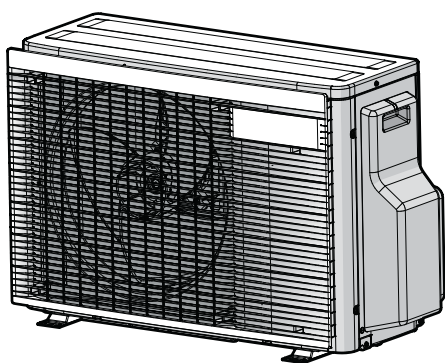




Įrengimo vadovas

R32 padalytosios sistemos serija



2MXM40A2V1B
2MXM50A2V1B

Įrengimo vadovas
R32 padalytosios sistemos serija

Lietuvių

CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
 CE - ДИКЛАРАЦІЯ-ПРО-ВІДПОВІДНІСТЬ
 CE - CONFORMITÄT-ERKLÄRUNG

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 (en) déclare sous sa seule responsabilité que le conditionnement modèle(s) to which this declaration relates.
- 02 (en) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist.
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration.
- 04 (en) verklaart hierbij op eigen oorspronkelijk verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waaraan deze verklaring betrekking heeft.
- 05 (en) declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración.
- 06 (en) ovdikarar sára súa ábyrgðarskipti aðeild á þessum forspáunum að þessum forspáunum er tilkominn ákvarðanir.
- 07 (en) ovdikarar sára súa ábyrgðarskipti, þá að þessi tilkynningu er tilkominn ákvarðanir.
- 08 (en) declara sua sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere.

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDAD
 CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
 CE - ДИКЛАРАЦІЯ-ПРО-ВІДПОВІДНІСТЬ
 CE - CONFORMITÄT-ERKLÄRUNG

CE - ERKLÄRUNG ÜBER KONFORMITÄT
 CE - MĚŘENÍ VLASTNÍM PŘÍSTROJEM
 CE - OVERENSSTEMMINGSERKLÆRING
 CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

- 08 (en) заявляет, исполняясь под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление.
- 09 (en) erklærer under ederskrift at klimaanlægget overholder alle bestemte krav til sikkerhed og miljø.
- 11 (en) erklærer sig selv ansvarlig for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration ineholder alt.
- 12 (en) erklærer et tilsvarende ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration ineholder alt.
- 13 (en) innotiba yksionamant omalla vastuustuln, etid tihani innotibnisi tarkoitetaan ilmastointilaitteiden mallit.
- 14 (en) proniaje, ze swe jeli odpowiadalnosc, ze modeley klimatyzacji, ktora tymczasem opisanie w tym oswiadczeniu.
- 15 (en) zjavuje, pod svojou vlnostnou odpoviednostou, ze su modely klimatizacii, ktora tymczasem opisanie v tomto oswiadczeni.
- 16 (en) teigs teilsésségu liudabarna nýfari, tugi á klímabreytingum, teilsésségu liudabarna nýfari, tugi á klímabreytingum.

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE - MĚŘENÍ VLASTNÍM PŘÍSTROJEM
 CE - DEKLARACIJA O SKLADNOSTI
 CE - ERKLÄRUNG ÜBER KONFORMITÄT

- 17 (en) deklaruje na własną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja.
- 18 (en) deklarerer på eget ansvar at klimaanlægget overholder alle bestemte krav til sikkerhed og miljø.
- 19 (en) deklarerer sig selv ansvarlig for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration ineholder alt.
- 20 (en) deklarerer et tilsvarende ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres af denne deklaration ineholder alt.
- 21 (en) deklaruju na svoju odgovornost, da so modeli klimatizacijskih naprav, na katere se zjavuje v tem oswiadczeniu.
- 22 (en) deklaruju na svoju odgovornost, da so modeli klimatizacijskih naprav, na katere se zjavuje v tem oswiadczeniu.
- 23 (en) deklaruju na svoju odgovornost, da so modeli klimatizacijskih naprav, na katere se zjavuje v tem oswiadczeniu.
- 24 (en) deklaruju na svoju odgovornost, da so modeli klimatizacijskih naprav, na katere se zjavuje v tem oswiadczeniu.
- 25 (en) deklaruju na svoju odgovornost, da so modeli klimatizacijskih naprav, na katere se zjavuje v tem oswiadczeniu.

2MXM40A2V1B,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
- 02 werden (Angewiesen Normen) oder einem anderen Normdokument oder Dokumenten entsprochen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à l(au)x norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi all(elle) seguente(s) standardi o altri(i) documenti) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 eru aðvunum í gættu (öskulu) þessum (e) tilkynningu (e) samkvæmt, um þá tilkynningu (e) samkvæmt.
- 08 are in accordance with the following provisions:
- 09 underlades af bestemmelserne i:
- 10 engli vilkorin i:
- 11 engli vilkorin i:
- 12 engli vilkorin i:
- 13 undirteiknaðar ákvarðanir:
- 14 za dozirani ustanovni predpisi:
- 15 prema odredbama:
- 16 kvæti að:
- 17 zgorde z postopovaniami Direktivy:
- 18 in umta þveglu:

EN 60335-2-40,

- 01 underlades af bestemmelserne i:
- 02 engli vilkorin i:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 σύμφωνα με τις διαρρυθμίσεις de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 in gættu þessum (e) vilkum (e) fyrir:
- 08 in accordance with the provisions of:
- 09 underlades af bestemmelserne i:
- 10 engli vilkorin i:
- 11 engli vilkorin i:
- 12 engli vilkorin i:
- 13 undirteiknaðar ákvarðanir:
- 14 za dozirani ustanovni predpisi:
- 15 prema odredbama:
- 16 kvæti að:
- 17 zgorde z postopovaniami Direktivy:
- 18 in umta þveglu:

- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in <A> angegeben und von positiv beurteilt gemaß Zertifikat <C>
- 03 Remark* tel que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por
- 06 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 07 Hinweis* wie in <A> angegeben und von positiv beurteilt gemaß Zertifikat <C>
- 08 Remark* tel que défini dans <A> et évalué positivement par
- 09 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 10 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por

- 01** DICZ** is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** DICZ** is authorised to compile the Technical Construction File.
- 03** DICZ** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
- 04** DICZ** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
- 05** DICZ** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
- 06** DICZ** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.

- 08 esbo em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
- 09 overholder følgende standard(er) eller andet/andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instruktioner:
- 10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instruktioner:
- 11 respektive utövning av utvald överensstämmelse med och/eller följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker överensstämmelse med våra instruktioner:
- 12 respektive utstyri er i överensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i henhold til våre instruksjoner:
- 13 vastakar seauvanen standardin ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellytäten, että niitä käytetään ohjeemme mukaisesti:
- 14 za predpokrati, za isou využívaní v souladu s našimi pokyny, obdobně jako následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skládku sa s následujícím standardom(a) ili drugim normativnim dokumentom(a), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

**Low Voltage 2014/35/EU
 Machinery 2006/42/EC
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU**

- 11 Information* enigi <A> och godkänns av enligt certifikat <C>
- 12 Merk* onus teknonormi i <A> og gjennoms positiv bedømmelse av ifølge sertifikat <C>
- 13 Huom* jotta on esitetty asetuksissa <A> ja jotta on hyväksytty Sertifiikattiin <C> mukaisesti.
- 14 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno, že v souladu s osvědčením <C>
- 15 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu <C>
- 16 Megjegyzés* a(z) <A> alapján a(z) igazolta a megjelölt, a(z) <C> tanúsítvány szerinti követelményeket
- 17 Uvege* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną opinią Szwajcercem <C>
- 18 Noia* aşcum este stabil în <A> și apreciat pozitiv de
- 19 Opomba* kolje oobreno v <A> in odobreno a strani v skladu s certifikatom <C>
- 20 Mærkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

- 13** DICZ** on valutuuleto baitemaan tekniisan asiakirjan.
- 14** Společnost DICZ** má právními ke komplici souboru technické konstrukce.
- 15** DICZ** je ověřena za zřadu. Dále bude o technické konstrukci.
- 16** ADICZ** jggosul a mlsak konstrukcijs dokumento osszallására.
- 17** DICZ** má pováženie do zberania opracovania dokumentáci konštrukčnej.
- 18** DICZ** este autorizat să compileze Dosarul Tehnic de construcție.

- 16 megjelöltek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb tárgyalt dokumentum(ok)nak, az azokat előírás szerint használják:
- 17 megfelelnek a következő normáknak (normatív dokumentumoknak), amennyiben azok a jelen utasítások szerinti módon használják:
- 18 entspricht den Vorschriften der:
- 19 entspricht den Vorschriften der:
- 20 entspricht den Vorschriften der:
- 21 entspricht den Vorschriften der:
- 22 entspricht den Vorschriften der:
- 23 entspricht den Vorschriften der:
- 24 entspricht den Vorschriften der:
- 25 entspricht den Vorschriften der:

- 01 Directives as amended
- 02 Direktiven, med senere ændringer
- 03 Direktives, telles que modifiées
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd
- 05 Directives, según se emendado
- 06 Direktive, como de modifica
- 07 Östýttir, onus >gum þessum (e) vilkum (e) fyrir
- 08 Direktives, conforme aux modifications
- 09 Директиви, згідно з внесеннями змін
- 10 Direktiven, med senere ændringer
- 11 Direktive, med frelagna áttíngin
- 12 Direktives, telles que modifiées
- 13 Direktive, selains kuin ne olemuutteluna
- 14 v ríamán zrušni
- 15 Spjennica, kako je izmjenjeno
- 16 íránytelék) és módosítások rendelkezései
- 17 z þessum (e) vilkum (e) fyrir
- 18 Direktiven, med senere ændringer
- 19 Direktive z usmi spremembami
- 20 Direktiv koos muudatustega
- 21 Директив с ревурга измененя
- 22 Direktivos su papildimais
- 23 Direktivas un to papildimais
- 24 Sporredige i þessum (e) vilkum (e) fyrir
- 25 Dgđajinnis íslenskrje íoneimlekar.

