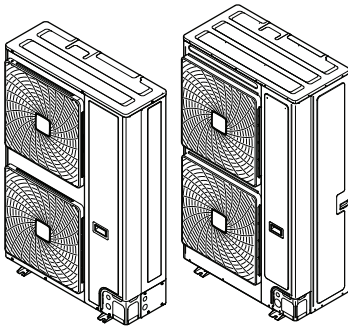




Įrengimo ir eksploatacijos vadovas



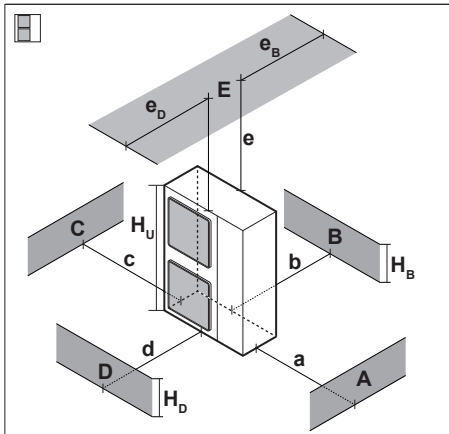
VRV IV-S sistemos oro kondicionierius



RXYSQ8TMY1B
RXYSQ10TMY1B
RXYSQ12TMY1B

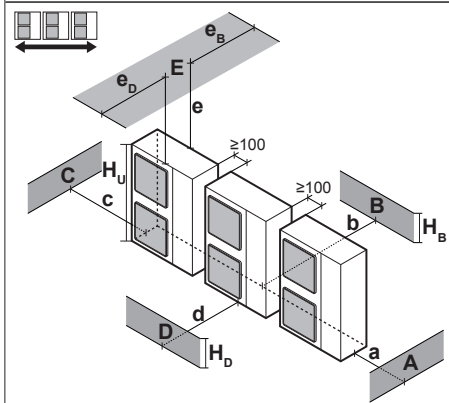
Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
VRV IV-S sistemos oro kondicionierius

Lietuvių



A~E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥100					
A, B, C	—	≥100	≥100	≥100				
B, E	—		≥100			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥150	≥150	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	—		≥100		≥1000			
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U	≥250		≥1000	≥1000	≤500	
		½H _U < H _B ≤ H _U	≥250		≥1250	≥1000	≤500	
	H _B > H _D	⊘						
		H _D ≤ ½H _U	≥100		≥1000	≥1000		≤500
	½H _U < H _D ≤ H _U	≥200		≥1000	≥1000		≤500	
	H _D > H _U	≥200		≥1700	≥1000		≤500	

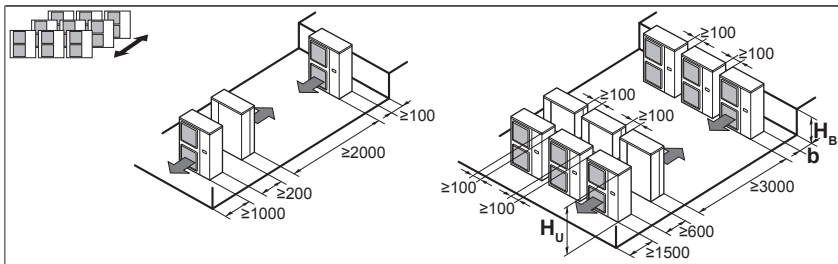
1



A, B, C	—	≥200	≥300	≥1000				
A, B, C, E	—	≥200	≥300	≥1000		≥1000		≤500
D	—				≥1000			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
B, D	H _D > H _U	≥300		≥1000				
	H _D ≤ ½H _U	≥250		≥1500				
	½H _U < H _D ≤ H _U	≥300		≥1500				
B, D, E	H _B < H _D	H _B ≤ ½H _U	≥300		≥1000	≥1000	≤500	
		½H _U < H _B ≤ H _U	≥300		≥1250	≥1000	≤500	
	H _B > H _D	⊘						
		H _D ≤ ½H _U	≥250		≥1500	≥1000		≤500
	½H _U < H _D ≤ H _U	≥300		≥1500	≥1000		≤500	
	H _D > H _U	≥300		≥2200	≥1000		≤500	

1+2

1



H _B H _U	b (mm)
H _B ≤ ½H _U	b ≥ 250
½H _U < H _B ≤ H _U	b ≥ 300
H _B > H _U	⊘

2

<p>A1</p>	<p>A2</p>
<p>B1</p>	<p>B2</p>

3

Turinys

1	Apie dokumentaciją	4
1.1	Apie šį dokumentą	4
Montuotojui		
2	Apie dėžę	4
2.1	Lauko blokas	4
2.1.1	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	4
2.1.2	Kaip nuimti transportavimo stovą	4
3	Apie įrenginius ir priedus	5
3.1	Apie lauko bloką	5
3.2	Sistemos išdėstymas	5
4	Pasiruošimas	5
4.1	Montavimo vietos paruošimas	5
4.1.1	Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai	5
4.1.2	Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose	5
4.2	Aušalo vamzdelių paruošimas	6
4.2.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	6
4.2.2	Šaltnešio vamzdyno medžiaga	6
4.2.3	Kaip pasirinkti vamzdžio dydį	6
4.2.4	Šaltnešio atšakos komplektų pasirinkimas	7
4.3	Elektros instaliacijos paruošimas	7
4.3.1	Reikalavimai apsauginiams įrenginiams	7
5	Įrengimas	8
5.1	Įrenginių atidarymas	8
5.1.1	Lauko įrenginio atidarymas	8
5.2	Lauko įrenginio montavimas	8
5.2.1	Montavimo struktūros paruošimas	8
5.2.2	Lauko įrenginio montavimas	8
5.2.3	Drenažo užtikrinimas	8
5.2.4	Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo	9
5.3	Aušalo vamzdžių prijungimas	9
5.3.1	Stabdymo vožtuvo ir techninės priežiūros angos naudojimas	9
5.3.2	Kaip pašalinti užspausčius vamzdžius	10
5.3.3	Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio	10
5.4	Aušalo vamzdžių tikrinimas	11
5.4.1	Kaip patikrinti šaltnešio vamzdyną	11
5.4.2	Šaltnešio vamzdyno patikra: bendrosios rekomendacijos	12
5.4.3	Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka	12
5.4.4	Kaip atlikti nuotėkio bandymą	12
5.4.5	Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą	13
5.5	Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną	13
5.6	Aušalo įleidimas	13
5.6.1	Pildymo šaltnešiu atsargumo priemonės	13
5.6.2	Kaip nustatyti papildomą šaltnešio kiekį	13
5.6.3	Kaip pripilti šaltnešį	14
5.6.4	Pildymo šaltnešiu klaidos kodai	15
5.6.5	Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas	15
5.7	elektros instaliacijos prijungimas	15
5.7.1	Išorinė instaliacija: apžvalga	15
5.7.2	Perforuotų angų įrengimo rekomendacijos	15
5.7.3	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	15
5.7.4	Kaip prijungti elektros laidus prie lauko bloko	16
5.8	Lauko įrenginio montavimo pabaiga	17
5.8.1	Kaip užbaigti informacijos perdavimo laidų prijungimo procedūrą	17
6	Konfigūracija	17
6.1	Vietinių nuostatų keitimas	17
6.1.1	Kaip įvesti vietines nuostatas	17
6.1.2	Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus	17
6.1.3	Vietinių nuostatų komponentai	17
6.1.4	Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą	18
6.1.5	Kaip naudotis 1 režimu	19
6.1.6	Kaip naudotis 2 režimu	19
6.1.7	1 režimas (ir numatytoji situacija): Nuostatų stebėjimas	20
6.1.8	2 režimas. vietinės nuostatos	21
6.1.9	Kaip prijungti kompiuterio konfigūratorių prie lauko bloko	24
7	Atidavimas eksploatuoti	24
7.1	Atidavimo eksploatuoti atsargumo priemonės	24
7.2	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	24
7.3	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	25
7.3.1	Apie eksploatacijos bandymą	25
7.3.2	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą (7 šviesos diodų ekranas)	25
7.3.3	Kaip atlikti eksploatacijos bandymą (7 segmentų ekranas)	25
7.3.4	Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo	26
7.3.5	Įrenginio eksploatavimas	26
8	Trikčių šalinimas	26
8.1	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	26
8.1.1	Klaidų kodai. Apžvalga	26
9	Techniniai duomenys	29
9.1	Priežiūros erdvė. Lauko blokas	30
9.2	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	31
9.3	Elektros instaliacijos schema: lauke naudojamas įrenginys	32
Naudotojui		
10	Apie sistemą	34
10.1	Sistemos išdėstymas	34
11	Naudotojo sąsaja	34
12	Eksploatavimas	34
12.1	Veikimo diapazonas	34
12.2	Sistemos eksploatavimas	35
12.2.1	Apie sistemos eksploatavimą	35
12.2.2	Apie vėsinimą, šildymą, tik ventilatoriaus ir automatinį režimą	35
12.2.3	Apie šildymo režimą	35
12.2.4	Kaip valdyti sistemą	35
12.3	Džiovinimo programa	35
12.3.1	Apie džiovinimo programą	35
12.3.2	Kaip naudoti džiovinimo programą	35
12.4	Oro srauto krypties nustatymas	35
12.4.1	Apie oro srauto atlaną	35
12.5	Pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymas	36
12.5.1	Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą	36
12.5.2	Pagrindinės naudotojo sąsajos (VRV DX) priskyrimas	36
12.5.3	Pagrindinės naudotojo sąsajos (RA DX) priskyrimas	36
13	Techninė ir bendroji priežiūra	36
13.1	Apie šaltnešį	36
13.2	Priežiūra po pardavimo ir garantija	37
13.2.1	Garantijos laikotarpis	37
13.2.2	Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros	37
14	Trikčių šalinimas	37
14.1	Klaidų kodai. Apžvalga	38
14.2	Požymiai, NEPRISKIRIAMAI sistemos triktims	39
14.2.1	Požymis: sistema neveikia	39

1 Apie dokumentaciją

14.2.2	Požymis. Ventilatoriaus režimas pasiekiamas, tačiau vėsinimo ir šildymo režimai neveikia.....	39
14.2.3	Požymis. Ventilatoriaus apšukos neatitinka nuostatos	39
14.2.4	Požymis: ventilatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos	39
14.2.5	Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla	39
14.2.6	Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla.....	39
14.2.7	Požymis: naudotojo sąsajos ekrane rodoma U4 arba U5, jis išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia	39
14.2.8	Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas	39
14.2.9	Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas	39
14.2.10	Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas	39
14.2.11	Požymis: iš bloko krenta dulkės.....	39
14.2.12	Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą	39
14.2.13	Požymis: nesisuka lauko bloko ventilatorius	39
14.2.14	Požymis: Ekrane rodoma „88“	39
14.2.15	Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius.....	39
14.2.16	Požymis: lauko bloko viduje šilta net ir šiam sustojus.	40
14.2.17	Požymis. Sustojus patalpos blokui, juntamas karštas oras	40

15 Perkėlimas

40

16 Išmetimas

40

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliotieji montuotojai ir galutiniai naudotojai

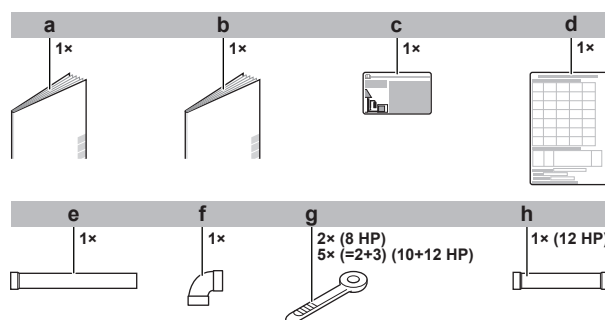
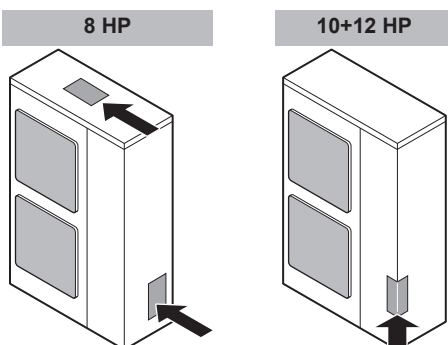
Montuotojui

2 Apie dėžę

2.1 Lauko blokas

2.1.1 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį. Žr. sk. "5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas" ► 8].
- 2 Nuimkite priedus.



- a Bendrosios saugos atsargumo priemonės
- b Lauko bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas
- c Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė
- d Įrengimo informacinis lipdukas
- e Dujų vamzdžio priedas Nr. 1 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- f Dujų vamzdžio priedas Nr. 2 (8 HP: Ø19,1 mm; 10 HP: Ø22,2 mm; 12 HP: Ø25,4 mm)
- g Kabelio dirželis
- h Dujų vamzdžio priedas Nr. 3 (12 HP: Ø25,4–Ø28,6 mm)

2.1.2 Kaip nuimti transportavimo stovą

Tik .

INFORMACIJA

Šis prietaisas skirtas naudoti ekspertams arba parengtiems naudotojams parduotuvėse, lengvojoje pramonėje ir ūkiuose arba neprofesionalams komerciniais pagrindais.

Dokumentacijos rinkinys

Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Rinkinį sudaro:

- **Bendrosios saugos atsargumo priemonės:**
 - Saugos instrukcijos, kurias jums būtina perskaityti prieš įrengiant
 - Formatas: popierinės (lauko bloko dėžėje)
- **Lauko bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas:**
 - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
 - Formatas: popierinės (lauko bloko dėžėje)
- **Montuotojo ir naudotojo trumpasis vadovas:**
 - Pasiruošimas įrengti, nuorodos...
 - Išsamios ir nuoseklios instrukcijos bei papildoma informacija, skirta bazinėms ir išplėstinėms operacijoms atlikti
 - Formatas: skaitmeniniai failai, pasiekiami adresu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Naujausios pateiktos dokumentacijos versijos bus pateiktos regioninėje Daikin svetainėje arba jas platins pardavėjai.

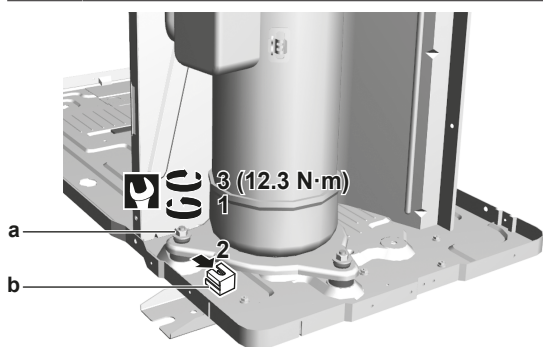
Originali dokumentacija yra anglų kalba. Dokumentai visomis kitomis kalbomis yra vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

- Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai).
- **Visas** naujausių techninių duomenų **rinkinys** yra Daikin ektranete (būtinas autentifikavimas).

! PRANEŠIMAS

Naudojant įrenginį nenuėmus transportavimo stovo, gali atsirasti neįprasta vibracija arba triukšmas.



3 Apie įrenginius ir priedus

3.1 Apie lauko bloką

Šis įrengimo vadovas taikomas VRV IV-S visiškai inverterinei šilumos siurblio sistemai.

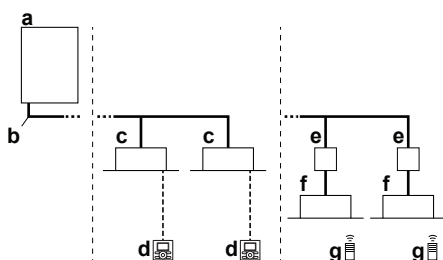
Šie blokai skirti montuoti lauke, kur atlieka oras-oras šilumos siurblio funkciją.

Specifikacija		
Pajėgumas	Šildymas	25,0~37,5 kW
	Vėsinimas	22,4~33,5 kW
Lauko projektinė temperatūra	Šildymas	– 20~15,5°C (drėgnojo termometro)
	Vėsinimas	–5~52°C (sausąjo termometro)

3.2 Sistemos išdėstymas

! PRANEŠIMAS

Sistemos negalima projektuoti, kai temperatūra lauke nesiekia –15°C.



