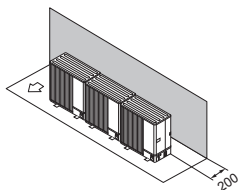


Fig. 2-13

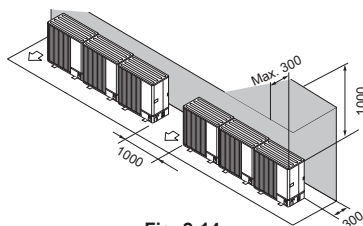


Fig. 2-14

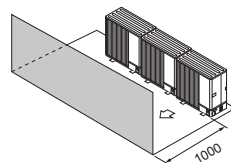


Fig. 2-15

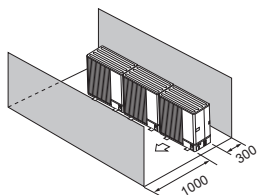


Fig. 2-16

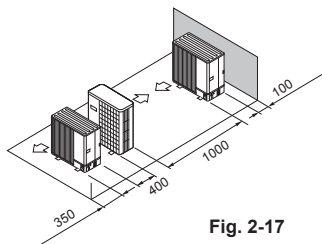


Fig. 2-17

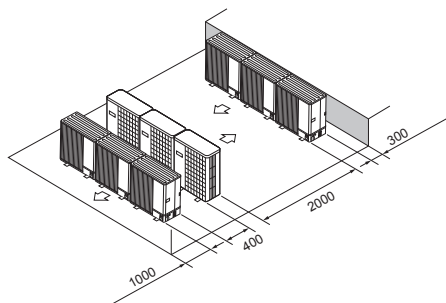


Fig. 2-18

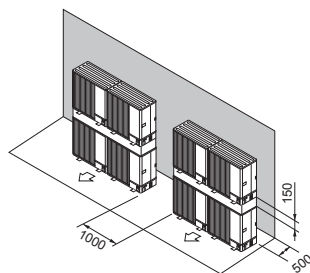


Fig. 2-19