- 21 Sæbernema* íkero e ísrobero e <A> y oúsero normoíemno or caraco Certifiikatura <C>
- 22 Fastata* Sertifiikata <C>
- 23 Píezimes* ka noíamns <A> un abíslós pozítívam vèrléumam saklara a Sertifiikatu <C>
- 24 Pórnámka* ka lo bo oobreno v <A> a pozítívno zisèno v skládku s oovèdènim <C>
- 25 Noia* nagu on náidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

- 19** DICZ** je pooblašten za sestavo datoke s tehnično mapo.
- 20** DICZ** on valutuuleto baitemaan tekniisan asiakirjan.
- 21** DICZ** je ověřena za zřadu. Dále bude o technické konstrukci.
- 22** DICZ** jggosul a mlsak konstrukcijs dokumento osszallására.
- 23** DICZ** má pováženie do zberania opracovania dokumentáci konštrukčnej.
- 24** Spoločnosť DICZ** je oprávnená vyvíori súbor technické konštrukcie.
- 25** DICZ** este autorizat să compileze Dosarul Tehnic de construcție.



Yasuto Hiraoka

Yasuto Hiraoka
 Managing Director
 Pilsen, 1st of March 2022

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

Turinys

1	Apie dokumentaciją	5
1.1	Apie šį dokumentą	5
2	Specifinės montuotojo saugos instrukcijos	6
3	Apie dėžę	7
3.1	Lauke naudojamas įrenginys	7
3.1.1	Lauke naudojamo įrenginio priedų nuėmimas	7
4	Įrenginio montavimas	7
4.1	Įrengimo vietos paruošimas	7
4.1.1	Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	8
4.1.2	Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose	8
4.2	Lauko bloko montavimas	8
4.2.1	Montavimo struktūros paruošimas	8
4.2.2	Kaip įrengti lauko bloką	9
4.2.3	Drenažo užtikrinimas	9
5	Vamzdžių montavimas	9
5.1	Aušalo vamzdelių paruošimas	9
5.1.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	9
5.1.2	Aušalo vamzdelių izoliacija	9
5.1.3	Šaltnešio vamzdyno ilgis ir aukščio skirtumas	10
5.2	Aušalo vamzdžių prijungimas	10
5.2.1	Jungtys tarp lauko ir patalpos blokų naudojant reduktorius	10
5.2.2	Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio	10
5.3	Aušalo vamzdžių tikrinimas	11
5.3.1	Nuotėkio tikrinimas	11
5.3.2	Vakuuminis džiovinimas	11
6	Aušalo įleidimas	11
6.1	Apie šaltnešį	11
6.2	Papildomo aušalo kiekio nustatymas	12
6.3	Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas	12
6.4	Papildomo aušalo įleidimas	12
6.5	Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas	12
7	Elektros instaliacija	12
7.1	Standartinių laidų komponentų specifikacijos	13
7.2	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	13
8	Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	14
8.1	Lauke naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	14
9	Konfigūracija	14
9.1	Apie režimo ECONO draudimo nuostatą	14
9.1.1	Kaip ĮJUNGTI ekonomijos režimo draudimo nuostatą	14
9.2	Apie naktinį tylųjį režimą	14
9.2.1	Kaip ĮJUNGTI naktinį tylųjį režimą	14
9.3	Apie šildymo režimo užraktą	15
9.3.1	Kaip ĮJUNGTI šildymo režimo užraktą	15
9.4	Apie budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją	15
9.4.1	Kaip ĮJUNGTI budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją	15
10	Paruošimas naudoti	15
10.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	15
10.2	Kontrolinis sąrašas pradėdant eksploatuoti	16
10.3	Eksploatacinis ir kiti bandymai	16
10.3.1	Bandomasis paleidimas	16
11	Techninė priežiūra ir tvarkymas	16
12	Išmetimas	16
13	Techniniai duomenys	16
13.1	elektros instaliacijos schema	16
13.1.1	Suvienodintos elektros instaliacijos schemas legenda	17
13.2	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	18

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą



INFORMACIJA

Įsitikinkite, kad naudotojas turi spausdintą dokumentaciją ir paprašykite jo pasilikti ją ateičiai.

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai



INFORMACIJA

Šis prietaisas yra skirtas naudoti specialistams bei parengtiems vartotojams paruošus, lengvosios pramonės įmonėse ir žemės ūkiuose arba ne specialistams – komerciniais bei buitinais tikslais.



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios bei techninės priežiūros ir remonto darbai bei naudojamos medžiagos atitiktų Daikin instrukcijas. Be to, būtina laikytis visų taikomų teisės aktų ir darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams. Europoje ir teritorijose, kur galioja IEC standartai, taikomas standartas EN/IEC 60335-2-40.



INFORMACIJA

Šiame dokumente pateikiamos tik su lauko bloku susijusios įrengimo instrukcijos. Informacijos apie tai, kaip įrengti patalpos bloką (jį sumontuoti, prijungti šaltnešio vamzdyną ir elektros laidus...), rasite patalpos bloko įrengimo vadove.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Toliau apibūdinama viso rinkinio sandara:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums BŪTINA perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierinės (lauko bloko dėžėje)
- **Lauko bloko įrengimo vadovas:**
 - Įrengimo instrukcijos
 - Formatas: popierinės (lauko bloko dėžėje)
- **Trumpasis montuotojo vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, nuorodos...
 - Formatas: Skaitmeniniai failai pasiekiami adresu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

Originali dokumentacija parašyta anglų kalba. Visos kitos kalbos – vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (jį pasiekama viešai).

2 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos

- Visas naujausių techninių duomenų rinkinys pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

2 Specifinės montuotojo saugos instrukcijos

Visada laikykitės toliau pateiktų saugos nurodymų ir taisyklių.

Bloko įrengimas (žr. sk. "4 Įrenginio montavimas" [p 7])

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

Įrengimo vieta (žr. sk. "4.1 Įrengimo vietos paruošimas" [p 7])

⚠️ ATSARGIAI

- Patikrinkite, ar įrengimo vieta atlaikys bloko svorį. Prastai įrengus, kils pavojus. Be to, gali atsirasti vibracija arba neįprastas veikimo triukšmas.
- Palikite pakankamai erdvės priežiūrai.
- NEMONTUOKITE bloko taip, kad jis liestųsi su lubomis arba siena, nes kitaip gali atsirasti vibracija.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

Vamzdyno įrengimas (žr. sk. "5 Vamzdžių montavimas" [p 9])

⚠️ ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.

⚠️ ATSARGIAI

- Gabenant blokus su R32 šaltnešiu, vietoje draudžiami kietojo litavimo ir suvirinimo darbai.
- Įrengiant šaldymo sistemą, dalys, iš kurių bent viena yra užpildyta, turi būti jungiamos vadovaujantis toliau nurodytais reikalavimais: gyvenamosiose erdvėse draudžiama įrengti nenuolatines R32 šaltnešio jungtis, nebent vietoje įrengiamos jungtys, skirtos tiesiogiai sujungti patalpos bloką su vamzdynu. Vietoje įrengiamos jungtys, tiesiogiai jungiančios vamzdyną su patalpos blokais, turi būti nenuolatinės.

⚠️ ATSARGIAI

NEJUNKITE įterptinio atšakos vamzdyno ir lauko bloko, neprijungdami vamzdyno prie patalpos bloko (pvz., siekdami prijungti jį vėliau).

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinta įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.

⚠️ ATSARGIAI

NEATIDARYKITE vožtuvų, kol nebaigėte platinti. Kitaip gali atsirasti šaltnešio dujų nuotėkis.



PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEPALEISKITE įrenginio, jei vykdoma jo vakuumavimo procedūra.

Šaltnešio įkrovimas (žr. sk. "6 Aušalo įleidimas" [p 11])



ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiu ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekėjo šaltnešio, suremontuota.



ĮSPĖJIMAS

- Naudokite tik šaltnešį R32. Kitos medžiagos gali sukelti sprogimą ir nelaimingą atsitikimą.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jų visuotinio atšilimo potencialo (GWP) rodiklio vertė yra 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Pilant šaltnešį, BŪTINA mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius.



ĮSPĖJIMAS

NEKADA nelieskite ištekėjusio šaltnešio. Kitaip dėl nušalimo gali atsirasti rimtų žaizdų.

Elektros sistemos įrengimas (žr. sk. "7 Elektros instaliacija" [p 12])



ĮSPĖJIMAS

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis junkite prie fiksuotos instaliacijos.
- Visi atskirai įsigyti komponentai ir elektros instaliacijos darbai TURI atitikti taikomus teisės aktus.



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.



ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.



ĮSPĖJIMAS

Jei pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.



ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

ĮSPĖJIMAS

Laikykitė jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Visos elektrinės dalys (įskaitant termistorius) yra maitinamos elektra. NELIESKITE jų plikomis rankomis.

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemoje.

Lauko bloko įrengimo užbaigimas (žr. "8 Lauke naudojamą įrenginio montavimo pabaiga" [p 14])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Užtikrinkite, kad sistema būtų tinkamai įžeminta.
- Prieš pradėdami priežiūros darbus, atjunkite elektros tiekimą.
- Prieš įjungdami elektros tiekimą, sumontuokite jungiklių dėžutės dangtį.

Atidavimas eksploatuoti (žr. sk. "10 Paruošimas naudoti" [p 15])

ATSARGIAI

NEVYKDYKITE eksploatacijos bandymo dirbdami prie patalpos bloką.