- a VRV IV-S šilumos siurblio lauko blokas
- b Šaltnešio vamzdynas
- c VRV tiesioginio plėtimosi () patalpos blokas
- d Naudotojo sąsaja (priklauso nuo patalpos bloko tipo)
- e BP skydas (reikalingas "Residential Air" () arba "Sky Air" () tiesioginio plėtimosi () patalpos blokams)
- f "Residential Air" () tiesioginio plėtimosi () patalpos blokai
- g Naudotojo sąsaja (beleidė, priklauso nuo patalpos bloko tipo)

4 Pasiruošimas

4.1 Montavimo vietos paruošimas.

4.1.1 Lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai

Atsižvelkite į erdvės rekomendacijas. Žr. skyrių "Techniniai duomenys" ir iliustracijas, pateiktas priekinio viršelio viduje.

! ATSARGIAI

Prietaisas neturi būti visiems pasiekiamas: sumontuokite jį saugioje vietoje, kur jo nebūtų galima lengvai pasiekti.

Šį bloką (patalpos ir lauko) galima montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.

! PRANEŠIMAS

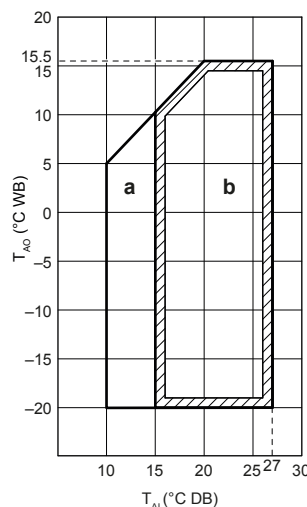
Tai yra A klasės gaminys. Namų aplinkoje šis gaminys gali sukelti radijo trukdžius. Tokiu atveju naudotojas turėtų imtis atitinkamų priemonių.

4.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose

! PRANEŠIMAS

Ekspluatuojant bloką šildymo režimu žemoje lauko aplinkos temperatūroje ir esant dideliame drėgnumui, reikia imtis atsargumo priemonių ir išlaikyti bloko drenažo angas laisvas, naudojant tinkamą įrangą.

Šildymo metu:



a Pašildymo veikimo diapazonas

b Veikimo diapazonas

T_{Ai} Temperatūra patalpoje

T_{AO} Temperatūra lauke

Jei pasirinkta, kad blokas 5 dienas arba ilgiau veiktų žemesnėje nei –5°C aplinkos temperatūroje, kai santykinis oro drėgnumas viršija 95%, rekomenduojame naudoti specialiai tokiam naudojimui skirtą Daikin asortimentą ir (arba) kreiptis į savo įgaliotąjį atstovą dėl išsamesnių patarimų.

4 Pasiruošimas

4.2 Aušalo vamzdelių paruošimas

4.2.1 Reikalavimai šaltnešio vamzdynui



PRANEŠIMAS

Naudojant šaltnešį R410A, reikia būti itin atsargiems ir užtikrinti, kad sistema būtų švari ir sausa. Reikia saugotis, kad į sistemą nepatektų pašalinių medžiagų (įskaitant mineralinę alyvą ir drėgmę).



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.

4.2.2 Šaltnešio vamzdyno medžiaga

- Vamzdelių medžiaga:** fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis.
- Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis:**

Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Grūdinta (O)	$\geq 0,80$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Grūdinta (O)	$\geq 0,99$ mm	
19,1 mm (3/4")	Pusiau kieta (1/2H)	$\geq 0,80$ mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1 col.)	Pusiau kieta (1/2H)	$\geq 0,88$ mm	
28,6 mm (1-1/8 col.)	Pusiau kieta (1/2H)	$\geq 0,99$ mm	

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

4.2.3 Kaip pasirinkti vamzdžio dydį

Pagal toliau pateiktas lenteles ir iliustraciją (skirtą tik bendrajai informacijai) nustatykite tinkamą dydį.



INFORMACIJA

- VRV ir patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- ir patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- ir oro užuolaidų patalpos blokų derinys neleidžiamas.

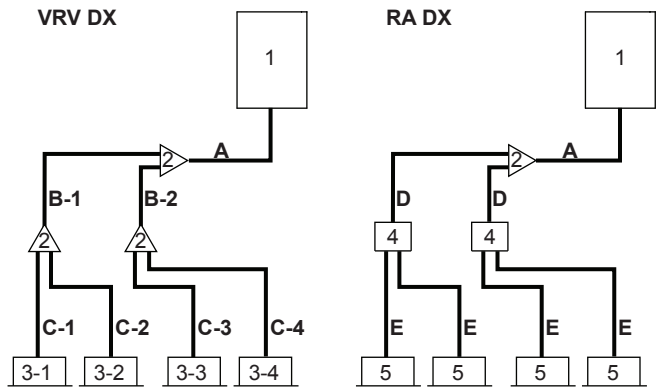


INFORMACIJA

atveju: Jei įrengsite patalpos blokus, turėsite sukonfigūruoti vietinę nuostatą [2-41] (= įrengtų patalpos blokų tipas). Žr. sk. "6.1.8 2 režimas. vietinės nuostatos" ▶ 21].

atveju: Patalpos blokų tipas aptinkamas automatiškai.

VRV DX



- 1 Lauko blokas
- 2 Šaltnešio atšakos komplektai
- 3-1-3-4 VRV patalpos blokai
- 4 BP blokai
- 5 Patalpos blokai
- A vamzdynas tarp lauko bloko ir (pirmojo) šaltnešio atšakos komplekto
- B-1 B-2 Vamzdynas tarp šaltnešio atšakų komplektų
- C-1-C-4 Vamzdynas tarp šaltnešio atšakos komplekto ir patalpos bloko
- D Vamzdynas tarp šaltnešio atšakos komplekto ir BP bloko
- E Vamzdynas tarp BP bloko ir patalpos bloko

Jei reikiamo dydžio (col.) vamzdžių nėra, galima naudoti ir kito skersmens vamzdžius (mm), atsižvelgiant į tokius nurodymus:

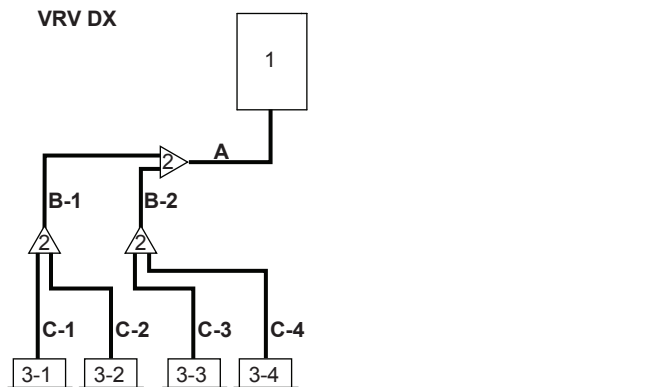
- Pasirinkite artimiausio reikiamam dydžio vamzdžius.
- Naudokite tinkamus adapterius (perėjimus) iš colinių į milimetrinius vamzdžius (įsigyjama atskirai).
- Papildomo šaltnešio skaičiavimus reikia atlikti pagal skirsnį "5.6.2 Kaip nustatyti papildomą šaltnešio kiekį" ▶ 13].



INFORMACIJA

ir oro užuolaidų patalpos blokų derinys neleidžiamas.

VRV DX



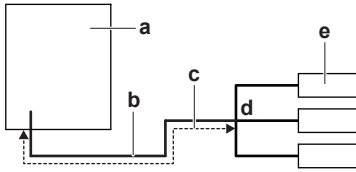
- 1 Lauko blokas
- 2 Šaltnešio atšakos komplektai
- 3-1-3-4 VRV patalpos blokai
- A Vamzdynas tarp lauko bloko ir (pirmojo) šaltnešio atšakos komplekto
- B-1 B-2 Vamzdynas tarp šaltnešio atšakų komplektų
- C-1-C-4 Vamzdynas tarp šaltnešio atšakos komplekto ir patalpos bloko

Jei reikiamo dydžio (col.) vamzdžių nėra, galima naudoti ir kito skersmens vamzdžius (mm), atsižvelgiant į tokius nurodymus:

- Pasirinkite artimiausio reikiamam dydžio vamzdžius.
- Naudokite tinkamus adapterius (perėjimus) iš colinių į milimetrinius vamzdžius (įsigyjama atskirai).
- Papildomo šaltnešio skaičiavimus reikia atlikti pagal skirsnį "5.6.2 Kaip nustatyti papildomą šaltnešio kiekį" ▶ 13].

A. vamzdynas tarp lauko bloko ir (pirmojo) šaltnešio atšakos komplekto

Jei ekvivalentinis vamzdžių ilgis tarp lauko ir patalpos blokų yra 90 m arba didesnis, reikia padidinti pagrindinių vamzdžių skersmenį (dujų ir skysčio pusėse). Atsižvelgiant į vamzdyno ilgį, gali sumažėti pajėgumas, tačiau pagrindinių vamzdžių skersmuo turi būti padidintas net ir tokiu atveju. Daugiau specifikacijų rasite techninės inžinerijos duomenų knygoje.



- a Lauko blokas
- b Pagrindiniai vamzdžiai
- c Padidinti
- d Pirmasis šaltnešio atšakos komplektas
- e Patalpos blokas

Lauko blokų pajėgumo tipas (HP)	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)			
	Dujų vamzdis		Skysčio vamzdis	
	Standartinis	Padidinimas	Standartinis	Padidinimas
8	19,1	22,2	9,5	12,7
10	22,2	25,4 ^(a)		
12	25,4 ^(b)	28,6	12,7	15,9

- (a) Jei dydžio NĖRA, didinti NELEIDŽIAMA.
- (b) Jei dydžio NĖRA, leidžiama didinti iki 28,6 mm.

B: Vamzdynas tarp šaltnešio atšakų komplektų

Tolesnėje lentelėje pasirinkite pagal toliau prijungtų patalpos blokų bendrosios galios tipą. Neleiskite jungimo vamzdyno skersmeniui viršyti šaltnešio vamzdyno skersmens, parinkto pagal bendrosios sistemos modelio pavadinimą.

Patalpos bloko galios indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
<150	15,9	9,5
150≤x<200	19,1	
200≤x<290	22,2	
290≤x<390	28,6	12,7

B-1 toliau esančios įrangos pajėgumas = 3-1 bloko pajėgumo indeksas + 3-2 bloko pajėgumo indeksas

C: vamzdynas tarp šaltnešio atšakos komplekto ir patalpos bloko

Naudokite to paties skersmens jungtis (skysčio, dujų) kaip ir patalpos blokų. Patalpos blokų skersmenys:

Patalpos bloko galios indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
15~50	12,7	6,4
63~140	15,9	9,5
200	19,1	
250	22,2	

D: vamzdynas tarp šaltnešio atšakos komplekto ir BP bloko

Bendrasis prijungtų patalpos blokų pajėgumo indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
15~62	12,7	6,4

Bendrasis prijungtų patalpos blokų pajėgumo indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
63~149	15,9	9,5
150~208	19,1	

E: vamzdynas tarp BP bloko ir RA DX patalpos bloko

Patalpos bloko galios indeksas	Vamzdyno išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
15~42	9,5	6,4
50	12,7	
60		9,5
71	15,9	

4.2.4 Šaltnešio atšakos komplektų pasirinkimas

Vamzdyno pavyzdį surasite sk. "4.2.3 Kaip pasirinkti vamzdžio dydį" [► 6].

"Refnet" jungtis ties pirmąja atšaka (skaičiuojant nuo lauko bloko)

Pirmojoje atšakoje (nuo lauko bloko) naudojant "Refnet" jungtis, reikia pasirinkti pagal tolesnę lentelę, atsižvelgiant į lauko bloko galią. "Refnet" jungtis A→B-1.

Lauko blokų pajėgumo tipas (HP)	Šaltnešio atšakos komplektas
8+10	
12	

"Refnet" jungtys kitose atšakose

Ne pirmosios atšakos "Refnet" jungtims parinkite tinkamą atšakos komplekto modelį, remdamiesi bendroju visų prijungtų patalpos blokų po šaltnešio atšakos galios indeksu. "Refnet" jungtis B-1→C-1.

Patalpos bloko galios indeksas	Šaltnešio atšakos komplektas
<200	
200≤x<290	
290≤x<390	

"Refnet" rinktuvai

"Refnet" rinktuvo atveju pasirinkite iš tolesnės lentelės, atsižvelgdami į bendrąjį visų patalpos blokų, prijungtų žemiau "Refnet" rinktuvo, pajėgumą.

Patalpos bloko galios indeksas	Šaltnešio atšakos komplektas
<200	
200≤x<290	
290≤x<390	



INFORMACIJA

Prie rinktuvo galima prijungti iki 8 atšakų.

4.3 Elektros instaliacijos paruošimas

4.3.1 Reikalavimai apsauginiams įrenginiams

Maitinimo šaltinis turi būti apsaugotas reikiama saugos prietaisais, t. y. maitinimo tinklo jungikliu, sunkiai perdegančiais saugikliais ant kiekvienos fazės ir įžeminimo saugikliu, atsižvelgiant į taikomus teisės aktus.

Laidus ir jų dydį reikia rinktis atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, remiantis informacija toliau pateiktoje lentelėje.

5 Įrengimas

Modelis	Mažiausias grandinės srovės stipris	Rekomenduojami saugikliai
	18,5 A	25 A
	22 A	25 A
	24 A	32 A

Visiems modeliams:

- Fazė ir dažnis: 3N~ 50 Hz
- Įtampa: 380–415 V
- Informacijos perdavimo linijos skerspjūvio plotas:

Informacijos perdavimo laidai	Viniliniai kabeliai su 0,75~1,25 mm ² apvalkalu arba kabeliai (2 laidų kabeliai)
Didžiausias laidų ilgis (= atstumas tarp lauko bloko ir tolimiausio patalpos bloko)	300 m
Bendras laidų ilgis (= atstumas tarp lauko bloko ir visų patalpos blokų)	600 m

Jei bendrasis informacijos perdavimo laidų ilgis viršys šiuos apribojimus, gali atsirasti ryšio klaidų.

5 Įrengimas

5.1 Įrenginių atidarymas

5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas



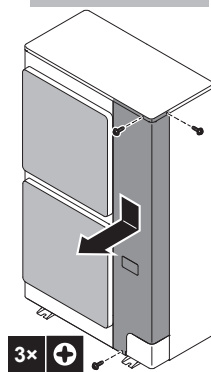
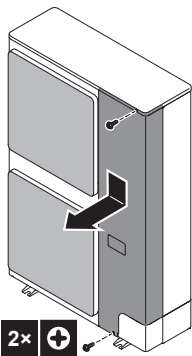
PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

8 HP

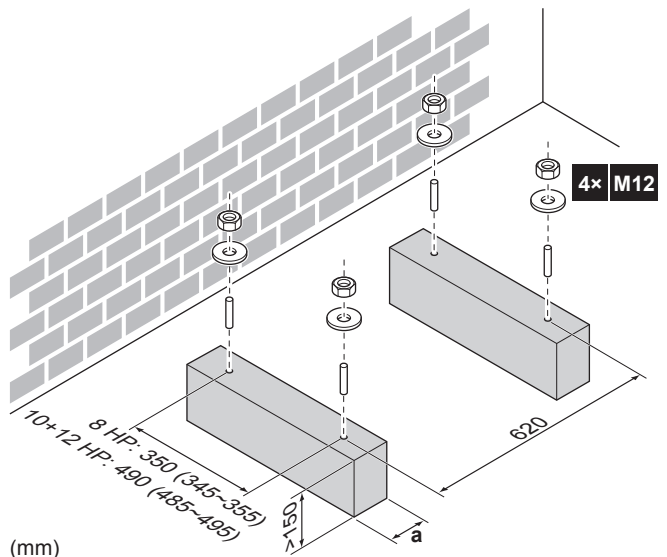
10+12 HP



5.2 Lauko įrenginio montavimas.

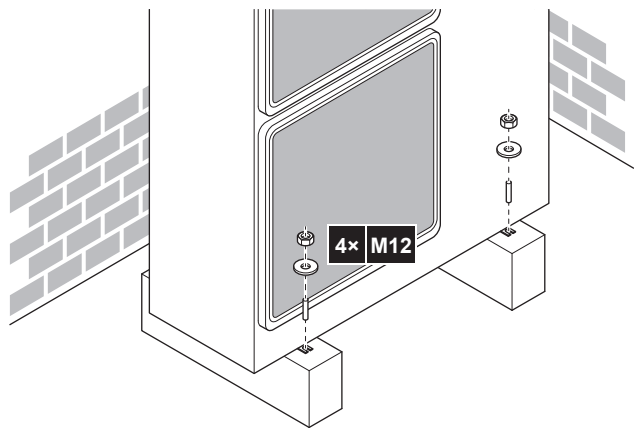
5.2.1 Montavimo struktūros paruošimas

Pasiruoškite 4 ankerinių varžtų, varžlių ir poveržlių rinkinius (įsigyjama atskirai):



a Neuždenkite drenažo angų.