Vykdamas eksploatacijos bandymą, veikia NE TIK lauko blokas, bet ir prijungtas patalpos blokas. Vykdamas eksploatacijos bandymą, pavojinga dirbti prie patalpos bloko.

ATSARGIAI

NEKIŠKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. NENUIMKITE ventiliatoriaus apsaugo. Dideliu greičiu besisukantis ventiliatorius gali sužaloti.

Techninė ir bendroji priežiūra (žr. sk. "11 Techninė priežiūra ir tvarkymas" [p 16])

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS**PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI****ĮSPĖJIMAS**

- Prieš atlikdami bet kokius priežiūros arba taisymo veiksmus, VISADA išjunkite tiekimo skydo grandinės pertraukiklį, išimkite saugiklius arba atidarykite įrenginio saugos įtaisus.
- 10 min. po maitinimo šaltinio išjungimo NELIESKITE dalių, kuriomis teka elektros srovė, nes gali kilti aukštos įtampos pavojus.
- Atkreipkite dėmesį, kad kai kurios elektros instaliacijos dėžutės dalys yra įkaitusios.
- Jokiu būdu NELIESKITE laidžios dalies.
- NEPLAUKITE įrenginio. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Naudokite šį kompresorių tik su įžeminta sistema.
- Prieš pradėdami kompresoriaus priežiūros darbus, išjunkite maitinimą.
- Atlikę priežiūros darbus, prijunkite atgal jungiklių dėžutės dangtį ir priežiūros dangtį.

ATSARGIAI

VISADA dėvėkite apsauginius akinius ir mūvėkite apsaugines pirštines.

PAVOJUS! GALI SPROGTI

- Kompresoriui nuimti panaudokite vamzdžių pjoviklį.
- NENAUDOKITE kietojo litavimo antgalio.
- Naudokite tik patvirtintus šaltnešius ir tepimo priemones.

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

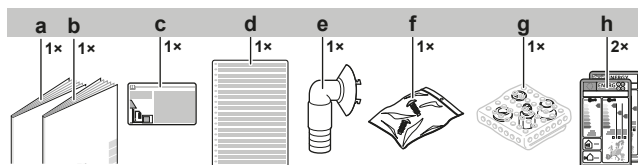
NELIESKITE kompresoriaus plikomis rankomis.

3 Apie dėžę

3.1 Lauke naudojamas įrenginys

3.1.1 Lauke naudojamą įrenginio priedų nuėmimas

- Pakelkite lauko bloką.
- Išimkite priedus, esančius pakuotės dugne.



- a Lauko bloko įrengimo vadovas
- b Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- c Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- d Daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- e Drenažo mova
- f Sraigčių maišelis (laidų fiksatoriams tvirtinti)
- g Reduktoriaus mazgas
- h Energijos etiketė

4 Įrenginio montavimas

ĮSPĖJIMAS

Įrengimo darbus turi atlikti montuotojas. Naudojamos medžiagos ir įrengimo eiga turi atitikti galiojančius teisės aktus. Europoje galioja standartas EN378.

4.1 Įrengimo vietos paruošimas

ĮSPĖJIMAS

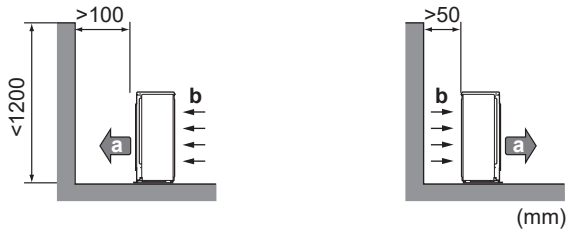
Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

4 Įrenginio montavimas

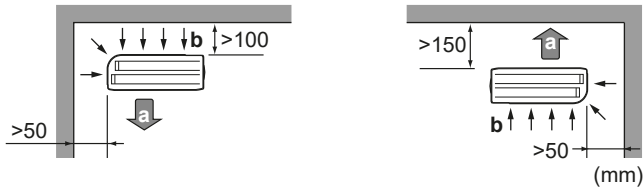
4.1.1 Lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Atsižvelkite į šias erdvės rekomendacijas:

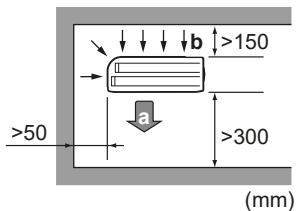
- Siena 1 pusėje:



- Siena 2 pusėje:

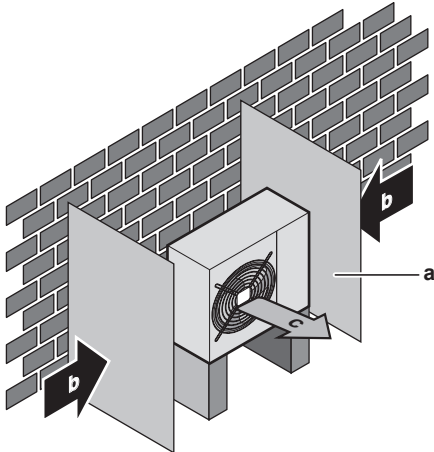


- Siena 3 pusėje:



- a Oro išleidimo anga
- b Oro įleidimo anga

Palikite 300 mm darbinės erdvės nuo lubų ir 250 mm vamzdyno bei elektros sistemos priežiūros darbams atlikti.



- a Skydinė plokštė
- b Dominuojanti vėjo kryptis
- c Oro išleidimo anga

Įrenginio NEMONTUOKITE garsui jautriose vietose (pvz., šalia miegamojo), kad įrenginio keliamas triukšmas netrukdytų.

Pastaba: Jeigu konkrečioje montavimo vietoje matuojamas garsas, išmatuota vertė gali būti didesnė už duomenų knygos skyriuje "Garso spektras" nurodytą garso slėgio lygį dėl aplinkos triukšmo ir garso atspindžių.

i INFORMACIJA

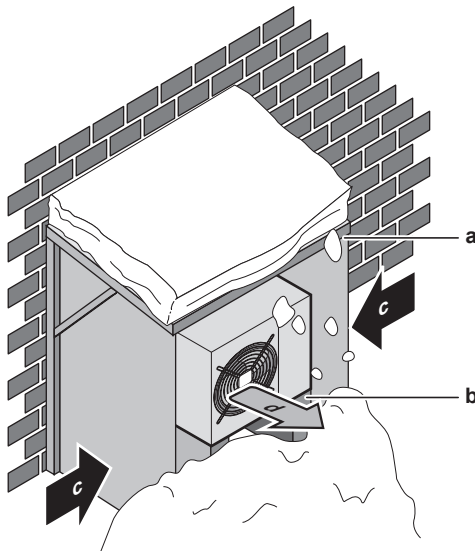
Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dBA.

Lauko blokas skirtas įrengti tik lauke ir eksploatuoti tolesniuose aplinkos temperatūros intervaluose (nebent prijungto patalpos bloko eksploatacijos vadove nurodyta kitaip).

Vėsinimo režimas	Šildymo režimas
-10~46°C (sausosio termometro)	-15~24°C (sausosio termometro)

4.1.2 Papildomi lauke naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalio klimato zonose

Apsaugokite lauke naudojamą įrenginį nuo sniego ir pasirūpinkite, kad jo NIEKADA neapsnigtų.



- a Stogelis nuo sniego arba pašiūrė
- b Padėklas
- c Dominuojanti vėjo kryptis
- d Oro išleidimo anga

Rekomenduojama palikti bent 150 mm tarpą po bloku (jei pasitaiko intensyvių snygių – 300 mm). Be to, užtikrinkite, kad blokas kabėtų būtų bent 100 mm virš maksimalaus tikėtino sniego lygio. Jei būtina, įrenkite padėklą. Žr. skirsnį "4.2 Lauko bloko montavimas" [► 8], kur rasite papildomos informacijos.

Vietovėse, kur būna daug sniego, labai svarbu pasirinkti montavimo vietą, kurioje įrenginio NEAPSNIGTŲ. Jei galimas šoninis snygis, užtikrinkite, kad sniego NEPATEKTŲ ant šilumokaičio spiralės. Jei reikia, sumontuokite sniego dangtį arba pastogę ir pagrindą.

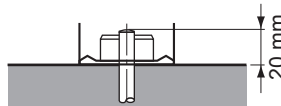
4.2 Lauko bloko montavimas

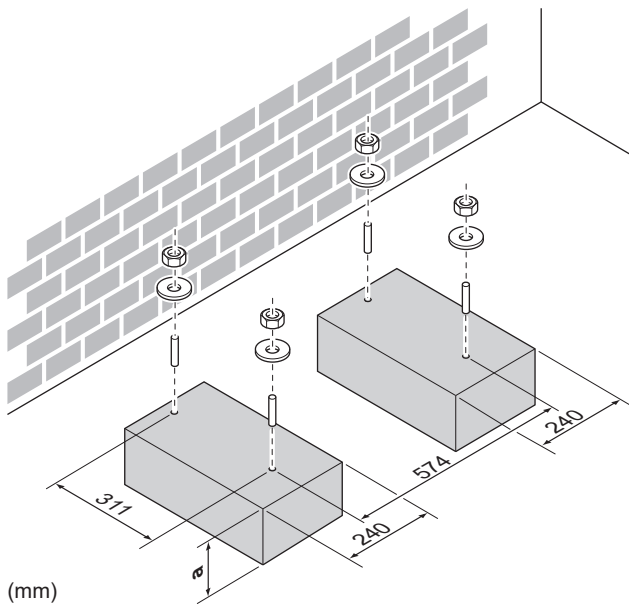
4.2.1 Montavimo struktūros paruošimas

Jei vibracija gali būti perduodama pastatui, naudokite guminius vibracijos apsaugus (vietinis tiekimas).

Bloką galima įrengti tiesiogiai betoninėje verandoje arba ant kito kieto pagrindo, jei užtikrinamas tinkamas drenažas.

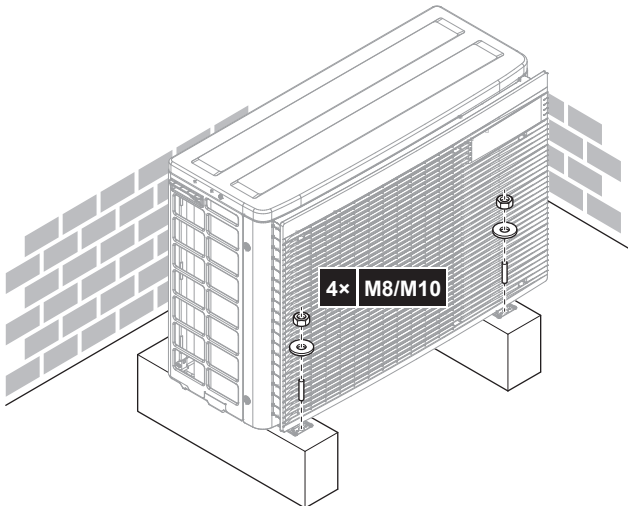
Pasiruoškite 4 ankerinių varžtų (M8 arba M10), veržlių ir poveržlių rinkinius (vietinis tiekimas).





a 100 mm virš tikėtino sniego lygio

4.2.2 Kaip įrengti lauko bloką



4.2.3 Drenažo užtikrinimas



PRANEŠIMAS

Jei blokas įrengiamas šalto klimato juostoje, reikia imtis atitinkamų priemonių, kad ištekantis kondensatas NEUŽŠALTŲ.



PRANEŠIMAS

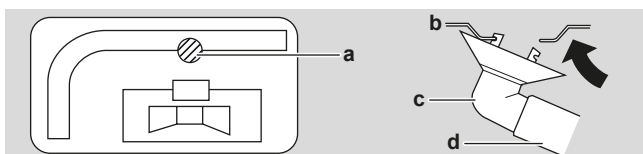
Jei lauko bloko drenažo angas blokuoja montavimo pagrindas arba grindų paviršius, ≤ 30 mm po lauko bloko kojomis nustatykite papildomus kojų pagrindus.



INFORMACIJA

Informacijos apie galimas parinktis teiraukitės pardavėjo.

- 1 Užkimškite drenažo liniją kamščiu.
- 2 Naudokite $\varnothing 16$ mm žarną (vietinis tiekimas).



- a Drenažo anga
- b Apatinis rėmas
- c Drenažo kamštis
- d Žarna (vietinis tiekimas)

5 Vamzdžių montavimas

5.1 Aušalo vamzdelių paruošimas

5.1.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



ATSARGIAI

Padalytosios sistemos vamzdyną ir jungtis gyvenamosiose patalpose reikia įrengti fiksuotai, išskyrus jungtis, kurios vamzdyną jungia tiesiogiai prie patalpos blokų.



PRANEŠIMAS

Vamzdynas ir kitos suslėgtosios dalys turi būti tinkamos šaltnešiui. Šaltnešiui naudokite fosforo rūgštimi deoksiduotas varines besiūles dalis.

- Pašalinių medžiagų (įskaitant gamybinę alyvą) kiekis vamzdyne turi būti ≤ 30 mg/10 m.

Šaltnešio vamzdyno skersmuo

40 klasė	
Skysčio vamzdynas	2 × $\varnothing 6,4$ mm (1/4 col.)
Dujų vamzdynas	2 × $\varnothing 9,5$ mm (3/8 col.)
50 klasė	
Skysčio vamzdynas	2 × $\varnothing 6,4$ mm (1/4 col.)
Dujų vamzdynas	1 × $\varnothing 9,5$ mm (3/8 col.) 1 × $\varnothing 12,7$ mm (1/2 col.)



INFORMACIJA

Atsižvelgiant į patalpos bloką, gali reikėti naudoti reduktorius. Žr. sk. "5.2.1 Jungtys tarp lauko ir patalpos blokų naudojant reduktorius" [10], kur rasite papildomos informacijos.

Šaltnešio vamzdyno medžiaga

- **Vamzdelių medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis.
- **Platėjimo jungtys:** naudokite tik grūdintą medžiagą.
- **Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis:**

Išorinis skersmuo (\varnothing)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 col.)	Grūdinta (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8 col.)			
12,7 mm (1/2 col.)			

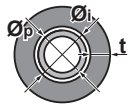
^(a) Atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus ir įrenginio maksimalų darbinį slėgį (žr. "PS High" bloko vardinėje plokštelėje), gali reikėti storesnio vamzdyno.

5.1.2 Aušalo vamzdelių izoliacija

- Kaip izoliacinę medžiagą naudokite poroloną:
 - šilumos perdavimo koeficientas turi siekti 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C);
 - atsparumas temperatūrai turi būti bent 120°C.
- Izoliacijos storis

5 Vamzdžių montavimas

Vamzdžio išorinis skersmuo (\varnothing_p)	Izoliacijos vidinis skersmuo (\varnothing_i)	Izoliacijos storis (t)
6,4 mm (1/4 col.)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 col.)	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2 col.)	14~16 mm	≥ 13 mm



Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytų kondensato.

Naudokite atskirus šiluminės izoliacijos vamzdžius, skirtus dujinio ir skysto aušalo vamzdžiams.

5.1.3 Šaltnešio vamzdinio ilgis ir aukščio skirtumas

Kuo trumpesnis šaltnešio vamzdynas, tuo didesnis sistemos našumas.

Vamzdinio ilgis ir aukščio skirtumas turi atitikti toliau nurodytus reikalavimus.

Leistinas trumpiausias ilgis kambaryje: 3 m.

Šaltnešio vamzdinio ilgis iki kiekvieno patalpos bloko	≤ 20 m
Šaltnešio vamzdinio bendrasis ilgis	≤ 30 m

	Lauke ir patalpoje montuojamų įrenginių aukščio skirtumas	Patalpoje montuojamų įrenginių aukščio skirtumas
Lauko blokas įrengtas aukščiau nei patalpos blokas	≤ 15 m	$\leq 7,5$ m
Lauko blokas įrengtas žemiau nei bent 1 patalpos blokas	$\leq 7,5$ m	≤ 15 m

5.2 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



ATSARGIAI

- Gabenant blokus su R32 šaltnešiu, vietoje draudžiami kietojo litavimo ir suvirinimo darbai.
- Įrengiant šaldymo sistemą, dalys, iš kurių bent viena yra užpildyta, turi būti jungiamos vadovaujantis toliau nurodytais reikalavimais: gyvenamosiose erdvėse draudžiama įrengti nenuolatines R32 šaltnešio jungtis, nebent vietoje įrengiamos jungtys, skirtos tiesiogiai sujungti patalpos bloką su vamzdynu. Vietoje įrengiamos jungtys, tiesiogiai jungiančios vamzdyną su patalpos blokais, turi būti nenuolatines.



ATSARGIAI

NEJUNKITE įterptinio atšakos vamzdinio ir lauko bloko, neprijungdami vamzdinio prie patalpos bloko (pvz., siekdami prijungti jį vėliau).

5.2.1 Jungtys tarp lauko ir patalpos blokų naudojant reduktorius

Prie šio lauko bloko galima prijungti tokio bendrojo pajėgumo patalpos blokus:

Lauko blokas	Bendrojo patalpos blokų pajėgumo klasė
2MXM40	$\leq 6,0$ kW
2MXM50	$\leq 8,5$ kW

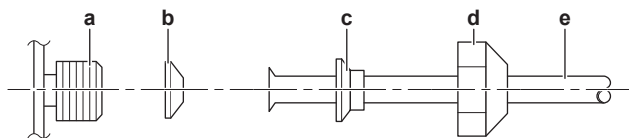
Jungtis	Klasė	Reduktorius
2MXM40		
A	15, 20, 25, 35	—
B	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A	15, 20, 25, 35, 42 ^(a)	—
B	15, 20, 25, 35	1+2
	42, 50	—

^(a) Reikia naudoti pasirinktinį priedą.

Reduktorius tipas	Jungtis
1	$\varnothing 12,7$ mm \rightarrow $\varnothing 9,5$ mm
2	$\varnothing 12,7$ mm \rightarrow $\varnothing 9,5$ mm

Prijungimo pavyzdys:

- $\varnothing 9,5$ mm vamzdžio prijungimas prie $\varnothing 12,7$ mm dujų vamzdžio jungties



- a Lauko bloko jungtis
- b Reduktorius tipas Nr. 1
- c Reduktorius tipas Nr. 2
- d Platinimo veržlė, skirta $\varnothing 12,7$ mm
- e Tarpblokinis vamzdynas

Padenkite srieginę lauko bloko jungtį toje vietoje, kur platinimo veržlė liečiasi su šaldymo alyva.

Platinimo veržlė (mm)	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
$\varnothing 12,7$	50~60



PRANEŠIMAS

Naudodami tinkamą veržliaraktį, stenkitės nepažeisti jungties sriegių ir per daug nepriveržkite platinimo veržlės. Būkite atidūs, kad pernelyg NEPRIVERŽTUMĖTE veržlės, nes galite pažeisti mažąjį vamzdį (apie 2/3-1 \times įprasto sukimo momento).

5.2.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

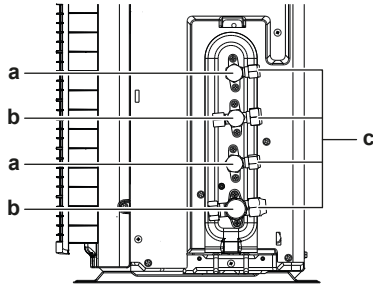
- Vamzdinio ilgis.** Stenkitės, kad vietinis vamzdynas būtų kaip įmanoma trumpesnis.