5.2.2 Lauko įrenginio montavimas



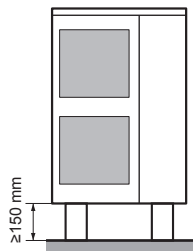
5.2.3 Drenažo užtikrinimas

- Užtikrinkite tinkamą kondensato nutekėjimą.
- Įrenkite bloką ant pagrindo, kad būtų užtikrintas tinkamas nutekėjimas ir nesikauptų ledas.
- Paruoškite vandens drenažo kanalą aplink pamatą, kad nuvestumėte vandens nuotekas nuo bloko.
- NELEISKITE, kad vanduo tekėtų ant tako, nes kitaip jis gali užšalti ir dangą taps slidi.
- Jei montuosite bloką ant rėmo, įrenkite vandeniui nepralaidžią plokštę 150 mm atstumu nuo bloko apačios, kad į bloką nepatektų vandens ir nelašėtų vanduo (žr. tolesnę iliustraciją).



**PRANEŠIMAS**

Jei lauko įrenginio išleidimo angas uždengia montavimo pagrindas arba grindų paviršius, pakelkite įrenginį, kad po lauko įrenginiu susidarytų didesnis kaip 150 mm laisvas tarpas.

**Drenažo angos (matmenys, mm)**

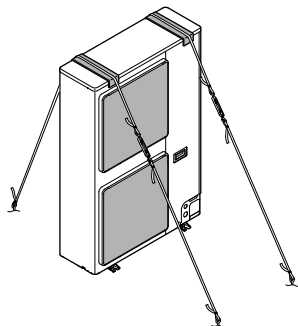
Modelis	Vaizdas iš apačios (mm)

a Drenažo angos

5.2.4 Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo

Kai įrenginys sumontuotas vietoje, kurioje stiprus vėjas gali jį nuversti, imkitės šių priemonių:

- 1 Paruoškite 2 lynus, kaip pavaizduota paveikslėlyje (įsigyjama atskirai).
- 2 Uždėkite 2 lynus ant lauke naudojamo įrenginio.
- 3 Tarp lynų ir lauke naudojamo įrenginio įdėkite gumines plokšteles (įsigyjama atskirai), kad lynai nenutrintų dažų.
- 4 Lynų galus pritvirtinkite ir įtempkite.

**5.3 Aušalo vamzdžių prijungimas**

PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI

5.3.1 Stabdymo vožtuvo ir techninės priežiūros angos naudojimas**Stabdymo vožtuvo naudojimas**

- Užtikrinkite, kad eksploatacijos metu visi uždarymo vožtuvai būtų atidaryti.
- Uždarymo vožtuvas būna uždarytas gamykloje.

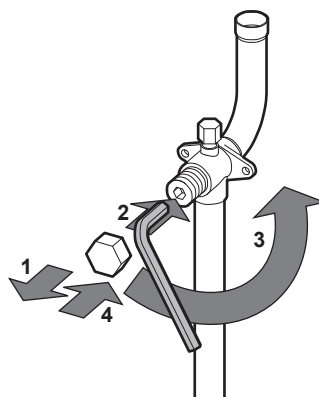
Kaip atidaryti uždarymo vožtuvą

- 1 Nuimkite uždarymo vožtuvo dangtį.
- 2 Įkiškite šešiabriaunį raktą į uždarymo vožtuvą ir pasukite vožtuvą prieš laikrodžio rodyklę.
- 3 Kai uždarymo vožtuvo nebegalėsite sukti toliau, nustokite.

Rezultatas: Uždarymo vožtuvas atidarytas.

Norėdami visiškai atidaryti Ø19,1~Ø25,4 mm uždarymo vožtuvą, sukite šešiakampį raktą, kol pasieksite 27–33 N•m sukimo momentą.

Dėl netinkamo sukimo momento gali atsirasti šaltnešio nuotėkis ir lūžti uždarymo vožtuvo dangtelis.

**PRANEŠIMAS**

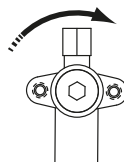
Atminkite: paminėtas sukimo momentas taikomas tik Ø19,1~Ø25,4 mm uždarymo vožtuvams atidaryti.

Kaip uždaryti uždarymo vožtuvą

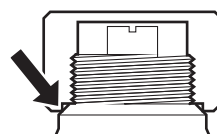
- 1 Nuimkite uždarymo vožtuvo dangtį.
- 2 Įkiškite šešiabriaunį raktą į uždarymo vožtuvą ir pasukite vožtuvą pagal laikrodžio rodyklę.
- 3 Kai uždarymo vožtuvo nebegalėsite sukti toliau, nustokite.

Rezultatas: Uždarymo vožtuvas uždarytas.

Uždarymo kryptis:

**Kaip elgtis su uždarymo vožtuvo dangčiu**

- Uždarymo vožtuvo dangtis yra užsandarintas, kur parodyta rodykle. NEPAŽEISKITE jo.
- Sutvarkę uždarymo vožtuvą, gerai priveržkite jo dangtį ir patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkių. Informacijos apie priveržimo sukimo momentą rasite toliau pateiktoje lentelėje.



5 Įrengimas

Kaip elgtis su priežiūros anga

- Visada naudokite pildymo žarną su vožtuvo nuleidžiamuoju kaiščiu, kadangi priežiūros anga yra Šraderio tipo vožtuvas.
- Baigę darbą su priežiūros anga, būtina gerai uždarykite priežiūros angos dangtį. Informacijos apie priveržimo sukimo momentą rasite toliau pateiktoje lentelėje.
- Priveržę priežiūros angos dangtį, patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkių.

Priveržimo sukimo momentai

Uždarymo vožtuvo dydis (mm)	Priveržimo sukimo momentas, N·m (sukite pagal laikrodžio rodyklę, kad uždarytumėte)			
	Velenas			
	Vožtuvo korpusas	Šešiabriaunis raktas	Dangtelis (vožtuvo dangtis)	Priežiūros jungtis
Ø9,5	5,4~6,6	4 mm	13,5~16,5	11,5~13,9
Ø12,7	8,1~9,9		18,0~22,0	
Ø19,1	27,0~33,0	8 mm	22,5~27,5	
Ø25,4				

5.3.2 Kaip pašalinti užspausčius vamzdžius

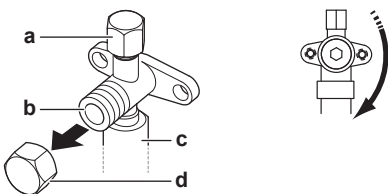
⚠️ ĮSPĖJIMAS

Jeigu uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užspausčius vamzdžius gali būti prapūstas.

Jeigu tinkamai nesilaikysite tolesnės procedūros instrukcijų, gali būti apgadintas turtas arba kas nors gali susižaloti: atsižvelgiant į sąlygas, žala gali būti didelė.

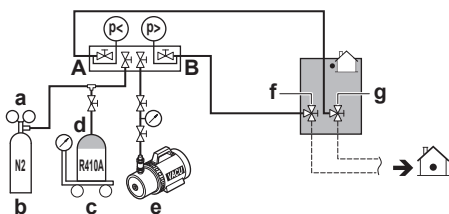
Užspausčius vamzdžius šalinamas taip:

- 1 Nuimkite vožtuvo dangtį ir pasirūpinkite, kad uždarymo vožtuvai būtų visiškai uždaryti.



- a Priežiūros anga ir priežiūros angos dangtis
- b Uždarymo vožtuvas
- c Vietinio vamzdžio jungtis
- d Uždarymo vožtuvo dangtis

- 2 Pro kolektorių prijunkite vakuumavimo / ištraukimo įtaisą prie visų uždarymo vožtuvų priežiūros angos.



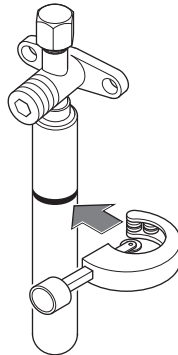
- a Slėgio redukcinis vožtuvas
- b Azotas
- c Svarstyklės
- d Šaltnešio R410A bakas (sifoninė sistema)
- e Vakuumo siurblys
- f Skysčio linijos uždarymo vožtuvas
- g Dujų linijos uždarymo vožtuvas
- A Vožtuvas A
- B Vožtuvas B

- 3 Ištraukite dujas ir alyvą iš užspausčius vamzdžio į ištraukimo įtaisą.

⚠️ ATSARGIAI

Neišleiskite dujų į atmosferą.

- 4 Ištraukę visas dujas ir alyvą iš užspausčius vamzdžio, atjunkite pripylimo žarną ir uždarykite priežiūros angas.
- 5 Nupjaukite apatinę dujų ir skysčio uždarymo vožtuvo vamzdžių dalį išilgai juodos linijos. Naudokite tinkamą įrankį (pvz., vamzdžių pjoviklį, reples ar pan.).



⚠️ ĮSPĖJIMAS



Niekada nešalinkite užspausčius vamzdžio dalies lituodami.

Jeigu uždarymo vožtuve liks dujų ar alyvos, užspausčius vamzdžius gali būti prapūstas.

- 6 Palaukite, kol išlašės visa alyva, ir tik tada junkite vietinius vamzdžius (jei ištraukimo procedūra nebuvo baigta).

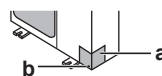
5.3.3 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

⚠️ PRANEŠIMAS

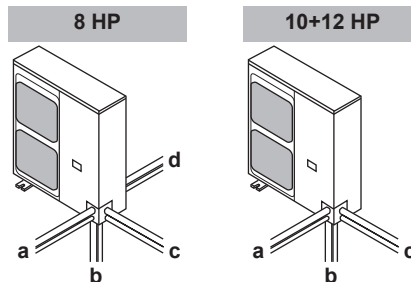
Užtikrinkite, kad vietoje sumontuotas vamzdžius nelieštų kitų vamzdžių, apatinio arba šoninio skydų. Būtina apsaugokite vamzdžius tinkama izoliacija (ypač tai aktualu apatinei ir šoninei jungtims), kad jis nesilieštų su korpusu.

- 1 Atlikite šiuos veiksmus:

- Nuimkite priežiūros dangtį. Žr. sk. "5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas" [p 8].
- Atsukite sraigatą (b) ir nuimkite vamzdžio įleidimo plokštę (a).

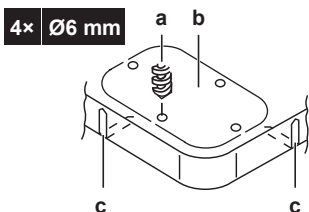


- 2 Pasirinkite vamzdžio kelią (a, b, c arba d).



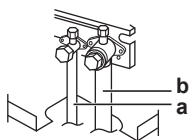
- 3 Jei pasirinkote vamzdžio kelią žemyn:

- Išgręžkite (a, 4x) ir įrenkite perforuotą angą (b).
- Metalo pjūklų išpjaukite plyšius (c).



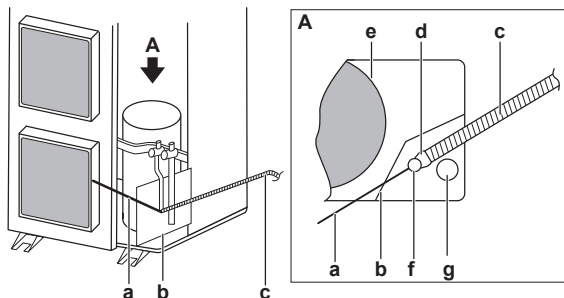
4 Atlikite šiuos veiksmus:

- Prijunkite skysčio vamzdį (a) prie skysčio uždarymo vožtuvo. (kietasis litavimas)
- Prijunkite dujų vamzdį (b) prie dujų uždarymo vožtuvo. (kietasis litavimas)



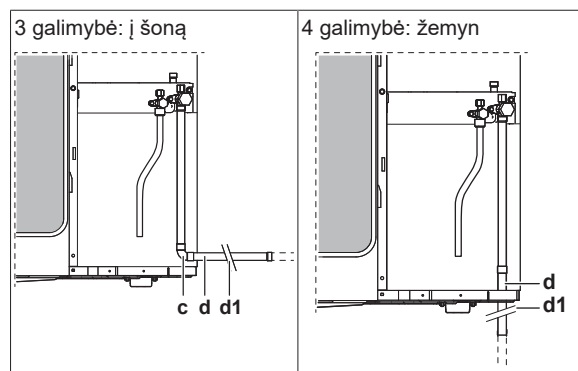
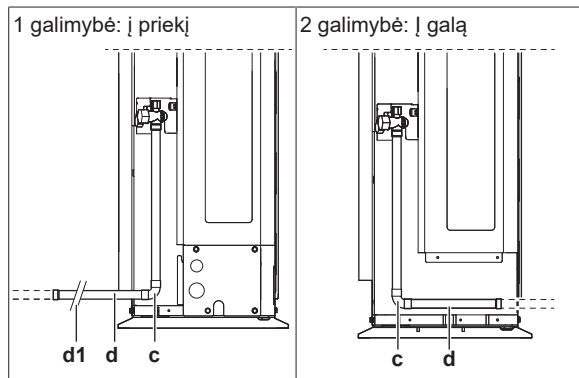
! PRANEŠIMAS

Kietasis litavimas. Pirmiausia sulituokite skysčio pusės vamzdyną, tada – dujų pusės vamzdyną. Įkiškite elektrodą pro bloko priekinę dalį, o suvirinimo antgalį – pro dešinę pusę, kad liepsna būtų nukreipta išorėn ir nepaliestų kompresoriaus garso izoliacijos bei kitų vamzdžių.

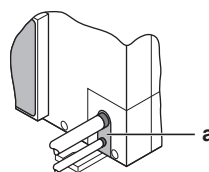


- a Elektrodas
- b Degimui atspari plokštė
- c Suvirinimo antgalis
- d Liepsnos
- e Kompresoriaus garso izoliacija
- f Skysčio pusės vamzdynas
- g Dujų pusės vamzdynas

- Prijunkite dujų vamzdžio priedus (c, d) ir supjaukite juos iki reikiamo ilgio (d1).



- 5 Vėl prijunkite priežiūros dangtį ir vamzdžio įleidimo plokštę.
- 6 Užsandarinkite visus tarpus (pavyzdys: a), kad į sistemą nepatektų sniego ir neprasmuktų smulkūs gyvūnai.



! ĮSPĖJIMAS

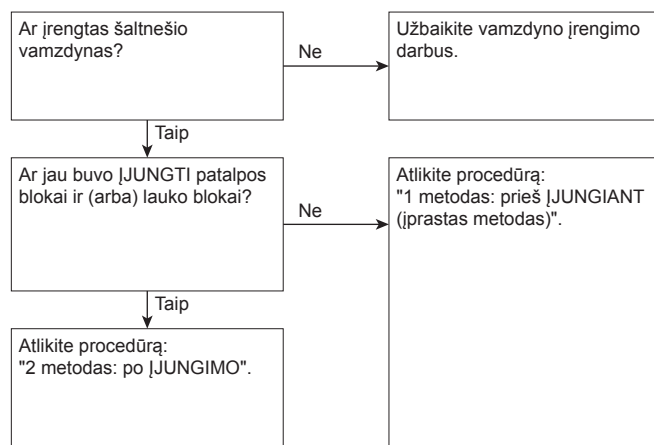
Imkitės atitinkamų priemonių, kad įrenginys netaptų prieglobsčiu mažiems gyvūneliams. Mažiems gyvūneliams palietus elektrines dalis gali sutrikti veikimas, įrenginys gali imti rūkti ar užsidegti.

! PRANEŠIMAS

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

5.4 Aušalo vamzdžių tikrinimas

5.4.1 Kaip patikrinti šaltnešio vamzdyną



Labai svarbu, kad visi šaltnešio vamzdžio įrengimo darbai būtų atliekami prieš įjungiant blokus (patalpos arba lauko).

Įjungiant blokus, inicijuojami plėtimosi vožtuvai. Tai reiškia, kad jie uždaromi. Tokiu atveju neįmanoma atlikti nuotėkių bandymo ir vakuuminio džiovinimo procedūrų.

Taigi, toliau aiškinami 2 pradinio įrengimo, nuotėkių paieškos ir vakuuminio džiovinimo metodai.

5 Įrengimas

1 metodas. Prieš įjungiant

Jei sistema dar neįjungta, nereikia atlikti jokių specialių veiksmų, kad būtų galima atlikti nuotėkio bandymą ir vakuuminio džiovinimo procedūrą.

2 metodas. Po įjungimo

Jei sistema jau įjungta, aktyvinkite nuostatą [2-21] (žr. skirsnį "6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [p 18]). Ši nuostata atidarys vietinius išsiplėtimo vožtuvus, kad R410A galėtų tekėti vamzdžiais, ir leis atlikti nuotėkio bandymą bei vakuuminio džiovinimo procedūrą.



PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad būtų įjungti visi prie lauko bloko prijungti patalpos blokai.



PRANEŠIMAS

Prieš įjungdami nuostatą [2-21], palaukite, kol lauko blokas baigs inicijavimo procedūrą.

Nuotėkio bandymas ir vakuuminis džiovinimas

Šaltnešio vamzdynas tikrinamas taip:

- Patikrinkite, ar nėra nuotėkių šaltnešio vamzdyne.
- Atlikite vakuuminio džiovinimo procedūrą, kad iš šaltnešio vamzdyno pašalintumėte visą drėgmę, orą arba azotą.

Jei aušalo vamzdeliuose gali būti drėgmės (pavyzdžiui, į vamzdelius galėjo patekti vandens), pirma atlikite vakuuminio džiovinimo procedūrą, kol bus pašalinta visa drėgmė.

Visas bloko vamzdynas buvo gamykloje patikrintas dėl nuotėkių.

Reikia tikrinti tik vietoje sumontuotą šaltnešio vamzdyną. Taigi, prieš pradėdami nuotėkių bandymą arba vakuuminio džiovinimo procedūrą, užtikrinkite, kad visi lauko bloko uždarymo vožtuvai būtų gerai uždaryti.



PRANEŠIMAS

Prieš pradėdami nuotėkio bandymą ir vakuumo procedūrą, užtikrinkite, kad visi (atskirai įsigyti) vietoje sumontuoti vamzdyno vožtuvai būtų ATIDARYTI (tik ne lauko bloko uždarymo vožtuvai).

Papildomos informacijos apie vožtuvų būseną rasite skirsnyje "5.4.3 Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka" [p 12].

5.4.2 Šaltnešio vamzdyno patikra: bendrosios rekomendacijos

Prijunkite vakuumo vamzdyną pro kolektorių prie visų uždarymo vožtuvų priežiūros angų, kad padidintumėte efektyvumą (žr. skirsnį "5.4.3 Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka" [p 12]).



PRANEŠIMAS

Naudokite 2 pakopų vakuumo siurbį su atbuliniu vožtuvu arba elektromagnetiniu vožtuvu, kuris gali ištuštinti ertmę iki $-100,7$ kPa ($-1,007$ bar) (5 Torr abs.) slėgio.



PRANEŠIMAS

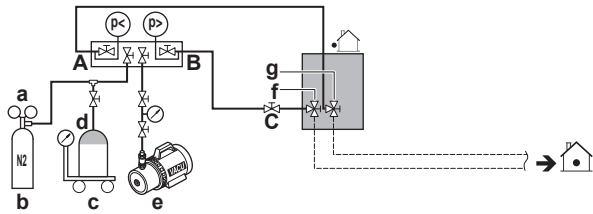
Užtikrinkite, kad neveikiant siurbliui nebūtų tėkmės priešinga kryptimi į sistemą.



PRANEŠIMAS

Nemėginkite išstumti šaltnešio oru. Įrengčiai ištuštinti naudokite vakuumo siurbį.

5.4.3 Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka



- a Slėgio redukcinis vožtuvas
- b Azotas
- c Svarstyklės
- d Šaltnešio R410A bakas (sifoninė sistema)
- e Vakuumo siurblys
- f Skysčio linijos uždarymo vožtuvas
- g Dujų linijos uždarymo vožtuvas
- A Vožtuvas A
- B Vožtuvas B
- C Vožtuvas C

Vožtuvas	Vožtuvo būseną
Vožtuvas A	Atidarytas
Vožtuvas B	Atidarytas
Vožtuvas C	Atidarytas
Skysčio linijos uždarymo vožtuvas	Uždarytas
Dujų linijos uždarymo vožtuvas	Uždarytas



PRANEŠIMAS

Patalpos blokų jungtis ir visus patalpos blokus taip pat reikia išbandyti, atliekant nuotėkių ir vakuumo testus. Pasirūpinkite, kad visi (atskirai įsigyti) vietoje įrengto vamzdyno vožtuvai būtų atidaryti.

Žr. patalpos bloko įrengimo vadovą, kur rasite išsamesnės informacijos. Nuotėkio testas ir džiovinimo vakuumu procedūra turi būti vykdomi prieš patiekiant blokui elektrą. Priešingu atveju žr. pirmiau šiame skyriuje pateiktą loginę schemą (žr. skirsnį "5.4.1 Kaip patikrinti šaltnešio vamzdyną" [p 11]).

5.4.4 Kaip atlikti nuotėkio bandymą

Nuotėkio bandymas turi atitikti EN378-2 specifikacijas.

Kaip patikrinti, ar nėra nuotėkių: Vakuumo nuotėkio bandymas

- Ištuštinkite sistemą, išsiurbdami iš vamzdyno skystį ir dujas iki $-100,7$ kPa ($-1,007$ bar) (5 Torr abs.), laikydami ilgiau nei 2 valandas.
- Pasiekę šį rodiklį, išjunkite vakuumo siurbį ir patikrinkite, ar slėgis nekyla bent 1 minutę.
- Jei slėgis kykla, vadinasi, sistemoje yra drėgmės (žr. vakuuminio džiovinimo procedūrą toliau) arba yra nuotėkių.

Kaip patikrinti, ar nėra nuotėkių: Slėgio nuotėkio bandymas

- Nutraukite vakuumą, įleidami azoto dujų iki bent $0,2$ MPa (2 barų) manometre. Niekada nenusistatykite matuoklio slėgio į aukštesnį nei maksimalų darbinį bloko slėgį, t. y. $4,0$ MPa (40 bar).
- Atlikite nuotėkių bandymą, užpurkšdami burbulų testo tirpalo ant visų vamzdyno jungčių.
- Išleiskite visas azoto dujas.

**PRANEŠIMAS**

Naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą. Nenaudokite muilino vandens, nes tai gali sukelti antgalio veržlių trūkumą (muiliname vandenyje gali būti druskos, sugeriančios drėgmę, kuri užšals vamzdynui atšalus) ir (arba) praplatintų jungčių koroziją (muiliname vandenyje gali būti amoniako, sukeliančio korozinį poveikį tarp žalvarinės antgalio veržlės ir varinio antgalio).

5.4.5 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

Norėdami pašalinti visą drėgmę iš sistemos, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Ištuštinkite sistemą ir bent 2 valandas laikykite tikslinį $-100,7$ kPa ($-1,007$ bar) (5 Torr abs.) slėgį.
- 2 Patikrinkite, ar, išjungus vakuumo siurbį, slėgis nekyla bent 1 valandą.
- 3 Jei nepavyks pasiekti tikslinio slėgio per 2 valandas arba palaikyti vakuumo 1 valandą, vadinasi, galbūt sistemoje per daug drėgmės. Tokiu atveju nutraukite vakuumą, įleisdami azoto dujų iki bent $0,05$ MPa ($0,5$ barų) manometre, ir pakartokite 1–3 žingsnius, kol pašalinsite visą drėgmę.
- 4 Atsižvelgdami į tai, ar norite iškart įleisti šaltnešį pro šaltnešio įleidimo angą, ar pirmiausia įleisti dalį šaltnešio pro skysčio liniją, atidarykite lauko bloko uždarymo vožtuvus arba palikite juos uždarytus. Žr. skirsnį "5.6.3 Kaip pripilti šaltnešį" [p. 14], kur rasite papildomos informacijos.

5.5 Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną

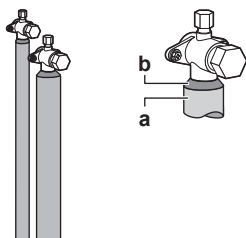
Baigus nuotėkio bandymą ir vakuuminio džiovinimo procedūrą, vamzdyną reikia izoliuoti. Atsižvelkite į šiuos dalykus:

- Būtinai visiškai izoliuokite jungiamąjį vamzdyną ir šaltnešio atšakų kompleksus.
- Būtinai izoliuokite skysčio ir dujų vamzdyną (visuose blokuose).
- Skysčio vamzdynui izoliuoti naudokite šilumai atsparias polietilenes putas, galinčias atlaikyti 70°C temperatūrą, o dujų vamzdynui izoliuoti naudokite polietilenes putas, galinčias atlaikyti 120°C temperatūrą.
- Sustiprinkite šaltnešio vamzdyno izoliaciją pagal įrengimo aplinką.

Aplinkos temperatūra	Drėgnumas	Mažiausias storis
$\leq 30^{\circ}\text{C}$	75–80% santykinis drėgnumas	15 mm
$> 30^{\circ}\text{C}$	$\geq 80\%$ santykinis drėgnumas	20 mm

Izoliacijos paviršiuje gali kondensuotis skysčio.

- Jei yra tikimybė, kad ant uždarymo vožtuvo susidaręs kondensatas gali patekti į patalpos bloką (pro tarpus izoliacijoje ir vamzdyne), kadangi lauko blokas sumontuotas aukščiau nei patalpos, to būtina išvengti, atitinkamai užsandarinant jungtis. Žr. toliau pateiktą iliustraciją.



a Izoliacijos medžiaga
b Kamšalas ir pan.

5.6 Aušalo įleidimas**5.6.1 Pildymo šaltnešiu atsargumo priemonės****ĮSPĖJIMAS**

- Kaip aušalą naudokite tik R410A. Kitos medžiagos gali sukelti sprogimus ir nelaimingus atsitikimus.
- R410A sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jo pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) vertė – 2087,5. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Įleisdami aušalą visada mūvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius.

**PRANEŠIMAS**

Išjungus kai kurių blokų maitinimą, nepavyks tinkamai užbaigti pildymo procedūros.

**PRANEŠIMAS**

Būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

**PRANEŠIMAS**

Jei operacija atliekama per 12 minučių nuo patalpos ir lauko blokų įjungimo, kompresorius neveiks, kol nebus užmegztas tinkamas ryšys tarp lauko blokų ir patalpos blokų.

**PRANEŠIMAS**

Prieš pradėdami įpylimo procedūras:

- atveju: Patikrinkite, ar 7 šviesos diodų ekranas veikia įprastai (žr. sk. "6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [p. 18]), ir ar patalpos bloko naudotojo sąsajoje nėra veikimo sutrikimo kodo. Pasirodžius trikties kodui, žr. sk. "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [p. 26].
- atveju: Patikrinkite, ar lauko bloko 7 segmentų ekrane A1P rodoma spausdintinės plokštės normali būseną (žr. sk. "6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [p. 18]). Pasirodžius trikties kodui, žr. sk. "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [p. 26].

**PRANEŠIMAS**

Įsitinkinkite, kad atpažįstami visi prijungti patalpos blokai (atveju: nuostata [1-5]; atveju: nuostata [1-10]).

**PRANEŠIMAS**

Prieš pradėdami bet kokias pildymo šaltnešiu operacijas, uždarykite priekinį skydą. Kol neprijungtas priekinis skydas, blokas negali tinkamai įvertinti, ar jis veikia tinkamai.

**PRANEŠIMAS**

Atlikus techninę priežiūrą, kai sistemoje (lauko bloke, vietiniame vamzdyne ir patalpos blokuose) visai nėra šaltnešio (pvz., ištraukus šaltnešį), bloką reikia pripildyti pradinio kiekiu šaltnešio (žr. ant bloko pateiktą vardinę plokštelę) ir nurodytu papildomu kiekiu šaltnešio.

5.6.2 Kaip nustatyti papildomą šaltnešio kiekį**INFORMACIJA**

Dėl galutinio pildymo kiekio suderinimo bandymo laboratorijoje kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą.

Formulė:

5 Įrengimas

$$R = [(X_1 \times \mathbf{\text{Ø15,9}}) \times 0,18 + (X_2 \times \mathbf{\text{Ø12,7}}) \times 0,12 + (X_3 \times \mathbf{\text{Ø9,5}}) \times 0,059 + (X_4 \times \mathbf{\text{Ø6,4}}) \times 0,022]$$

R Papildomas įpiltinas šaltnešio kiekis [kg, suapvalintas iki 1 skaičiaus po kablelio]

$X_{1...4}$ Bendrasis skysčio vamzdyno ilgis [m], kai skersmuo yra $\mathbf{\text{Ø}}$

Metrinis vamzdynas. Naudojant metrinį vamzdyną, svorio koeficientus formulėje reikia pakeisti tolesnės lentelės duomenimis:

Colinis vamzdynas		Metrinis vamzdynas	
Vamzdynas	Svorio koeficientas	Vamzdynas	Svorio koeficientas
Ø6,4 mm	0,022	Ø6 mm	0,018
Ø9,5 mm	0,059	Ø10 mm	0,065
Ø12,7 mm	0,12	Ø12 mm	0,097
Ø15,9 mm	0,18	Ø15 mm	0,16

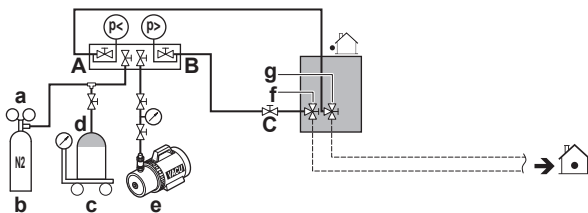
5.6.3 Kaip pripilti šaltnešį

Norint paspartinti šaltnešio įpylimo procedūrą (kai sistema didesnė), rekomenduojama pirmiausia įpilti šiek tiek šaltnešio pro skysčio liniją, tada paleisti rankinę įpylimo procedūrą. Šį veiksmą, galima praleisti, tačiau taip pildymas užtruks ilgiau.

Pirminis šaltnešio įpylimas

Pripilti galima neveikiant kompresoriui, prijungiant šaltnešio balioną prie skysčio uždarymo vožtuvo priežiūros angos.

- 1 Prijunkite kaip parodyta. Pasirūpinkite, kad visi lauko bloko uždarymo vožtuvai bei vožtuvas A būtų uždaryti.



- a Slėgio redukcinis vožtuvas
- b Azotas
- c Svarstyklės
- d Šaltnešio R410A bakas (sifoninė sistema)
- e Vakuumo siurblys
- f Skysčio linijos uždarymo vožtuvas
- g Dujų linijos uždarymo vožtuvas
- A Vožtuvas A
- B Vožtuvas B
- C Vožtuvas C

- 2 Atidarykite vožtuvus C ir B.

- 3 Vykdykite pirminio pildymo šaltnešiu procedūrą, kol pasieksite nurodytą papildomo šaltnešio kiekį arba nebegalėsite vykdyti pirminio pildymo šaltnešiu procedūros. Tada uždarykite vožtuvus C ir B.

- 4 Atlikite vieną iš šių veiksmų:

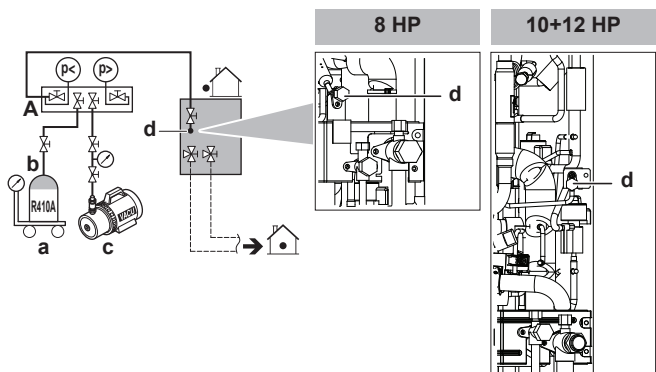
Je	Veiksmas
Pasiektas nustatytas papildomas šaltnešio kiekis	Atjunkite kolektorių nuo skysčio linijos. Nereikia vykdyti nurodymų "Šaltnešio įpylimas (rankinio šaltnešio įpylimo režimu)".
Įpilta per daug šaltnešio	Įsisiurbkite šaltnešį. Atjunkite kolektorių nuo skysčio linijos. Nereikia vykdyti nurodymų "Šaltnešio įpylimas (rankinio šaltnešio įpylimo režimu)".