- **Vamzdyno apsauga.** Apsaugokite vietinį vamzdyną nuo fizinių pažeidimų.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Prieš paleisdami kompresorių, gerai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei šaltnešio vamzdynas NEBUS prijungtas ir paleidus kompresorių bus atidarytas uždarymo vožtuvas, bus įtraukta oro. Dėl to šaldymo kontūre susidarys nenormalus slėgis ir gali būti apgadinta įranga arba netgi kas nors gali būti sužalotas.

- 1 Prijunkite skystojo šaltnešio jungtį, vedančią iš patalpos bloko, į lauko bloko skysčio uždarymo vožtuvą.



- a Skysčio uždarymo vožtuvas
- b Dujų uždarymo vožtuvas
- c Priežiūros anga

- 2 Prijunkite dujinio šaltnešio jungtį, vedančią iš patalpos bloko, į lauko bloko dujų uždarymo vožtuvą.

⚠ PRANEŠIMAS

Aušalo vamzdelius tarp patalpose ir lauke naudojamų įrenginių rekomenduojama tiesti kanaluose arba apvynioti užbaigimo juosta.

5.3 Aušalo vamzdžių tikrinimas

5.3.1 Nuotėkio tikrinimas

⚠ PRANEŠIMAS

NEVIRŠYKITE įrenginio maksimalaus darbinio slėgio (žr. "PS High" žr. įrenginio informacinėje lentelėje).

⚠ PRANEŠIMAS

VISADA naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muiluoto vandens:

- Dėl muiluoto vandens gali įtrūkti sudedamosios dalys, pvz., kūginės veržlės arba stabdymo vožtuvų dangteliai.
- Muiluotame vandenyje gali būti druskos, sugeriančią drėgmę, kuri užšals, atšalus vamzdeliams.
- Muiluotame vandenyje yra amoniako, dėl kurio gali atsirasti kūginių jungčių korozija (tarp žalvarinės kūginės veržlės ir varinio išplatėjimo).

- 1 Įleiskite į sistemą azoto dujų, kad slėgio matuoklis rodytų bent 200 kPa (2 bar). Rekomenduojame didinti slėgį iki 3000 kPa (30 bar), kad aptiktumėte nedidelį nuotėkį.
- 2 Patikrinkite, ar yra nuotėkis, visas jungtis iššepdami burbuliukų testo tirpalu.
- 3 Išleiskite visas azoto dujas.

5.3.2 Vakuuminis džiovinimas



PAVOJUS! GALI SPROGTI

NEPALEISKITE įrenginio, jei vykdoma jo vakuumavimo procedūra.



PRANEŠIMAS

Prijunkite vakuumo siurbį prie **abiejų** priežiūros jungčių, įrengtų dujų uždarymo vožtuvuose.

- 1 Suformuokite sistemoje vakuumą, kol kolektoriaus slėgis pasieks $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Palaukite 4–5 minutes ir patikrinkite slėgį:

Jeigu slėgis...	Tada...
Nesikeičia	Sistemoje nėra drėgmės. Ši procedūra baigta.
Didėja	Sistemoje yra drėgmės. Eikite į kitą žingsnį.

- 3 Palaikykite sistemoje vakuumą bent 2 valandas, kad kolektoriuje būtų $-0,1$ MPa (-1 bar) slėgis.
- 4 Išjungę siurbį, tikrinkite slėgį bent 1 valandą.
- 5 Jei NEPASIEKSITE tikslinio vakuumo arba NEPAVYKS išlaikyti vakuumo 1 valandą, atlikite šiuos veiksmus:
 - Vėl patikrinkite, ar nėra nuotėkių.
 - Pakartokite vakuuminio džiovinimo procedūrą.



PRANEŠIMAS

Sumontavę šaltnešio vamzdyną ir atlikę vakuuminio džiovinimo procedūrą, atidarykite uždarymo vožtuvus. Jei paleisite sistemą su uždarytais uždarymo vožtuvais, gali sugesti kompresorius.

6 Aušalo įleidimas

6.1 Apie šaltnešį

Šiame gaminyje yra fluorintų, šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Šaltnešio tipas: R32

Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) vertė: 675



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO₂ ekvivalentas.

CO₂ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:
Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo montuotoją.



ĮSPĖJIMAS! ŠIEK TIEK LIEPSNI MEDŽIAGA

Šiame bloke naudojamas šaltnešis yra šiek tiek liepsnus.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti bendrąsias saugos atsargumo priemones.

7 Elektros instaliacija

⚠️ ĮSPĖJIMAS

- NEGALIMA pradurti ar deginti aušalo ciklo dalių.
- Atitirpinimo procesui paspartinti NEGALIMA naudoti valomųjų medžiagų ar priemonių, kurių nerekomendavo gamintojas.
- Žinotina, kad sistemoje esantis aušalas yra bekvapis.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

- Įrenginyje esantis šaltnešis yra šiek tiek liepsnus, tačiau paprastai jis NENUTEKA. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną (pvz., degiklio, šildytuvo ar viryklės), gali kilti gaisras arba susidaryti kenksmingų dujų.
- IŠJUNKITE bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote įrenginį.
- NENAUDOKITE įrenginio, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad dalis, dėl kurios ištekėjo šaltnešio, suremontuota.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

NIEKADA nelieskite ištekėjusio šaltnešio. Kitaip dėl nušalimo gali atsirasti rimtų žaizdų.

6.2 Papildomo aušalo kiekio nustatymas

Jeigu bendrasis skysčio vamzdžio ilgis yra...	Tada...
≤20 m	NEPILKITE papildomo šaltnešio.
>20 m	$R = (\text{bendrasis skysčio vamzdžio ilgis (m)} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{papildoma įkrova (kg) (suapvalinta iki artimiausio 0,1 kg)}$

📄 INFORMACIJA

Vamzdžių ilgis – tai skysčio vamzdžių ilgis į vieną pusę.

6.3 Iš naujo užpildomo aušalo kiekio nustatymas

📄 INFORMACIJA

Jeigu reikia visai iš naujo užpildyti, bendras aušalo kiekis: gamykloje įleisto aušalo kiekis (žr. įrenginio informacinėje lentelėje) + nustatytas papildomas kiekis.

6.4 Papildomo aušalo įleidimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS

- Naudokite tik šaltnešį R32. Kitos medžiagos gali sukelti sproginimą ir nelaimingą atsitikimą.
- R32 sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jų visuotinio atšilimo potencialo (GWP) rodiklio vertė yra 675. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Pilant šaltnešį, BŪTINA mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius.

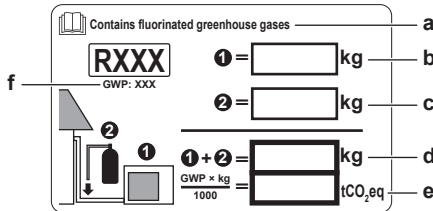
Prielaida: Prieš įleidami aušalą, įsitinkinkite, kad aušalo vamzdžiai prijungti ir patikrinti (atlikus nuotėkio bandymą ir vakuuminį džiovinimą).

- 1 Prijunkite aušalo cilindrą prie techninės priežiūros angos.
- 2 Įpilkite papildomo aušalo.

- 3 Atidarykite dujų stabdymo vožtuvą.

6.5 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas

- 1 Užpildykite etiketę:



- Jeigu su įrenginiu pateikta daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė (žr. priedus), nulupkite reikiamos kalbos lipduką ir priklijuokite **a** viršuje.
- Gamyklinė šaltnešio įkrova: Žr. įrenginio vardinę plokštelę
- Papildomas įpildo šaltnešio kiekis
- Visa šaltnešio įkrova
- Visos šaltnešio įkrovos **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis** išreiškiamas CO₂ tonų ekvivalentu.
- GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

⚠️ PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO₂ ekvivalentas.

CO₂ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:
Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

Naudokite GWP vertę, nurodytą šaltnešio įkrovos etiketėje.

- 2 Pritvirtinkite etiketę lauke naudojamo įrenginio viduje šalia dujų ir skysčio stabdymo vožtuvų.

7 Elektros instaliacija

⚡ PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

⚠️ ĮSPĖJIMAS

- Visus elektros laidus PRIVALO sujungti kvalifikuotas elektrikas ir elektros instaliacija TURI atitikti taikomus teisės aktus.
- Elektros jungtis junkite prie fiksuotos instaliacijos.
- Visi atskirai įsigyti komponentai ir elektros instaliacijos darbai TURI atitikti taikomus teisės aktus.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Naudokite visų polių atjungimo tipo jungtuvą su bent 3 mm tarpu tarp kontaktinių taškų, užtikrinantį visišką atjungimą pagal viršįtampio III kategoriją.

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Jeigu pažeidžiamas maitinimo kabelis, siekiant išvengti pavojų jį TURI pakeisti gamintojas, jo priežiūros agentas arba kitas panašią kvalifikaciją turintis asmuo.



ĮSPĖJIMAS

NEJUNKITE maitinimo kabelio prie patalpos bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

- Gaminyje NENAUDOKITE vietinių elektros sistemos dalių.
- NENUKREIPKITE, pvz., drenažo siurblio ir kt. komponentų maitinimo nuo kontaktų bloko. Kitaip galite gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.



ĮSPĖJIMAS

Laikykite jungiamuosius laidus atokiai nuo šiluminės izoliacijos neturinčių varinių vamzdžių, nes tokie vamzdžiai labai įkaista.



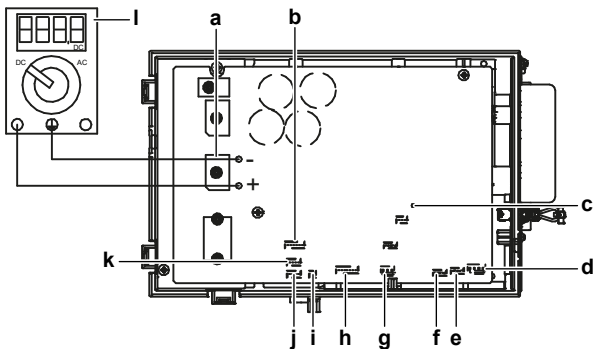
PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Visos elektrinės dalys (įskaitant termistorius) yra maitinamos elektra. NELIESKITE jų plikomis rankomis.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

Atjunkite elektros tiekimą ilgiau nei 10 minučių ir prieš pradėdami priežiūros darbus išmatuokite įtampą pagrindinės grandinės kondensatoriuose arba elektriniuose komponentuose. Kad galėtumėte liesti elektrinius komponentus, įtampa TURI būti žemesnė nei 50 V (NS). Kontaktų vietą rasite elektros instaliacijos schemoje.



- a Diodų tiltelis DB1
- b Termistoriaus įvado laidas S90
- c LED A
- d Šiluminės perkrovos relės įvado laidas S40
- e Patalpos A elektroninio išsiplėtimo vožtuvo ritė S20 (balta)
- f Patalpos B elektroninio išsiplėtimo vožtuvo ritė S21 (raudona)
- g Ketursakio vožtuvo įvado laido jungtis S80 (balta)
- h Ventilatoriaus variklio įvado laidas S70
- i Šildymo užraktas S99
- j Skysčio termistoriaus įvado laidas S91 (raudonas)
- k Dujų termistoriaus įvado laidas S92 (baltas)
- l Multimetras (NS įtampos diapazonas)

7.1 Standartinių laidų komponentų specifikacijos

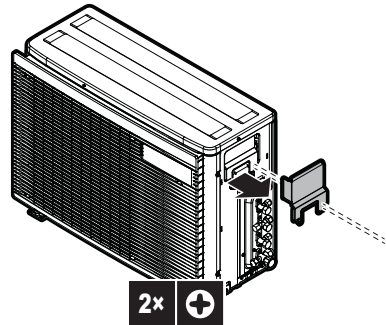
Komponentas		
Maitinimo kabelis	Įtampa	220~240 V
	Fazė	1~
	Dažnis	50 Hz
	Laido tipas	Trigyslis kabelis, 2,5 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57) H07RN-F (60245 IEC 66)
		Trigyslis kabelis, 4,0 mm ² H07RN-F (60245 IEC 66)

Komponentas

Jungiamasis kabelis (patalpa↔laukas)	Keturgyslis kabelis, 1,5 mm ² arba 2,5 mm ² , tinka 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Rekomenduojamas jungtuvas	16 A
Liekamosios srovės apsaugas	TURI atitikti galiojančius reglamentus

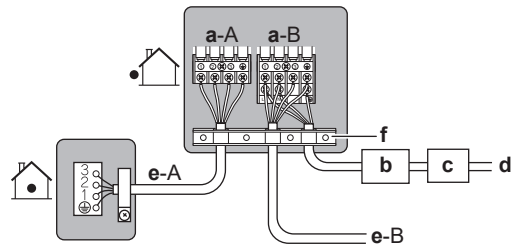
7.2 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio

- 1 Nuimkite skirstomosios dėžės dangtį (2 sraigtais).



- 2 Sujunkite patalpos ir lauko blokus laidais, kad sutaptų jungčių numeriai. Sutapdinkite vamzdyno ir instaliacijos simbolius.

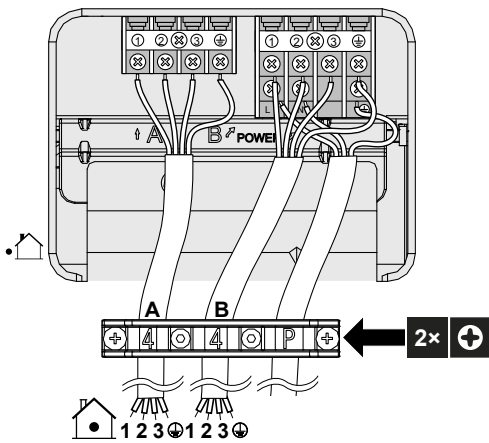
- 3 Būtinai prijunkite tinkamus laidus prie atitinkamų patalpų (A prie A, B prie B).



- a Patalpos jungtis (A, B)
- b Jungtuvas
- c Liekamosios srovės apsaugas
- d Maitinimo laidas
- e Patalpos jungiamasis laidas (A, B)
- f Laido fiksatorius

- 4 Kryžminiu atsuktuvu gerai priveržkite kontaktų sraigtus.
- 5 Patikrinkite, ar laidai neatsijungia, juos švelniai patempdami.
- 6 Gerai užfiksukite laidų fiksatorių, kad išvengtumėte laidų kontaktų išorinio įtempio.
- 7 Prakiškite laidus pro išpjovą (apsauginės plokštės apačioje).
- 8 Užtikrinkite, kad elektros laidai nesiliestų su dujų vamzdynu.

8 Lauke naudojamą įrenginio montavimo pabaiga



9 Prijunkite atgal skirstomosios dėžės dangtį ir priežiūros dangtį.

8 Lauke naudojamą įrenginio montavimo pabaiga

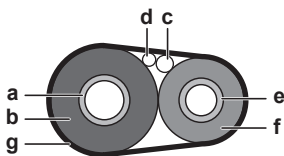
8.1 Lauke naudojamą įrenginio montavimo pabaiga



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

- Užtikrinkite, kad sistema būtų tinkamai įžeminta.
- Prieš pradėdami priežiūros darbus, atjunkite elektros tiekimą.
- Prieš įjungdami elektros tiekimą, sumontuokite jungiklių dėžutės dangtį.

1 Izoliuokite ir pritvirtinkite šaltnešio vamzdyną bei kabelius kaip parodyta:



- a Dujų vamzdis
- b Dujų vamzdžio izoliacija
- c Jungiamasis kabelis
- d Vietiniai laidai (jei yra)
- e Skysčio vamzdis
- f Skysčio vamzdžio izoliacija
- g Apdailos juostelė

2 Sumontuokite priežiūros dangtį.

9 Konfigūracija

9.1 Apie režimo ECONO draudimo nuostatą

Ši nuostata išjungia naudotojo sąsajos įvesties valdymo signalą. Naudokite šią nuostatą, kai norite užblokuoti įvesties valdymo signalų (vėsinimas / šildymas) priėmimą iš patalpos bloko naudotojo sąsajų.

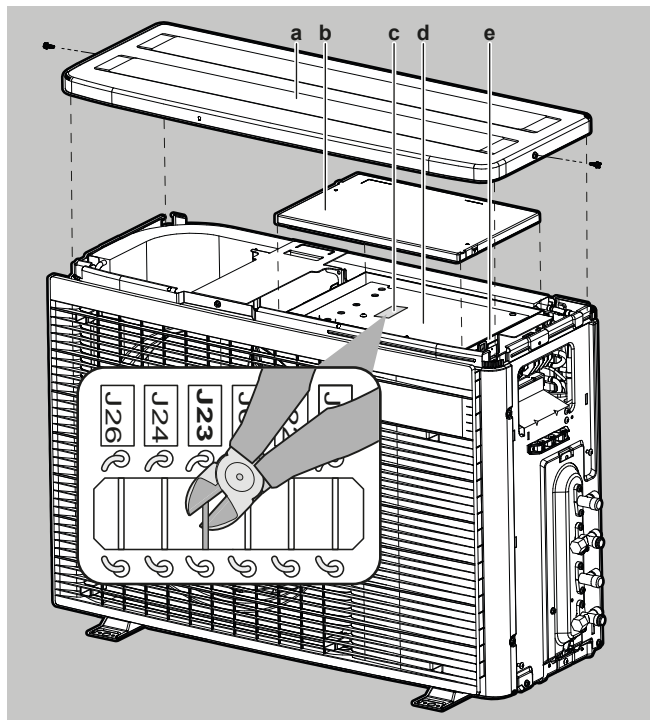
9.1.1 Kaip ĮJUNGTI ekonomijos režimo draudimo nuostatą

Prielaida: BŪTINA išjungti maitinimą.

1 Nuimkite viršutinę lauko bloko plokštę (2 sraigtais šonuose)

2 Nuslinkite instaliacijos skydo dangtį. Būkite atsargūs, kad nenulenktumėte instaliacijos skydo kablo.

3 Nukirpkite trumpiklį (J23).



- a Viršutinė plokštė
- b Instaliacijos skydo dangtis
- c Spausdintinės plokštės trumpikliai
- d Spausdintinė plokštė
- e Instaliacijos skydas

4 Atvirkštine tvarka sumontuokite atgal instaliacijos skydo dangtį bei viršutinę plokštę ir įjunkite maitinimą.

9.2 Apie naktinį tylųjį režimą

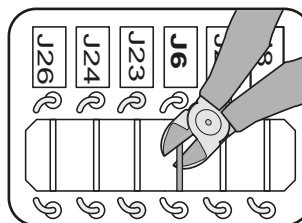
Dėl naktinio tyliojo režimo funkcijos lauko blokas naktį veikia tyliau. Tokiu būdu sumažėja bloko vėsinimo pajėgumas. Paaiškinkite klientui apie naktinį tylųjį režimą ir įsitikinkite, kad jis nori jį naudoti.

9.2.1 Kaip ĮJUNGTI naktinį tylųjį režimą

Prielaida: BŪTINA išjungti maitinimą.

1 Nuimkite lauko bloko viršutinę plokštę ir instaliacijos skydo dangtį (žr. "9.1.1 Kaip ĮJUNGTI ekonomijos režimo draudimo nuostatą" [p 14]).