Je	Veiksmas
Nustatytas papildomas šaltnešio kiekis dar nepasiektas	Atjunkite kolektorių nuo skysčio linijos. Tęskite nurodymus "Šaltnešio įpylimas (rankinio šaltnešio įpylimo režimu)".

Šaltnešio įpylimas (rankinio šaltnešio įpylimo režimu)

Likusį šaltnešio kiekį galima įpilti eksploatuojant lauko bloką ir naudojantis rankiniu papildomo šaltnešio įpylimo režimu.

- 5 Prijunkite kaip parodyta. Užtikrinkite, kad būtų uždarytas vožtuvas A.



- a Svarstyklės
- b Šaltnešio R410A bakas (sifoninė sistema)
- c Vakuumo siurblys
- d Šaltnešio įpylimo anga
- A Vožtuvas A

! PRANEŠIMAS

Šaltnešio įpylimo anga jungiama prie bloke esančio vamzdyno. Bloko vidinis vamzdynas šaltnešiu būna užpildomas gamykloje, taigi, jungdami pildymo žarną būkite atsargūs.

- 6 Atidarykite visus lauko bloko uždarymo vožtuvus. Šiuo metu vožtuvas A turi likti uždarytas!
- 7 Laikykitės visų atsargumo priemonių, paminėtų sk. "6 Konfigūracija" [p 17] ir "7 Atidavimas eksploatuoti" [p 24].
- 8 Įjunkite patalpos bloką ir lauko bloko maitinimą.
- 9 Aktyvuokite nuostatą [2-20], kad paleistumėte papildomo šaltnešio rankinio įpylimo režimą. Išsamiau skaitykite sk. "6.1.8 2 režimas. vietinės nuostatos" [p 21].

Rezultatas: Blokas pradės veikti.

i INFORMACIJA

Rankinė šaltnešio įpylimo procedūra automatiškai nutraukiama po 30 minučių. Jei įpylimas neužbaigiamas per 30 minučių, reikia pakartoti šaltnešio įpylimo operaciją.

i INFORMACIJA

- Procedūros metu aptikus triktį (pvz., jei būna uždarytas uždarymo vožtuvas), pasirodo trikties kodas. Tokiu atveju žr. sk. "5.6.4 Pildymo šaltnešiu klaidos kodai" [p 15] ir atitinkamai pašalinkite triktį. Triktį galima nustatyti iš naujo, paspaudžiant BS3. Galite paleisti įpylimo instrukcijas iš naujo.
- Rankinę šaltnešio įpylimo procedūrą galima nutraukti paspaudžiant BS3. Blokas sustos ir grįš į laisvąją būseną.

- 10 Atidarykite vožtuvą A.

- 11 Pilkite šaltnešį, kol įpilsite likusį nustatytą papildomą šaltnešio kiekį, tada uždarykite vožtuvą A.

- 12 Paspauskite BS3, kad sustabdytumėte rankinio papildomo šaltnešio įpylimo režimą.

! PRANEŠIMAS

Pasirūpinkite, kad atlikus šaltnešio pirminio įpylimo procedūrą visi uždarymo vožtuvai būtų atidaryti.

Jei eksploatuosite sistemą su uždarytais uždarymo vožtuvais, apgadinosite kompresorių.

! PRANEŠIMAS

Įpylę šaltnešio, nepamirškite uždaryti šaltnešio įpylimo angos dangčio. Dangčio priveržimo sukimo momentas siekia 11,5–13,9 N•m.

5.6.4 Pildymo šaltnešiu klaidos kodai

i INFORMACIJA

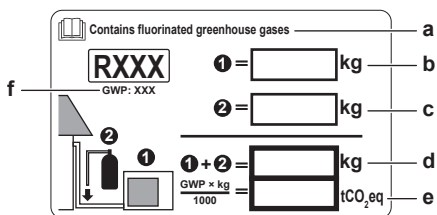
Jei įvyko veikimo sutrikimas:

- atveju: Patalpos bloko naudotojo sąsajoje parodomas klaidos kodas.
- atveju: Klaidos kodas parodomas lauko bloko 7 segmentų ekrane ir patalpos bloko naudotojo sąsajoje.

Jei įvyko triktis, nedelsdami uždarykite vožtuvą A. Išsiaiškinkite trikties kodą ir imkitės atitinkamų veiksmų: žr. skirsnį "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [p. 26].

5.6.5 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas

1 Užpildykite etiketę:



- a Jei su įrenginiu pateikta daugiakalbė fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketė (žr. priedus), nulupkite reikiamos kalbos lipduką ir priklijuokite a viršuje.
- b Gamyklinė šaltnešio įkrova: žr. įrenginio vardinę plokštelę
- c Papildomas įpilto šaltnešio kiekis
- d Visa šaltnešio įkrova
- e Visos šaltnešio įkrovos šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija išreiškiama CO₂ tonų ekvivalentu
- f GWP = pasaulinio atšilimo potencialas

! PRANEŠIMAS

Europoje techninės priežiūros intervalams nustatyti naudojamos šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos, išsiskiriančios iš sistemoje esančio bendro aušalo kiekio (išreiškiamos CO₂ ekvivalento tonomis). Vadovaukitės galiojančiais teisės aktais.

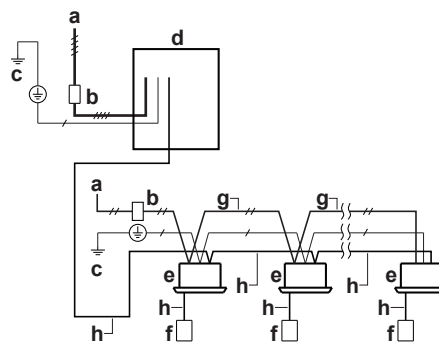
Formulė šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijoms apskaičiuoti: aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg] / 1000

2 Priklijuokite etiketę lauke naudojamo įrenginio viduje. Jai specialiai paskirta vieta elektros instaliacijos schemos etiketėje.

5.7 elektros instaliacijos prijungimas.

5.7.1 Išorinė instaliacija: apžvalga

Vietinių laidų sistemą sudaro maitinimo laidai (visada su įžeminimu) ir patalpos-lauko ryšio (informacijos perdavimo) laidai.



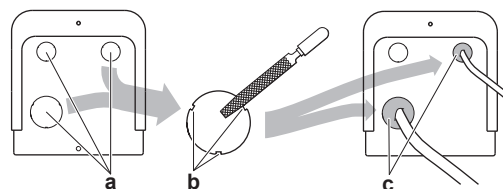
- a Vietiniai maitinimo laidai (su nuotėkio į žeminimo grandinę apsauga)
- b Pagrindinis jungiklis
- c Įžeminimo jungtis
- d Lauko blokas
- e Patalpos blokas
- f Naudotojo sąsaja
- g Maitinimo laidai (ekranuotas kabelis) (230 V)
- h Informacijos perdavimo laidai (ekranuotas kabelis) (16 V)
- Maitinimas 3N~ 50 Hz
- - Maitinimas 1~ 50 Hz
- - - Įžeminimo laidas

5.7.2 Perforuotų angų įrengimo rekomendacijos

! PRANEŠIMAS

Perforuotų angų įrengimo atsargumo priemonės:

- Nepažeiskite korpuso.
- Įrengus perforuotas angas, rekomenduojama pašalinti atplaišas ir taisymo dažais uždažyti kraštus bei sritis aplink kraštus, kad nerūdytų.
- Prieš kišdami pro perforuotas angas, apvyniokite elektros laidus apsaugine juoste, kad neapgadintumėte.



- a Perforuota anga
- b Atplaiša
- c Sandariklis ir pan.

5.7.3 Rekomendacijos jungiant elektros laidus

Priveržimo sukimo momentai

atveju:

Laidai	Sraigto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Maitinimo laidas (maitinimo laidas ir įžeminimo laidas su apvalkalu)	M5	2,2~2,7
Informacijos perdavimo laidai	M3	0,8~0,97

atveju:

Laidai	Sraigto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Maitinimo laidas (maitinimo laidas ir įžeminimo laidas su apvalkalu)	M8	5,5~7,3

5 Įrengimas

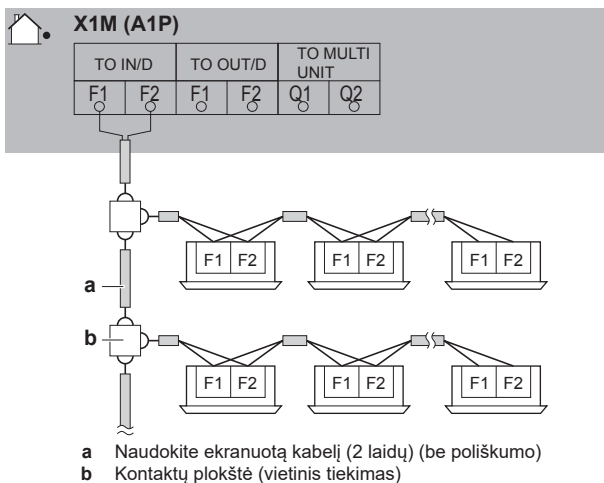
Laidai	Sraigto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Informacijos perdavimo laidai	M3,5	0,8~0,97

5.7.4 Kaip prijungti elektros laidus prie lauko bloko

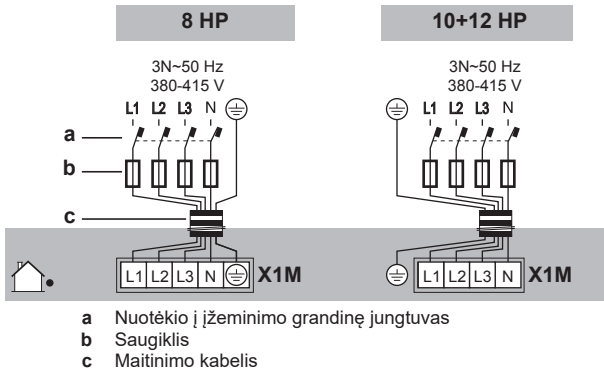
! PRANEŠIMAS

- Laikykitės instaliacijos schemos nurodymų (ji pateikta su bloku, įdėta už priežiūros dangčio).
- Užtikrinkite, kad maitinimo laidai NETRUKDYTŲ tinkamai prijungti priežiūros dangčio.

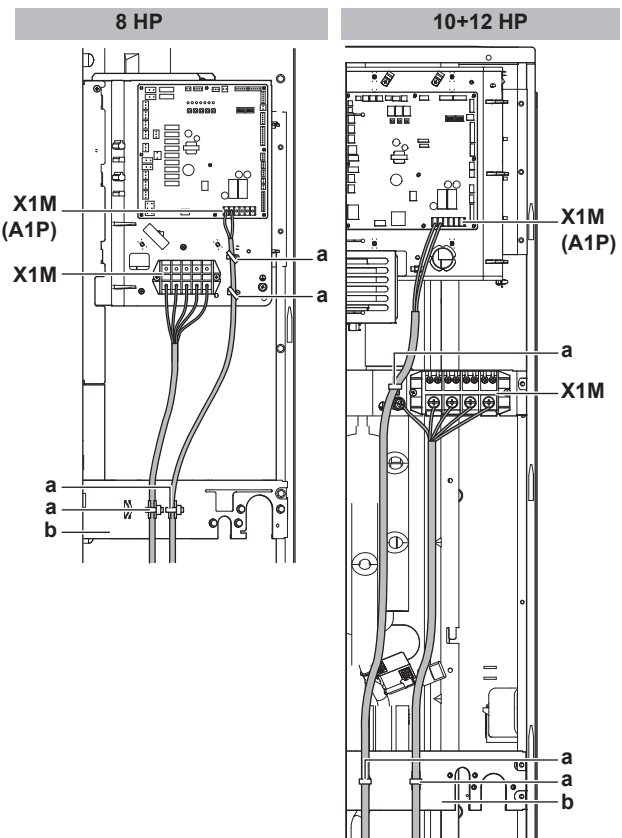
- Nuimkite priežiūros dangtį.
- Prijunkite informacijos perdavimo laidus, kaip parodyta toliau.



- Prijunkite maitinimą taip:

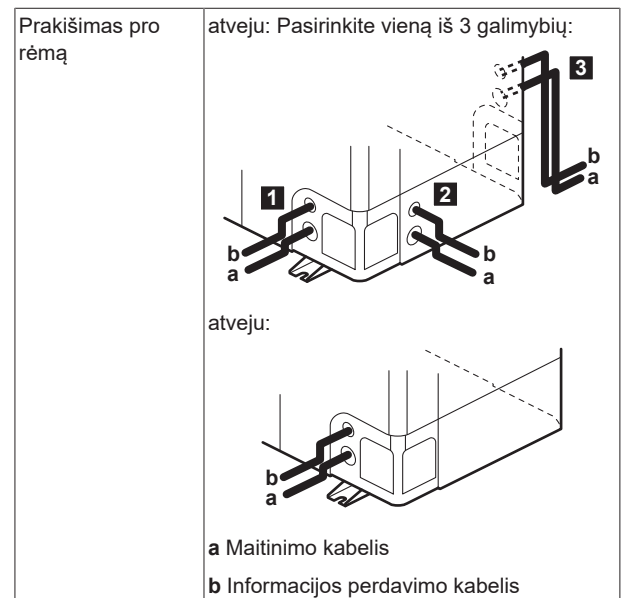


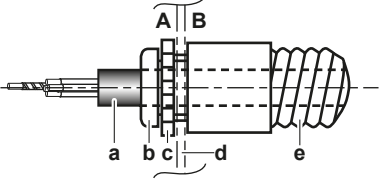
- Kabelius (maitinimo ir informacijos perdavimo laidus) pritvirtinkite kabelių dirželiais.



- a Kabelio dirželis
b Tvirtinimo plokštė
X1M Maitinimas
X1M (A1P) Informacijos perdavimo laidai

- Prakiškite laidus pro rėmą ir prijunkite juos prie jo.



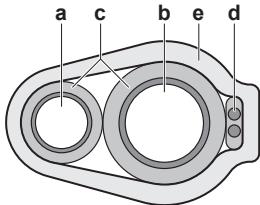
Prijungimas prie rėmo	<p>Kabulių išvedimo iš bloko vietoje į perforuotą angą galima įkišti apsauginę kanalų įvorę (PG intarpus).</p> <p>Jei laidų kanalo nenaudojate, apsaugokite laidus viniliniai vamzdeliais, kad perforuotos angos kraštas nepažeistų laidų.</p>  <p>A Lauko bloko viduje B Lauko bloko išorėje a Laidas b Įvorė c Veržlė d Rėmas e Žarna</p>
-----------------------	---

- Prijunkite atgal priežiūros dangtį.
- Prie maitinimo linijos prijunkite žeminimo nuotėkio grandinės jungtuvą ir saugiklį.

5.8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

5.8.1 Kaip užbaigti informacijos perdavimo laidų prijungimo procedūrą

Įrengę informacijos perdavimo laidus bloko viduje, nutieskite juos išilgai vietinių šaltnešio vamzdžių, naudodami apdailos juostelę, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje.



- Skysčio vamzdis
- Dujų vamzdis
- Izoliacija
- Informacijos perdavimo laidai (F1/F2)
- Apdailos juostelė

6 Konfigūracija



INFORMACIJA

Svarbu, kad montuotojas nuosekliai perskaitytų visą šiame skyriuje pateiktą informaciją ir kad sistema būtų sukonfigūruota kaip nurodyta.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS

6.1 Vietinių nuostatų keitimas

6.1.1 Kaip įvesti vietines nuostatas

Norėdami sukonfigūruoti šilumos siurblio sistemą, turite įvesti duomenis į lauko bloko pagrindinę spausdintinę plokštę (A1P). Sistemoje naudojami šie vietinių nuostatų komponentai:

- spausdintinės plokštės (PCB) informacijos įvedimo mygtukai;
- spausdintinės plokštės informacijos nuskaitymo ekranas.