2 Nukirpkite trumpiklį J6.



3 Sumontuokite atgal viršutinę plokštę ir instaliacijos skydo dangtį.



ATSARGIAI

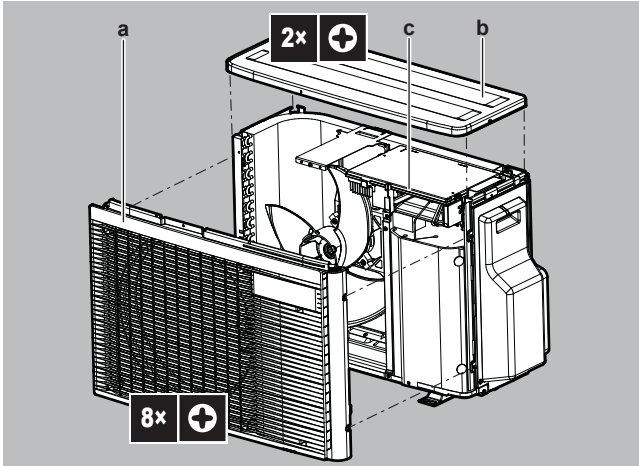
Atgal montuodami instaliacijos skydo dangtį, būkite atidūs, kad neprispaustumėte ventiliatoriaus variklio įvado laido.

9.3 Apie šildymo režimo užraktą

Šildymo režimo užraktas leidžia blokui veikti tik šildymo režimu.

9.3.1 Kaip ĮJUNGTI šildymo režimo užraktą

- 1 Nuimkite viršutinę plokštę (2 sraigtai) ir priekinę plokštę (8 sraigtai).
- 2 Norėdami nustatyti šildymo režimo užraktą, atjunkite jungtį S99.
- 3 Norėdami iš naujo nustatyti šildymo siurblio režimą (vėsinimas / šildymas), prijunkite jungtį atgal.



- a Priekinė plokštė
b Viršutinė plokštė
c Jungtis S99

Režimas	Jungtis S99
Šilumos siurblys (vėsinimas, šildymas)	Prijungta
Tik šildymas	Atjungta

- 4 Sumontuokite atgal viršutinę ir priekinę plokštes.



INFORMACIJA

Šildymo režimu galima naudotis ir priverstinio veikimo funkcija.

9.4 Apie budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją

Budėjimo režimu veikianči elektros taupymo funkcija:

- IŠJUNGIA lauko bloko maitinimą ir
- ĮJUNGIA patalpos bloko elektros taupymo budėjimo režimą.

Budėjimo režimu veikianči elektros taupymo funkcija pasiekama tokiuose blokuose:

FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM, ATXF

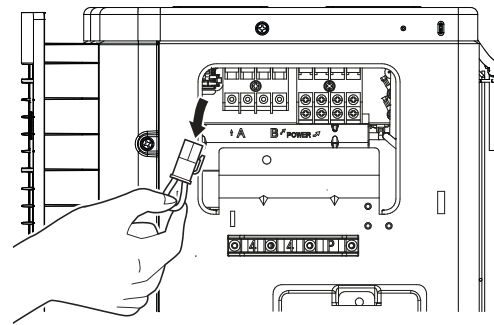
Jei naudojamas kitas patalpos blokas, REIKIA prijungti elektros taupymo budėjimo režimu jungtį.

Budėjimo režimu veikianči elektros taupymo funkcija prieš siunčiant IŠJUNGIAMA.

9.4.1 Kaip ĮJUNGTI budėjimo režimu veikiančią elektros taupymo funkciją

Prielaida: BŪTINA išjungti maitinimą.

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį.
- 2 Atjunkite atrankinę elektros taupymo budėjimo režimo jungtį.



- 3 ĮJUNKITE pagrindinį maitinimo jungiklį.

10 Paruošimas naudoti



PRANEŠIMAS

Bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktą įdiegimo į eksploataciją nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis įdiegimo į eksploataciją kontrolinis sąrašas (būtinai autentifikavimas).

Bendrajį įdiegimo į eksploataciją kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima naudoti įdiegimo į eksploataciją ir perdavimo vartotojui metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.



PRANEŠIMAS

Įrenginį galima eksploatuoti TIK su veikiančiais termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais (jungikliais). Priešingu atveju gali sudegti kompresorius.

10.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- 1 Įrengė bloką, patikrinkite toliau nurodytus dalykus.
- 2 Uždarykite bloką.
- 3 Įjunkite bloką.

<input type="checkbox"/>	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
<input type="checkbox"/>	Sistema tinkamai įžeminta, o įžeminimo gnybtai užveržti.
<input type="checkbox"/>	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
<input type="checkbox"/>	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvinsiu jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
<input type="checkbox"/>	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.
<input type="checkbox"/>	NĖRA aušalo nuotėkio.
<input type="checkbox"/>	Aušalo vamzdžiai (dujinio ir skysto) turi šilumos izoliaciją.
<input type="checkbox"/>	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai.
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysto) visiškai atidaryti.
<input type="checkbox"/>	Drenažas Įsitinkinkite, kad skysčiai sklandžiai nuteka. Galima pasekmė: Gali lašėti vandens kondensatas.
<input type="checkbox"/>	Patalpos blokas priima naudotojo sąsajos signalus.

11 Techninė priežiūra ir tvarkymas

<input type="checkbox"/>	Vidiniam sujungimui panaudoti nurodyti jungiamieji laidai.
<input type="checkbox"/>	Saugikliai, jungtuvai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
<input type="checkbox"/>	Patikrinkite, ar kiekviename patalpos bloke sutampa ant laidų ir vamzdžių pateiktos žymos (patalpos A ir B).
<input type="checkbox"/>	Patikrinkite, ar prioritinės patalpos nuostata nustatyta 2 arba daugiau patalpų. Atminkite, kad prioritetinė patalpa negalima parinkti daugialypio buitinio karšto vandens generatoriaus arba hibridinės daugialypės sistemos.

10.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

<input type="checkbox"/>	Atlikti laidų montavimo patikrą.
<input type="checkbox"/>	Oro išleidimas.
<input type="checkbox"/>	Bandomasis paleidimas.

10.3 Eksploatacinis ir kiti bandymai

<input type="checkbox"/>	Prieš pradėdami eksploatacijos bandymą, išmatuokite įtampą pirminėje saugos jungtuvo pusėje.
<input type="checkbox"/>	Turi būti atlikti reikiami vamzdyno ir laidų įrengimo darbai.
<input type="checkbox"/>	Lauke naudojamo įrenginio stabdymo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.

Kelių sistemų inicijavimas gali trukti kelias minutes, atsižvelgiant į patalpos blokų skaičių ir naudojamų parinkčių skaičių.

10.3.1 Bandomasis paleidimas



INFORMACIJA

Jei atidavimo eksploatuoti metu įvyksta bloko klaida, žr. priežiūros vadovą, kur pateikiamos išsamios trikčių šalinimo gairės.

Prielaida: maitinimo rodikliai TURI patekti į nurodytą diapazoną.

Prielaida: eksploatacijos bandymą galima atlikti vėsinimo arba šildymo režimu.

Prielaida: eksploatacijos bandymą reikia atlikti vadovaujantis patalpos bloko eksploatacijos vadovu, kad visos funkcijos ir dalys veiktų tinkamai.

- 1 Vėsinimo režimu pasirinkite žemiausią programuojamą temperatūrą. Šildymo režimu pasirinkite aukščiausią programuojamą temperatūrą.
- 2 Leidę patalpos blokui paveikti 20 minučių, išmatuokite temperatūrą jo įvade ir išvade. Skirtumas turi viršyti 8°C (vėsinimas) arba 15°C (šildymas).
- 3 Pirmiausia patikrinkite kiekvieno bloko veikimą individualiai, tada patikrinkite visų patalpos blokų viena laikį veikimą. Patikrinkite šildymo ir vėsinimo veikimą.
- 4 Atlikę eksploatacijos bandymą, nustatykite įprastą temperatūros lygį. Vėsinimo režimu: 26–28°C, šildymo režimu: 20–24°C.



INFORMACIJA

- Prireikus eksploatacijos bandymą galima išjungti.
- Išjungto bloko negalima vėl paleisti 3 minutes.
- Vėsinimo metu gali apšerkšnyti dujų uždarymo vožtuvus arba kitos dalys. Tai normalu.



INFORMACIJA

- Net ir išjungtas, įrenginys vartoja energiją.
- Įjungus maitinimą po energijos tiekimo trūkio, grąžinamas paskutinis parinktas režimas.

11 Techninė priežiūra ir tvarkymas



PRANEŠIMAS

Bendras techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas. Be šiame skyriuje pateiktų techninės priežiūros nurodymų portale Daikin Business Portal taip pat yra ir bendrasis techninės priežiūros/patikros kontrolinis sąrašas (būtinai autentifikavimas).

Bendrajį techninės priežiūros/patikros kontrolinį sąrašą, papildantį šiame skyriuje pateiktus nurodymus, galima techninės priežiūros metu kaip gaires bei ataskaitų teikimo šabloną.



PRANEŠIMAS

Techninės priežiūros darbus TURI atlikti įgaliotasis montuotojas arba priežiūros agentas.

Rekomenduojame techninę priežiūrą atlikti bent kartą per metus. Vis dėlto taikomuose teisės aktuose gali būti numatyta trumpesnių techninės priežiūros intervalų.



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius teisės aktus, reglamentuojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų** naudojimą, turi būti nurodomas įrenginio šaltnešio įkrovos svoris ir CO₂ ekvivalentas.

CO₂ ekvivalentinių tonų kiekio apskaičiavimo formulė:
Šaltnešio GWP vertė × bendroji šaltnešio įkrova [kg] / 1 000

12 Išmetimas



PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: sistemos išmontavimo, tvarkyti šaltnešio, alyvos ir kitų komponentų tvarkymo darbai TURI būti vykdomi laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specializuotą pakartotinio panaudojimo, perdirbimo ir utilizavimo įstaigą.