Vietinės nuostatos apibrėžiamos pagal jų režimą, nustatymo būdą ir vertę. Pavyzdys. [2-8]=4.

Kompiuterio konfigūruotojus

VRV IV-S šilumos siurblio sistemoje galima per kompiuterio sąsają keisti kelias atidavimo eksploatuoti vietines nuostatas (šiam tikslui reikia parinkties). Montuotojas gali paruošti konfigūraciją (ne vietoje kompiuteryje ir vėliau nusiųsti ją į sistemą.

Taip pat žr. sk. "6.1.9 Kaip prijungti kompiuterio konfigūruotojų prie lauko bloko" [p 24].

1 ir 2 režimai

Režimas	Aprašas
1 režimas (nuostatų stebėjimas)	1 režimą galima naudoti esamai lauko bloko situacijai stebėti. Kartu galima stebėti ir tam tikrą vietinių nuostatų turinį.
2 režimas (vietinės nuostatos)	2 režimas naudojamas sistemos vietinėms nuostatoms pakeisti. Galima nuskaityti ir pakeisti dabartinę vietinės nuostatos vertę. Bendruoju atveju, pakeitus vietines nuostatas, galima be specialaus įsikišimo pratęsti įprastą eksploataciją. Kai kurios vietinės nuostatos naudojamos specialiosioms operacijoms vykdyti (pvz., vienkartinė operacija, ištraukimo/vakuavimo nuostata, rankinio šaltnešio įpylimo nuostata ir pan.). Tokiu atveju, norint grąžinti įprastą eksploataciją, reikia nutraukti specialiąją. Tai bus nurodyta tolesniuose paaiškinimuose.

6.1.2 Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus

Žr. "5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas" [p 8].

6.1.3 Vietinių nuostatų komponentai



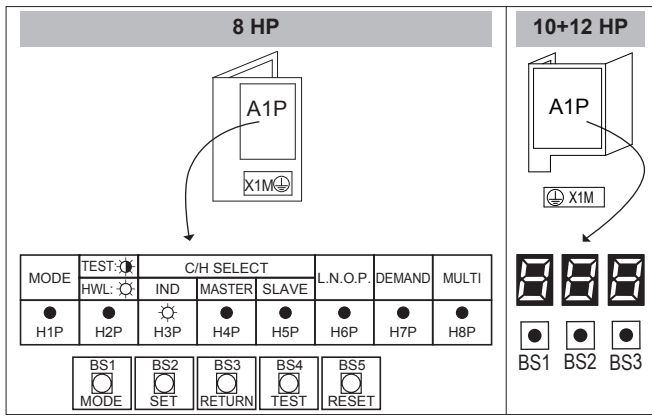
PRANEŠIMAS

DIP jungikliai (DS1 ir (arba) DS2, esantys ant A1P), nenaudojami. NEKEISKITE gamyklinės nuostatos.

Vietinių nuostatų kūrimo komponentai skiriasi atsižvelgiant į modelį.

Modelis	Vietinių nuostatų komponentai
	<ul style="list-style-type: none"> Mygtukai (BS1~BS5) 7 šviesos diodų ekranas (H1P~H7P) H8P: Inicijavimo indikacijos šviesos diodas
	<ul style="list-style-type: none"> Mygtukai (BS1~BS3) 7 segmentų ekranas (888)

6 Konfigūracija



Šviečia (☀), nešviečia (●), mirksi (⚡)
 Šviečia (☑), nešviečia (☐), mirksi (⚡)

Mygtukai

Vietinės nuostatos keičiamos mygtukais. Valdykite mygtukus naudodami izoliuotą lazdelę (pvz., uždarytą šratinuką), kad neprisilietumėte prie dalių, kuriomis teka elektra.



Mygtukai skiriasi atsižvelgiant į modelį.

Modelis	Mygtukai
	BS1: REŽIMAS: skirtas nustatytam režimui keisti
	BS2: NUSTATYTI: skirtas vietinei nuostatai keisti
	BS3: GRĮŽTI: skirtas vietinei nuostatai keisti
	BS4: BANDYTI: skirtas eksploatacijos bandymui paleisti
	BS5: NUSTATYTI IŠ NAUJO: skirtas nustatyti iš naujo adresą, kai pakeičiami laidai arba įrengiamas papildomas patalpos blokas
	BS1: REŽIMAS: skirtas nustatytam režimui keisti
	BS2: NUSTATYTI: skirtas vietinei nuostatai keisti
	BS3: GRĮŽTI: skirtas vietinei nuostatai keisti

Ekranas

Ekране pateikiamas vietinių nuostatų, apibrėžiamų kaip [režimas - nuostata] = vertė, grįžtamasis ryšys.

Ekranas priklauso nuo modelio.

Modelis	Ekranas
	7 šviesos diodų ekranas
	H1P: Čia pateikiamas režimas
	H2P~H7P: Čia pateikiamos nuostatos ir vertės, perteikiamos dvejetainiu kodu
	H8P: NENAUDOJAMA su vietinėmis nuostatomis, tačiau naudojama inicijavimo metu
	7 segmentų ekranas (888)

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	888	Aprašas
● ● ☀ ● ● ● ●	↓ 888	Numatytoji situacija
(H1P nešviečia)		

[H1P- 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1] H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	888	Aprašas
☀ ● ● ● ● ● ● ●	↓ 888	1 režimas
(H1P mirksi)		
☀ ● ● ● ● ● ● ●	↓ 888	2 režimas
(H1P šviečia)		
☀ ● ● ☀ ● ● ● ● ● 0 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0	↓ 888	8 nuostata (2 režimu)
(H2P~H7P = dvejetainis 8)		
☀ ● ● ● ● ☀ ● ● ● ● 0 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0	↓ 888	Vertė 4 (2 režimu)
(H2P~H7P = dvejetainis 4)		

6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą

Ijungus blokus, ekranas persijungia į numatytąją būseną. Iš jos galima pasiekti 1 ir 2 režimus.

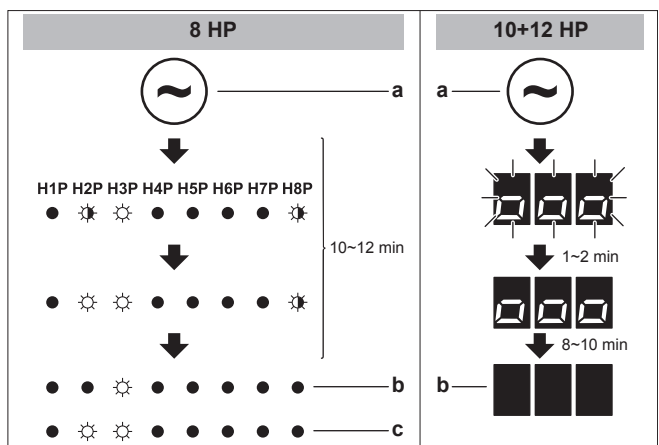
Inicijavimas: numatytoji situacija



PRANEŠIMAS

Būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvai ir saugomas kompresorius.

Ijunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą. Kai ryšys tarp patalpos blokų ir lauko bloko yra užmegztas ir veikia normaliai, ekrano indikacijos būseną yra tokia, kaip nurodyta toliau (numatytoji situacija, kai išsiunčiama iš gamyklos).

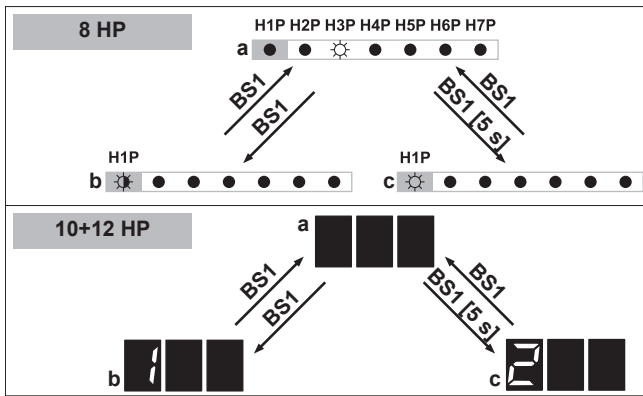


- a Ijungimas
- b Numatytoji situacija
- c Šviesos diodų indikacija trikties atveju

Jei numatytoji situacija nerodoma po 10~12 minučių, patikrinkite veikimo sutrikimo kodą patalpos bloko naudotojo sąsajoje (o atveju – lauko bloko 7 segmentų ekrane). Imkitės atitinkamų veiksmų trikties pašalinti. Pirmiausia patikrinkite ryšio laidus.

Režimų perjungimas

Jungikliu BS1 perjunkite numatytąją situaciją, 1 ir 2 režimus.



- a Numatytoji situacija (H1P nešviečia)
- b 1 režimas (H1P mirksi)
- c 2 režimas (H1P šviečia)
- BS1 Paspauskite BS1.
- BS1 [5 s] Paspauskite BS1 ir palaikykite bent 5 sek.



INFORMACIJA

Jei proceso viduryje sutriksite, paspauskite BS1, kad grąžintumėte numatytąją situaciją.

6.1.5 Kaip naudotis 1 režimu

1 režimu (ir numatytoje situacijoje) galima perskaityti tam tikrą informaciją. Kaip tai padaryti, priklauso nuo modelio.

Pavyzdys. 7 šviesos diodų ekranas – numatytoji situacija

(atveju)

Mažo triukšmo valdymo būseną galima nustatyti taip:

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
1	Įsitikinkite, kad šviesos diodai nurodo numatytąją situaciją.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P ● ● ● ● ● ● ● (H1P nešviečia)
2	Patikrinkite šviesos diodo H6P būseną.	● ● ● ● ● ● ●
		H6P nešviečia: Įrenginys šiuo metu neveikia pagal mažo triukšmo apribojimus. ● ● ● ● ● ● ●
	H6P šviečia: Įrenginys šiuo metu veikia pagal mažo triukšmo apribojimus. ● ● ● ● ● ● ●	

Pavyzdys. 7 šviesos diodų ekranas – 1 režimas

(atveju)

Nuostatą [1-5] (= bendras prijungtų patalpos blokų skaičius) galite perskaityti taip:

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
1	Pradėkite nuo numatytosios situacijos.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P ● ● ● ● ● ● ●
2	Pasirinkite 1 režimą.	↓ BS1 [1×] ● ● ● ● ● ● ●
3	Pasirinkite 5 nuostatą. ("X" priklauso nuo nuostatos, kurią norite pasirinkti.)	↓ BS2 [X×] ● ● ● ● ● ● ●
4	Rodoma 5 nuostatos vertė. (prijungti 8 patalpos blokai)	↓ BS3 [1×] ● ● ● ● ● ● ●
5	Užverkite 1 režimą.	↓ BS1 [1×] ● ● ● ● ● ● ●

Pavyzdys. 7 segmentų ekranas – 1 režimas

(atveju)

Nuostatą [1-10] (= bendras prijungtų patalpos blokų skaičius) galite perskaityti taip:

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
1	Pradėkite nuo numatytosios situacijos.	■ ■ ■
2	Pasirinkite 1 režimą.	↓ BS1 [1×] ■ ■ ■
3	Pasirinkite 10 nuostatą. ("X" priklauso nuo nuostatos, kurią norite pasirinkti.)	↓ BS2 [X×] ■ ■ ■
4	Rodoma 10 nuostatos vertė. (prijungti 8 patalpos blokai)	↓ BS3 [1×] ■ ■ ■
5	Užverkite 1 režimą.	↓ BS1 [1×] ■ ■ ■

6.1.6 Kaip naudotis 2 režimu

2 režimu galima keisti vietines nuostatas ir konfigūruoti sistemą. Kaip tai padaryti, šiek tiek priklauso nuo modelio.

Pavyzdys. 7 šviesos diodų ekranas – 2 režimas

(atveju)

Nuostatos [2-8] (= T_e tikslinė temperatūra vėsinimo operacijos metu) vertę galite pakeisti į 4 (= 8°C) taip:

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
1	Pradėkite nuo numatytosios situacijos.	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P ● ● ● ● ● ● ●
2	Pasirinkite 2 režimą.	↓ BS1 [5 s] ● ● ● ● ● ● ●
3	Pasirinkite 8 nuostatą. ("X" priklauso nuo nuostatos, kurią norite pasirinkti.)	↓ BS2 [X×] ● ● ● ● ● ● ● (= dvejetainis 8)
4	Pasirinkite vertę 4 (= 8°C). a: parodykite dabartinę vertę. b: pakeiskite į 4. ("X" priklauso nuo dabartinės vertės ir vertės, kurią norite pasirinkti.) c: įveskite vertę į sistemą. d: patvirtinkite. Sistema pradeda veikti pagal nuostatą.	↓ BS3 [1×] ● ● ● ● ● ● ●
		↓ BS2 [X×] ● ● ● ● ● ● ●
		↓ BS3 [1×] ● ● ● ● ● ● ●
		↓ BS3 [1×] ● ● ● ● ● ● ●
5	Užverkite 2 režimą.	↓ BS1 [1×] ● ● ● ● ● ● ●

Pavyzdys. 7 segmentų ekranas – 2 režimas

(atveju)

Nuostatos [2-8] (= T_e tikslinė temperatūra vėsinimo operacijos metu) vertę galite pakeisti į 4 (= 8°C) taip:

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
1	Pradėkite nuo numatytosios situacijos.	■ ■ ■

6 Konfigūracija

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
2	Pasirinkite 2 režimą.	↓BS1 [5 s]
3	Pasirinkite 8 nuostatą. ("X" priklauso nuo nuostatos, kurią norite pasirinkti.)	↓BS2 [X×]
4	Pasirinkite vertę 4 (= 8°C). a: parodykite dabartinę vertę. b: pakeiskite į 4. ("X" priklauso nuo dabartinės vertės ir vertės, kurią norite pasirinkti.) c: įveskite vertę į sistemą. d: patvirtinkite. Sistema pradeda veikti pagal nuostatą.	a BS3 [1×] b BS2 [X×] c BS3 [1×] d BS3 [1×]
5	Užverkite 2 režimą.	↓BS1 [1×]

6.1.7 1 režimas (ir numatytoji situacija): Nuostatų stebėjimas

1 režimu (ir numatytojoje situacijoje) galima perskaityti tam tikrą informaciją. Tai, ką galima perskaityti, priklauso nuo modelio.

7 šviesos diodų ekranas – numatytoji situacija (H1P išjungta)

(atveju)

Galite perskaityti šią informaciją:

	Vertė/aprašas
H6P	Čia pateikiama mažo triukšmo funkcijos būseną.
IŠJUN GTA	● ● ● ● ● ● ● ● Įrenginys šiuo metu neveikia pagal mažo triukšmo apribojimus.
Švieči a	● ● ● ● ● ● ● ● Įrenginys šiuo metu veikia pagal mažo triukšmo apribojimus.
	Įjungus mažo triukšmo funkciją, sumažėja bloko skleidžiamas triukšmas (lyginant su įprastu veikimu). Mažo triukšmo funkciją galima nustatyti 2 režimu. Lauko bloko sistemos mažo triukšmo funkciją galima aktyvinti dviem metodais. <ul style="list-style-type: none"> Pirmasis metodas – įjungti automatinę mažo triukšmo funkciją nakties metu, pakeičiant atitinkamą vietinę nuostatą. Blokas veiks nurodytu mažo triukšmo lygiu pasirinktais laikotarpiais. Antrasis metodas – įjungti automatinę mažo triukšmo funkciją pagal išorinę įvestį. Šiai operacijai atlikti reikalingas pasirinktinis priedas.

	Vertė/aprašas
H7P	Indikuojama energijos sąnaudų ribojimo būseną.
IŠJUN GTA	● ● ● ● ● ● ● ● Blokas šiuo metu neveikia pagal energijos sąnaudų apribojimus.
Švieči a	● ● ● ● ● ● ● ● Blokas šiuo metu veikia pagal energijos sąnaudų apribojimą.
	Energijos sąnaudų ribojimo funkcija sumažina bloko energijos sąnaudas, palyginti su įprastomis veikimo sąlygomis. Energijos sąnaudų apribojimą galima nustatyti 2 režimu. Lauko bloko sistemos energijos sąnaudų ribojimo funkciją galima aktyvinti dviem metodais. <ul style="list-style-type: none"> Pirmuoju metodu priverstinis energijos sąnaudų apribojimas įjungiamas pakeičiant vietinę nuostatą. Blokas visada veikia pagal parinktą energijos sąnaudų apribojimą. Antrasis metodas – įjungti automatinę energijos sąnaudų ribojimo funkciją pagal išorinę įvestį. Šiai operacijai atlikti reikalingas pasirinktinis priedas.

7 šviesos diodų ekranas – 1 režimas (H1P mirksi)

(atveju)

Galite perskaityti šią informaciją:

Nuostata (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	Vertė/aprašas
[1-5] ● ● ● ● ● ● ● ●	Patogu patikrinti, ar bendrasis įrengtų patalpos blokų skaičius sutampa su bendroju sistemos atpažintų patalpos blokų skaičiumi. Neatitikties atveju rekomenduojama patikrinti ryšio laidus tarp lauko ir patalpos blokų (F1/F2 ryšio linija).
[1-14] ● ● ● ● ● ● ● ●	Jeigu paskutiniai triukšmo kodai patalpos bloko naudotojo sąsajoje per klaidą nustatomi iš naujo, juos galima dar kartą patikrinti per šias stebimas nuostatas.
[1-15] ● ● ● ● ● ● ● ●	Informacijos apie triukšmo kodo turinį arba priežastį rasite sk. "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [▶ 26], kur išaiškinti dažniausiai pasitaikantys triukšmo kodai. Išsamios informacijos apie triukšmo kodus rasite šio bloko priežiūros vadove.
[1-16] ● ● ● ● ● ● ● ●	Norėdami gauti išsamesnės informacijos apie veikimo sutrikimo kodą, paspauskite BS2 iki 3 kartų.

7 segmentų ekranas – 1 režimas

(atveju)

Galite perskaityti šią informaciją:

Nuostata	Vertė/aprašas	
[1-1] Čia pateikiama mažo triukšmo funkcijos būseną.	0	Įrenginys šiuo metu neveikia pagal mažo triukšmo apribojimus.
	1	Įrenginys šiuo metu veikia pagal mažo triukšmo apribojimus.
	<p>Įjungus mažo triukšmo funkciją, sumažėja bloko skleidžiamas triukšmas (lyginant su įprastu veikimu).</p> <p>Mažo triukšmo funkciją galima nustatyti 2 režimu. Lauko bloko sistemos mažo triukšmo funkciją galima aktyvinti dviem metodais.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pirmasis metodas – įjungti automatinę mažo triukšmo funkciją nakties metu, pakeičiant atitinkamą vietinę nuostatą. Blokas veiks nurodytu mažo triukšmo lygiu pasirinktais laikotarpiais. Antrasis metodas – įjungti automatinę mažo triukšmo funkciją pagal išorinę įvestį. Šiai operacijai atlikti reikalingas pasirinktinis priedas. 	
[1-2] Indikuojama energijos sąnaudų ribojimo būseną.	0	Blokas šiuo metu neveikia pagal energijos sąnaudų apribojimus.
	1	Blokas šiuo metu veikia pagal energijos sąnaudų apribojimą.
	<p>Energijos sąnaudų ribojimo funkcija sumažina bloko energijos sąnaudas, palyginti su įprastomis veikimo sąlygomis.</p> <p>Energijos sąnaudų apribojimą galima nustatyti 2 režimu. Lauko bloko sistemos energijos sąnaudų ribojimo funkciją galima aktyvinti dviem metodais.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pirmuoju metodu priverstinis energijos sąnaudų apribojimas įjungiamas pakeičiant vietinę nuostatą. Blokas visada veikia pagal parinktą energijos sąnaudų apribojimą. Antrasis metodas – įjungti automatinę energijos sąnaudų ribojimo funkciją pagal išorinę įvestį. Šiai operacijai atlikti reikalingas pasirinktinis priedas. 	

Nuostata	Vertė/aprašas
[1-5] Rodoma dabartinio T _e tikslinio parametro padėtis.	Daugiau informacijos rasite nuostatoje [2-8].
[1-6] Rodoma dabartinio T _c tikslinio parametro padėtis.	Daugiau informacijos rasite nuostatoje [2-9].
[1-10] Pateikiamas bendrasis prijungtų patalpos blokų skaičius.	Patogu patikrinti, ar bendrasis įrengtų patalpos blokų skaičius sutampa su bendruoju sistemos atpažintų patalpos blokų skaičiumi. Neatitikties atveju rekomenduojama patikrinti ryšio laidus tarp lauko ir patalpos blokų (F1/F2 ryšio linija).
[1-17] Pateikiamas paskutinės trikties kodas.	Jei paskutiniai trikties kodai patalpos bloko naudotojo sąsajoje per klaidą nustatomi iš naujo, juos galima dar kartą patikrinti per šias stebimas nuostatas.
[1-18] Pateikiamas antrosios paskutinės trikties kodas.	Informacijos apie trikties kodo turinį arba priežastį rasite sk. "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" ▶ 26], kur išaiškinti dažniausiai pasitaikantys trikties kodai. Išsamios informacijos apie trikties kodus rasite šio bloko priežiūros vadove.
[1-19] Pateikiamas trečiosios paskutinės trikties kodas.	
[1-40] Rodoma dabartinė vėsinimo komforto nuostata.	Daugiau informacijos rasite nuostatoje [2-81].
[1-41] Rodoma dabartinė šildymo komforto nuostata.	Daugiau informacijos rasite nuostatoje [2-82].
























6.1.8 2 režimas. vietinės nuostatos

2 režimu galima keisti vietines nuostatas ir konfigūruoti sistemą. Nuostatos šiek tiek skiriasi, atsižvelgiant į modelį.

- : Naudojant 7 segmentų ekraną ()
- **H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P**: Kai naudojamas 7 šviesos diodų ekranas () (šviesos diodai dvejetainiu būdu atvaizduoja nuostatos (vertės) skaičių)

Nuostata	Vertė		
		H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Aprašas
[2-8] ● ● ● ● ● T _e tikslinė temperatūra vėsinimo metu.	0 (numatytoji)	● ● ● ● (= dvejetainis 3) (numatytasis)	Automatinis
	2	● ● ● ● ●	6°C
	4	● ● ● ● ●	8°C
	5	● ● ● ●	9°C
	6	● ● ● ●	10°C
	7	● ● ●	11°C

6 Konfigūracija

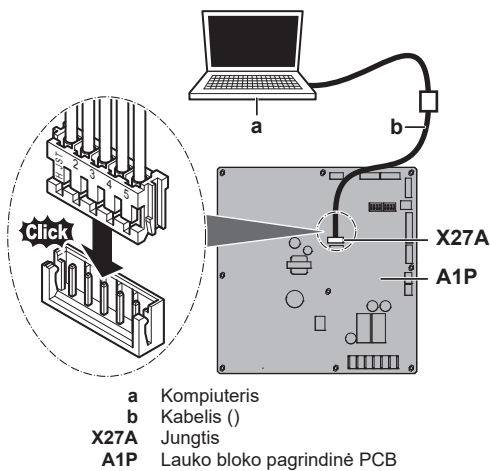
Nuostata	Vertė			
	 H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= dvejetainis)	 H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Aprašas	
<p>[2-9]  ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>T_e tikslinė temperatūra šildymo metu.</p>	0 (numatytoji)	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Automatinis	
	3	 ● ● ● ● ● ● ● ●	43°C	
	6	 ● ● ● ● ● ● ● ●	46°C	
<p>[2-12]  ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Per išorinį valdymo adapterį įjunkite mažo triukšmo funkciją ir (arba) energijos sąnaudų apribojimo funkciją ().</p> <p>Jei sistema turi veikti mažo triukšmo arba energijos sąnaudų apribojimo režimu, kai blokui siunčiamas išorinis signalas, reikia pakeisti šią nuostatą. Ši nuostata įsigalioja tik patalpos bloke įrengus pasirinktinį išorinį valdymo adapterį ().</p>	0 (numatytoji)	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Deaktyvuota.	
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Aktyvuota.	
<p>[2-18]  ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Ventiliatoriaus aukšto statinio slėgio nuostata.</p> <p>Siekiant padidinti statinį slėgį, kurį generuoja lauko bloko ventiliatorius, reikia aktyvinti šią nuostatą. Išsamios informacijos apie šią nuostatą rasite techninėse specifikacijose.</p>	0 (numatytoji)	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Deaktyvuota.	
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Aktyvuota.	
<p>[2-20]  ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Rankinis papildomas šaltnešio įpylimas.</p> <p>Norint rankiniu būdu įvesti papildomą įpiltą šaltnešio kiekį (nenaudojant automatinės funkcijos), reikia pritaikyti tolesnę nuostatą.</p>	0 (numatytoji)	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Deaktyvuota.	
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Aktyvuota. Norėdami sustabdyti papildomo šaltnešio rankinio įpylimo procedūrą (įpylus reikiamą kiekį papildomo šaltnešio), paspauskite BS3. Jei ši funkcija nenutraukiama paspaudus BS3, blokas nustoja veikti po 30 minučių. Jei 30 minučių nepakanka reikiamam šaltnešio kiekiui įpilti, funkciją galima vėl aktyvuoti dar kartą pakeičiant vietinę nuostatą.	
<p>[2-21]  ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Šaltnešio išsiurbimo/vakuumo režimas.</p> <p>Siekiant suformuoti laisvą kanalą, prireikus išsiurbti šaltnešį iš sistemos, pašalinti likutines medžiagas arba atlikti sistemos vakuumo procedūrą, būtina įjungti nuostatą, kuri atidarytų reikiamus šaltnešio kontūro vožtuvus, kad būtų galima tinkamai atlikti šaltnešio išsiurbimo arba vakuumo procedūrą.</p>	0 (numatytoji)	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Deaktyvuota.	
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Aktyvuota. Norėdami sustabdyti šaltnešio regeneravimo / vakuumavimo režimą, paspauskite BS1 (atveju) arba BS3 (atveju). Nepaspaudus sistema lieka veikti šaltnešio išsiurbimo / vakuumo režimu.	
<p>[2-22]  ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Automatinė mažo triukšmo nuostata ir lygis nakties metu.</p> <p>Pakeisdami šią nuostatą, jūs aktyviniate bloko automatinę mažo triukšmo funkciją ir nustatote veikimo lygį. Atsižvelgiant į pasirinktą lygį, triukšmingumas gali būti atitinkamai sumažintas. Šios funkcijos įjungimo ir išjungimo momentai apibrėžiami nuostatomis [2-26] ir [2-27].</p>	0 (numatytoji)	 ● ● ● ● ● ● ● ●	Deaktyvuota	
	1	 ● ● ● ● ● ● ● ●	1 lygis	3 lygis < 2 lygis < 1 lygis
	2	 ● ● ● ● ● ● ● ●	2 lygis	
	3	 ● ● ● ● ● ● ● ●	3 lygis	

Nuostata	Vertė			
	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= dvejetainis)	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Aprašas	
<p>[2-25] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Ijungtas mažo triukšmo lygis (naudojant išorinį valdymo adapterį).</p> <p>Jeigu sistema turi veikti tyliai, kai blokui pasiunčiamas išorinis signalas, ši nuostata lemia įjungiamos mažo triukšmo funkcijos lygį.</p> <p>Ši nuostata įsigalioja tik įrengus pasirinktinį išorinį valdymo adapterį () ir aktyvavus nuostatą [2-12].</p>	1	● ● ● ● ● ● ● ●	1 lygis	3 lygis < 2 lygis < 1 lygis
	2 (numatytoji)	● ● ● ● ● ● ● ●	2 lygis	
	3 (= dvejetainis 4)	● ● ● ● ● ● ● ●	3 lygis	
<p>[2-26] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Mažo triukšmo funkcijos įjungimo laikas.</p> <p>Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-22].</p>	1	● ● ● ● ● ● ● ●	20:00	
	2 (numatytoji)	● ● ● ● ● ● ● ●	22:00	
	3 (= dvejetainis 4)	● ● ● ● ● ● ● ●	24:00	
<p>[2-27] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Mažo triukšmo funkcijos išjungimo laikas.</p> <p>Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-22].</p>	1	● ● ● ● ● ● ● ●	6:00	
	2	● ● ● ● ● ● ● ●	7:00	
	3 (numatytoji) (= dvejetainis 4) (numatytasis)	● ● ● ● ● ● ● ●	8:00	
<p>[2-30] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Energijos sąnaudų ribojimo lygis (1 žingsnis) per išorinį valdymo adapterį ().</p> <p>Jeigu sistema turi veikti apribojus energijos sąnaudas, kai blokui pasiunčiamas išorinis signalas, ši nuostata lemia energijos sąnaudų apribojimo lygį, pritaikomą 1 žingsnio metu. Lygis apibūdinamas lentelėje.</p>	1	● ● ● ● ● ● ● ●	60%	
	2	—	65%	
	3 (numatytoji) (= dvejetainis 2) (numatytasis)	● ● ● ● ● ● ● ●	70%	
	4	—	75%	
	5	● ● ● ● ● ● ● ●	80%	
	6	—	85%	
	7	—	90%	
	8	—	95%	
<p>[2-31] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Energijos sąnaudų ribojimo lygis (2 žingsnis) per išorinį valdymo adapterį ().</p> <p>Jeigu sistema turi veikti apribojus energijos sąnaudas, kai blokui pasiunčiamas išorinis signalas, ši nuostata lemia energijos sąnaudų apribojimo lygį, pritaikomą 2 žingsnio metu. Lygis apibūdinamas lentelėje.</p>	—	● ● ● ● ● ● ● ●	30%	
	1 (numatytoji)	● ● ● ● ● ● ● ●	40%	
	2 (= dvejetainis 4)	● ● ● ● ● ● ● ●	50%	
<p>[2-32] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Priverstinis, nuolatinis veikimas ribojant energijos sąnaudas (energijos sąnaudoms riboti nereikia išorinio valdymo adapterio).</p> <p>Jeigu sistema turi nuolat veikti ribojant energijos sąnaudas, ši nuostata aktyvina ir apibrėžia nuolat taikomą energijos sąnaudų apribojimo lygį. Lygis apibūdinamas lentelėje.</p>	0 (numatytoji)	● ● ● ● ● ● ● ●	Funkcija neaktyvi.	
	1	● ● ● ● ● ● ● ●	Pagal [2-30] nuostatą.	
	2	● ● ● ● ● ● ● ●	Pagal [2-31] nuostatą.	
<p>[2-41] ● ● ● ● ● ● ● ●</p> <p>Patalpos blokų tipai</p> <p>Pakeitę šią nuostatą, turite išjungti sistemą, palaukti 20 sek. ir vėl įjungti. Priešingu atveju nuostata nebus apdorota ir gali atsirasti veikimo sutrikimo kodų.</p> <p>Ši nuostata taikoma tik atveju. atveju patalpos blokų tipas aptinkamas automatiškai.</p>	—	● ● ● ● ● ● ● ●	Įrengti VRV patalpos blokai	
	—	● ● ● ● ● ● ● ●	Įrengti patalpos blokai	

7 Atidavimas eksploatuoti

Nuostata	Vertė								
	000	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	Aprašas
[2-81] (000 atveju) ☀ ☀ ● ● ☀ ☀ ☀ (= dvejetainis [2-39]) (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P atveju) Vėsinimo komforto nuostata. Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-8].	0	☀	●	●	●	●	●	●	Eco
	1 (numatytoji)	☀	●	●	●	●	●	☀	Švelnumas
	2	☀	●	●	●	●	☀	●	Sparta
	3	☀	●	●	●	☀	☀		Galingasis režimas
[2-82] (000 atveju) ☀ ☀ ● ● ☀ ☀ ☀ (= dvejetainis [2-43]) (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P atveju) Šildymo komforto nuostata. Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-9].	0	☀	●	●	●	●	●	●	Eco
	1 (numatytoji)	☀	●	●	●	●	●	☀	Švelnumas
	2	☀	●	●	●	●	☀	●	Sparta
	3	☀	●	●	●	☀	☀		Galingasis režimas

6.1.9 Kaip prijungti kompiuterio konfigūratorių prie lauko bloko



7 Atidavimas eksploatuoti

Įrengęs sistemą ir įvedęs vietines nuostatas, montuotojas privalo patikrinti, ar sistema veikia tinkamai. Taigi, BŪTINA atlikti eksploatacijos bandymą pagal toliau pateiktas procedūras.

7.1 Atidavimo eksploatuoti atsargumo priemonės



ATSARGIAI

NEVYKDYKITE eksploatacijos bandymo dirbdami prie patalpos bloko.