INFORMACIJA

Siekdami apsaugoti aplinką, prieš perkeldami arba išmontuodami bloką atlikite automatinio slėgio mažinimo procedūrą. Slėgio mažinimo procedūros aprašymą rasite priežiūros vadove arba montuotojo trumpajame vadove.

13 Techniniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).
- **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

13.1 elektros instaliacijos schema.

Elektros instaliacijos schema pateikiama kartu su bloku, ji pateikta lauko bloke (viršutinės plokštės apatinėje pusėje).

13.1.1 Suvienodintos elektros instaliacijos schemos legenda

Taikomų dalių ir numeracijos informacijos rasite ant įrenginio pateiktoje elektros instaliacijos schemoje. Visų dalių numeracija vykdoma arabiškais skaitmenimis didėjančia tvarka, tolesnėje apžvalgoje ji žymima ""*"" dalies kode.

Simbolis	Reikšmė	Simbolis	Reikšmė
	Jungtuvas		Apsauginis įžeminimas
			Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis		Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
	Jungtis		Lygintuvas
	Įžeminimas		Relės jungtis
	Vietinė instaliacija		Trumpojo jungimo jungtis
	Saugiklis		Kontaktas
	Patalpos blokas		Kontaktų juosta
	Lauko blokas		Laidų spaustukas
	Liekamosios srovės apsaugas		

Simbolis	Spalva	Simbolis	Spalva
BLK	Juoda	ORG	Oranžinė
BLU	Mėlyna	PNK	Rožinė
BRN	Ruda	PRP, PPL	Violetinė
GRN	Žalia	RED	raudonos
GRY	Pilka	WHT	Balta
SKY BLU	Žydra	YLW	Geltona

Simbolis	Reikšmė
A*P	Spausdintinės schemos plokštė
BS*	Įjungimo/išjungimo mygtukas, valdymo jungiklis
BZ, H*O	Zirzeklis
C*	Kondensatorius
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Sujungimas, jungtis
D*, V*D	Diodas
DB*	Diodų tiltas
DS*	DIP jungiklis
E*H	Šildytuvas
FU*, F*U, (informacijos apie charakteristikas, rasite PCB, bloko viduje)	Saugiklis
FG*	Jungtis (rėmo įžeminimas)
H*	Laidų pynė
H*P, LED*, V*L	Kontrolinė lemputė, šviesos diodas
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
HIGH VOLTAGE	Aukštoji įtampa
IES	Jutiklis "Intelligent Eye"
IPM*	Išmanusis maitinimo modulis
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetinė relė

Simbolis	Reikšmė
L	Teka srovė
L*	Ritė
L*R	Reaktorius
M*	Žingsninis variklis
M*C	Kompresoriaus variklis
M*F	Ventiliatoriaus variklis
M*P	Drenažo siurblio variklis
M*S	Sukiojimo variklis
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetinė relė
N	Neutralus
n=*, N=*	Praginių pro ferito šerdį skaičius
PAM	Moduliuojamas amplitudės impulsas
PCB*	Spausdintinės schemos plokštė
PM*	Maitinimo modulis
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
PTC*	PTC termistorius
Q*	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
Q*C	Jungtuvas
Q*DI, KLM	Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
Q*L	Apsauga nuo perkrovos
Q*M	Termojungiklis
Q*R	Liekamosios srovės apsaugas
R*	Varžas
R*T	Termistorius
RC	Imtuvas
S*C	Ribinis jungiklis
S*L	Plūdinis jungiklis
S*NG	Šaltnešio nuotėkio detektorius
S*NPH	Slėgio jutiklis (aukštas slėgis)
S*NPL	Slėgio jutiklis (žemas slėgis)
S*PH, HPS*	Slėgio jungiklis (aukštas slėgis)
S*PL	Slėgio jungiklis (žemas slėgis)
S*T	Termostatas
S*RH	Drėgnumo jutiklis
S*W, SW*	Valdymo jungiklis
SA*, F1S	Viršįtampio slopintuvas
SR*, WLU	Signalo imtuvas
SS*	Rinkiklis
SHEET METAL	Kontaktų juostos fiksuotoji plokštė
T*R	Transformatorius
TC, TRC	Siūstuvas
V*, R*V	Varistorius
V*R	Diodų tiltelis, izoliuotųjų vartų dvipolio tranzistoriaus (IGBT) maitinimo modulis
WRC	Belaidis nuotolinis valdiklis
X*	Kontaktas
X*M	Kontaktų juosta (blokas)
Y*E	Elektroninio plėtimosi vožtuvo ritė
Y*R, Y*S	Reversinio elektromagnetinio vožtuvo ritė
Z*C	Ferito šerdis

13 Techniniai duomenys

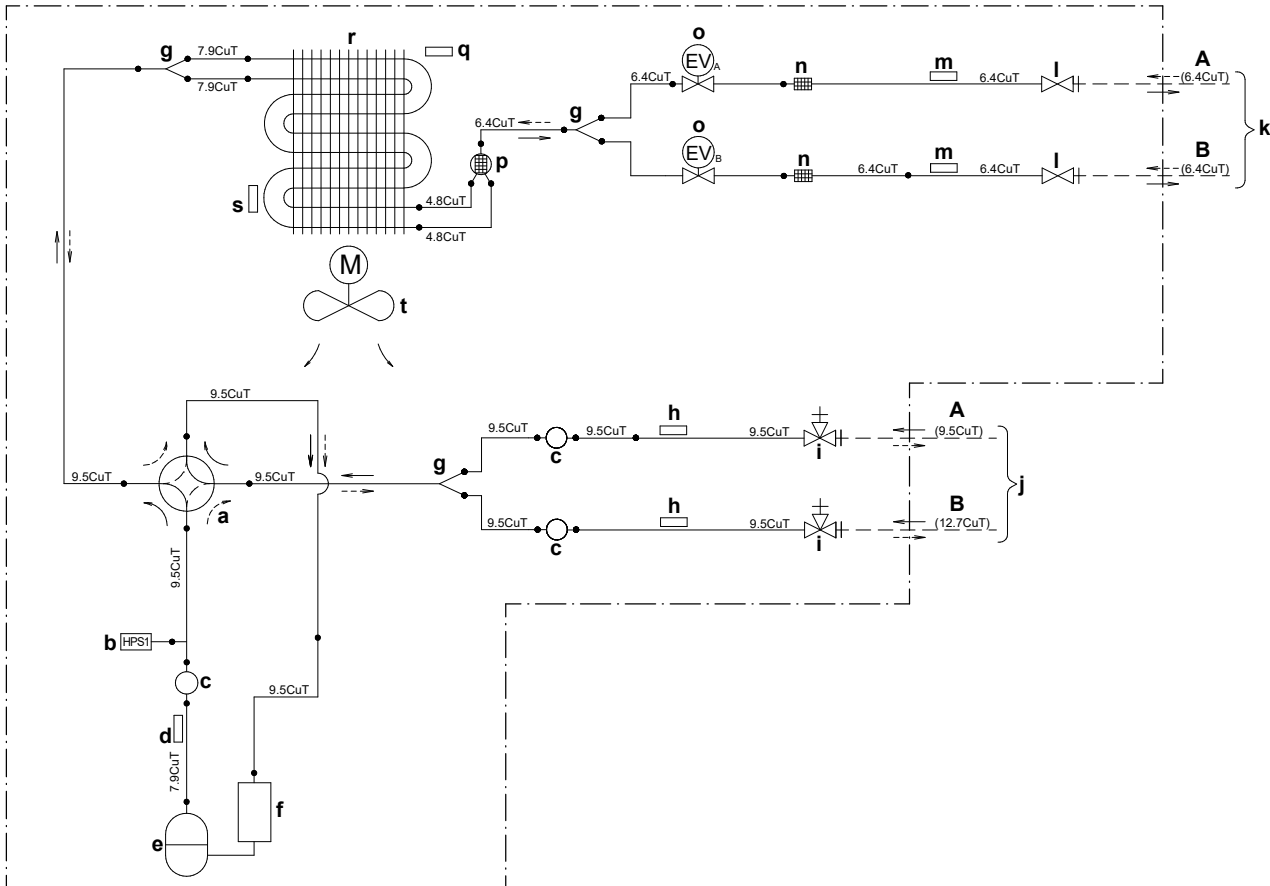
Simbolis	Reikšmė
ZF, Z*F	Triukšmo filtras

- Aukšto slėgio jutikliai: IV kategorija
- Kompresorius: II kategorija
- Kiti komponentai: žr. PED 4 straipsnio 3 pastraipą

13.2 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys

Komponentų PED kategorijos klasifikacija:

2MXM50



- A Patalpa A
- B Patalpa B
- a Keturšakis vožtuvas [JUNGTAS]: šildymas
- b Aukšto slėgio jungiklis su automatiniu nustatymu iš naujo
- c Duslintuvas
- d Išleidimo vamzdžio termistorius
- e Kompresorius
- f Slėginis akumulatorius
- g Atšakos vamzdis
- h Termistorius (dujų)
- i Dujų uždarymo vožtuvas
- j Vietinis vamzdynas (dujų)

- k Vietinis vamzdynas (skysčio)
- l Skysčio uždarymo vožtuvas
- m Termistorius (skysčio)
- n Filtras
- o Variklinis vožtuvas
- p Duslintuvas
- q Lauko oro temperatūros termistorius
- r Šilumokaitis
- M Ventilatoriaus variklis
- Šaltnešio srautas: vėsinimas
- - - Šaltnešio srautas: šildymas



ERC



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

Copyright 2021 Daikin

3P600450-5L 2021.12