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



PRANEŠIMAS

Būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

Eksploatacijos bandymo metu paleidžiamas ir lauko blokas, ir patalpos blokas. Pasirūpinkite, kad visi patalpos blokas būtų galutinai paruošti (vietinis vamzdynas, elektros instaliacija, oro išleidimas ir kt.). Žr. patalpos bloko įrengimo vadovą, kur rasite išsamią informaciją.

7.2 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Kai atliksite visas toliau pateiktas patikras, UŽDARYKITE bloką: TIK TADA galima įjungti bloko maitinimą.

<input type="checkbox"/>	Perskaitykite visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove .
<input type="checkbox"/>	Įrengimas Patikrinkite, ar įrenginys yra tinkamai sumontuotas, kad jį paleidus neliktų triukšmas ir vibracijos.
<input type="checkbox"/>	Vietinė instaliacija Įsitikinkite, kad išorinė instaliacija įrengta pagal instrukcijas, aprašytas skyriuje " 5.7 elektros instaliacijos prijungimas " [p 15], ir atsižvelgiant į instaliacijos schemas bei taikomus teisės aktus.
<input type="checkbox"/>	Maitinimo įtampa Patikrinkite maitinimo šaltinio įtampą vietiniame maitinimo tinklo skyde. Įtampa TURI atitikti įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
<input type="checkbox"/>	Įžeminimo laidas Įsitikinkite, kad įžeminimo laidai tinkamai prijungti, o įžeminimo gnybtai pritvirtinti.
<input type="checkbox"/>	Pagrindinės maitinimo grandinės izoliacijos bandymas Naudodami megatikrintuvą, tinkamą 500 V įtampai matuoti, patikrinkite, ar prijungus 500 V (NS) įtampą tarp maitinimo gnybtų ir įžeminimo grandinės izoliacijos varža siekia 2 MΩ (ar daugiau). NIEKADA nenaudokite megatikrintuvo informacijos perdavimo laidams tikrinti.
<input type="checkbox"/>	Saugikliai, jungtuvai ir saugos įtaisai Patikrinkite, ar saugiklių, jungtuvų ir kitų vietoje sumontuotų saugos įtaisų dydis ir tipas atitinka skyriuje " 4.3.1 Reikalavimai apsauginiams įrenginiams " [p 7] nurodytą informaciją. Užtikrinkite, kad saugikliai ir saugos įtaisai nebūtų įrengti apylankoje.
<input type="checkbox"/>	Vidiniai laidai Apžiūrėkite elektros komponentų dėžutę ir įrenginio vidų, ar neatsilaisvino jungtys ir nepažeisti elektros sistemos komponentai.
<input type="checkbox"/>	Vamzdžio dydis ir izoliacija Įsitikinkite, kad sumontuoti tinkamo dydžio vamzdžiai ir tinkamai atlikti izoliavimo darbai.

<input type="checkbox"/>	Uždarymo vožtuvai Įsitikinkite, kad uždarymo vožtuvai atidaryti ir skysčio, ir dujų pusėje.
<input type="checkbox"/>	Apgadinta įranga Patikrinkite bloko vidų, ar nėra apgadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.
<input type="checkbox"/>	Šaltnešio nuotėkis Patikrinkite bloko vidų, ar nėra šaltnešio nuotėkio. Jei šaltnešis nuteka, pabandykite pašalinti nuotėkio priežastį. Jei sutaisyti nepavyksta, kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstovą. Nelieskite šaltnešio, ištekėjusio iš šaltnešio vamzdžio jungčių. Kitaip galite nušalti.
<input type="checkbox"/>	Alyvos nuotėkis Patikrinkite bloko vidų, ar nėra alyvos nuotėkio. Jei alyva nuteka, pabandykite pašalinti nuotėkio priežastį. Jei sutaisyti nepavyksta, kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstovą.
<input type="checkbox"/>	Oro įleidimo / išleidimo anga Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos.
<input type="checkbox"/>	Papildomas šaltnešio kiekis Šaltnešio kiekis, kurį reikia įpilti į bloką, turi būti nurodytas papildomoje plokštelėje „Įpiltas šaltnešis“, kuri turi būti pritvirtinta prie priekinio dangčio galinės pusės.
<input type="checkbox"/>	Įrengimo data ir vietinės nuostatos Kaip reikalaujama pagal EN60335-2-40, priekinio skydo galinėje dalyje esančiame lipduke turi būti nurodyta įrengimo data. Registruokite vietinių nuostatų turinį.

7.3 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

<input type="checkbox"/>	Bandomasis paleidimas.
--------------------------	-------------------------------

7.3.1 Apie eksploatacijos bandymą

Toliau pateiktoje procedūroje aprašomas visos sistemos eksploatacijos bandymas. Šios procedūros metu tikrinami ir vertinami šie elementai:

- tikrinama, ar nėra defektnių laidų (ryšio su patalpos blokais patikra);
- tikrinama, ar atsidaro uždarymo vožtuvai;
- vertinamas vamzdžio ilgis.

Po pirmojo įrengimo būtina atlikti sistemos eksploatacijos bandymą. Priešingu atveju naudotojo sąsajoje pasirodys trikties kodas **U3** ir nebus galima vykdyti įprastų operacijų arba atskiro patalpos bloko eksploatacijos bandymų.

Patalpos blokų anomalijų negalima patikrinti kiekviename patalpos bloke atskirai. Baigę bandymą, po vieną patikrinkite patalpos blokus, atlikdami įprastas operacijas per naudotojo sąsają. Žr. patalpos bloko įrengimo vadovą, kur rasite išsamesnės informacijos apie atskirą eksploatacijos bandymą.



INFORMACIJA

- Tolygiai šaltnešio būsenai pasiekti ir kompresoriui paleisti gali prireikti 10 minučių.
- Bandymo metu gali girdėtis garsus šaltnešio tekėjimo garsas arba elektromagnetinio vožtuvo veikimo garsas ir gali pakisti ekrano indikacija. Tai nėra sutrikimai.

7.3.2 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą (7 šviesos diodų ekranas)

atveju naudokite šią procedūrą.

- 1 Įsitikinkite, kad tinkamai parinktos visos jūsų pageidaujamos vietinės nuostatos: žr. skirsnį "6.1 Vietinių nuostatų keitimas" [p. 17].
- 2 Įjunkite lauko bloko ir prijungtų patalpos blokų maitinimą.



PRANEŠIMAS

Būtina įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

- 3 Įsitikinkite, kad įjungta numatytoji (laisvoji) situacija (H1P nešviečia): žr. sk. "6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [p. 18]. Paspauskite BS4 ir palaikykite 5 sekundes arba ilgiau. Blokas pradės eksploatacijos bandymą.

Rezultatas: Eksploatacijos bandymas atliekamas automatiškai. Lauko bloko ekrane ima mirksėti H2P ir patalpos blokų naudotojo sąsajoje pateikiama indikacija "Test operation" (eksploatacijos bandymas) ir "Under centralised control" (centralizuotas valdymas).

Žingsniai sistemos automatinio eksploatacijos bandymo metu:

Žingsnis	Aprašas
● ☀ ● ● ● ● ☀	Kontrolė prieš paleidžiant (slėgio išlyginimas)
● ☀ ● ● ● ● ●	Vėsinimo paleidimo kontrolė
● ☀ ● ● ● ● ● ☀	Vėsinimo stabilioji būsena
● ☀ ● ● ● ● ● ●	Ryšio patikra
● ☀ ● ● ● ● ● ☀	Uždarymo vožtuvo patikra
● ☀ ● ● ● ● ● ●	Vamzdžių ilgio patikra
● ☀ ● ● ● ● ● ☀	Siurblio išjungimo operacija
● ☀ ● ● ● ● ● ●	Bloko išjungimas



INFORMACIJA

Eksploatacijos bandymo metu iš naudotojo sąsajos nėra galimybės sustabdyti bloko veikimo. Norėdami nutraukti operaciją, paspauskite BS3. Blokas bus sustabdytas po ±30 sekundžių.

- 4 Patikrinkite eksploatacijos bandymo rezultatus lauko bloko 7 šviesos diodų ekrane.

Atlikimas	Aprašas
Atlikta normaliai	● ● ● ● ● ● ● ●
Atlikta nenormaliai	● ● ● ● ● ● ● ● Žr. sk. "7.3.4 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo" [p. 26], kad galėtumėte imtis anomalijų koregavimo veiksmų. Iki galo atlikus eksploatacijos bandymą, po 5 minučių galima tęsti įprastą eksploataciją.

7.3.3 Kaip atlikti eksploatacijos bandymą (7 segmentų ekranas)

atveju naudokite šią procedūrą.

- 1 Įsitikinkite, kad tinkamai parinktos visos jūsų pageidaujamos vietinės nuostatos: žr. skirsnį "6.1 Vietinių nuostatų keitimas" [p. 17].
- 2 Įjunkite lauko bloko ir prijungtų patalpos blokų maitinimą.

8 Trikčių šalinimas



PRANEŠIMAS

Būtinai įjunkite maitinimą likus 6 valandoms iki šios operacijos, kad būtų maitinamas karterio šildytuvas ir saugomas kompresorius.

- 3 Įsitinkite, kad įjungta numatytoji (laisvoji) situacija: žr. sk. "6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [p 18]. Paspauskite BS2 ir palaikykite 5 sekundes arba ilgiau. Blokas pradės eksploatacijos bandymą.

Rezultatas: Eksploatacijos bandymas atliekamas automatiškai. Lauko bloko ekrane pasirodo "E01" ir patalpos blokų naudotojo sąsajose pateikiama indikacija "Test operation" (eksploatacijos bandymas) ir "Under centralised control" (centralizuotas valdymas).

Žingsniai sistemos automatinio eksploatacijos bandymo metu:

Žingsnis	Aprašas
E01	Kontrolė prieš paleidžiant (slėgio išlyginimas)
E02	Vėsinimo paleidimo kontrolė
E03	Vėsinimo stabilioji būsena
E04	Ryšio patikra
E05	Uždarymo vožtuvo patikra
E06	Vamzdžių ilgio patikra
E09	Siurblio išjungimo operacija
E10	Bloko išjungimas



INFORMACIJA

Eksploatacijos bandymo metu iš naudotojo sąsajos nėra galimybės sustabdyti bloko veikimo. Norėdami nutraukti operaciją, paspauskite BS3. Blokas bus sustabdytas po ±30 sekundžių.

- 4 Patikrinkite eksploatacijos bandymo rezultatus lauko bloko 7 segmentų ekrane.

Atlikimas	Aprašas
Atlikta normaliai	7 segmentų ekrane indikacijos nėra (laisvasis režimas).
Atlikta nenormaliai	Trikties kodo indikacija 7 segmentų ekrane. Žr. sk. "7.3.4 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo" [p 26], kad galėtumėte imtis anomalijų koregavimo veiksmų. Iki galo atlikus eksploatacijos bandymą, po 5 minučių galima tęsti įprastą eksploataciją.

7.3.4 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo

Eksploatacijos bandymas baigiamas tik tuo atveju, jei nerodomas veikimo sutrikimo kodas. Jei rodomas trikties kodas, atlikite koregavimo veiksmus, kaip aprašyta trikties kodų lentelėje. Pakartokite eksploatacijos bandymą ir įsitinkite, kad anomalija tinkamai pašalinta.

8.1.1 Klaidų kodai. Apžvalga

atveju:

Pagrindinis kodas	Priežastis	Sprendimas
E3	<ul style="list-style-type: none">Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas.Per daug šaltnešio	<ul style="list-style-type: none">Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą.Perskaičiuokite reikiamą šaltnešio kiekį pagal vamzdyno ilgį ir pakoreguokite jį, išsiurbdami šaltnešio perteklių šaltnešio išsiurbimo įrenginiu.
E4	<ul style="list-style-type: none">Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas.Šaltnešio nepakanka	<ul style="list-style-type: none">Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą.Patikrinkite, ar tinkamai įpiltas papildomas šaltnešis. Perskaičiuokite šaltnešio poreikį pagal vamzdyno ilgį ir įpilkite reikiamą šaltnešio kiekį.



INFORMACIJA

Jei įvyko veikimo sutrikimas:

- atveju: Patalpos bloko naudotojo sąsajoje parodomas klaidos kodas.
- atveju: Klaidos kodas parodomas lauko bloko 7 segmentų ekrane ir patalpos bloko naudotojo sąsajoje.



INFORMACIJA

Žr. patalpos bloko įrengimo vadovą, kur rasite išsamius patalpos blokų trikčių kodus.

7.3.5 Įrenginio eksploatavimas

Įrengus bloką ir užbaigus lauko bei patalpos blokų eksploatacijos bandymą, galima pradėti eksploatuoti sistemą.

Norint paleisti patalpos bloką, turi būti įjungta jo naudotojo sąsaja. Žr. patalpos bloko naudotojo vadovą, kur rasite išsamesnės informacijos.

8 Trikčių šalinimas

8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus

Jei rodomas trikties kodas, atlikite koregavimo veiksmus, kaip aprašyta trikties kodų lentelėje.

Pakoregavę anomaliją, paspauskite BS3, kad nustatytumėte trikties kodą iš naujo ir pakartotumėte operaciją.



INFORMACIJA

Jei įvyko veikimo sutrikimas:



- atveju: Patalpos bloko naudotojo sąsajoje parodomas klaidos kodas.
- atveju: Klaidos kodas parodomas lauko bloko 7 segmentų ekrane ir patalpos bloko naudotojo sąsajoje.



INFORMACIJA

Sutrikus veikimui, klaidos kodas parodomas lauko bloko 7 segmentų ekrane ir patalpos bloko naudotojo sąsajoje.

atveju: Lauko bloko klaidos kodas nurodo pagrindinį veikimo sutrikimo kodą ir antrinį kodą. Antrinis kodas suteikia išsamesnės informacijos apie trikties kodą. Pagrindinis ir antrinis kodai rodomi su pertrūkiais (1 sekundės intervalu). **Pavyzdys.**

- Pagrindinis kodas: 
- Antrinis kodas: 

Pagrindinis kodas	Priežastis	Sprendimas
<i>E9</i>	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis (Y1E) - A1P (X21A) (Y2E) - A1P (X23A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>F3</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas. ▪ Šaltnešio nepakanka 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą. ▪ Patikrinkite, ar tinkamai įpiltas papildomas šaltnešis. Perskaičiuokite šaltnešio poreikį pagal vamzdyno ilgį ir įpilkite reikiamą šaltnešio kiekį.
<i>F5</i>	Per daug šaltnešio	Perskaičiuokite reikiamą šaltnešio kiekį pagal vamzdyno ilgį ir pakoreguokite jį, išsiurbdami šaltnešio perteklių šaltnešio išsiurbimo įrenginiu.
<i>H9</i>	Aplinkos temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R1T) - A1P (X18A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J3</i>	Išleidimo temperatūros jutiklio triktis (R3T): atvira grandinė / trumpasis jungimas – A1P (X29A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J5</i>	Siurbimo temperatūros jutiklio triktis (R2T) - A1P (X30A) (R7T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J7</i>	Skysčio temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) veikimo sutrikimas (R6T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J8</i>	Skysčio temperatūros jutiklio (ritės) veikimo sutrikimas (R4T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J9</i>	Dujų temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) veikimo sutrikimas (R5T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>JA</i>	Aukšto slėgio jutiklio triktis (S1NPH): atvira grandinė / trumpasis jungimas – A1P (X32A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>JC</i>	Žemo slėgio jutiklio triktis (S1NPL): atvira grandinė / trumpasis jungimas – A1P (X31A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>LC</i>	Perdavimas tarp lauko bloko ir inverterio: INV1 / FAN1 / FAN2 perdavimo problema – A1P (X20A, X28A)	Patikrinkite jungtį.
<i>P1</i>	INV1 nesubalansuota maitinimo įtampa	Patikrinkite, ar maitinimas patenka į intervalą.
<i>U1</i>	Reversinės maitinimo fazės sutrikimas	Pakoreguokite fazes.
<i>U2</i>	Nepakankama maitinimo įtampa	Patikrinkite, ar maitinimo įtampa tinkama.
<i>U3</i>	Veikimo sutrikimo kodas: sistemos eksploatacijos bandymas dar neatliktas (neleidžiama pradėti sistemos eksploatacijos)	Atlikite sistemos eksploatacijos bandymą.
<i>U4</i>	Nemaitinamas lauko blokas.	Patikrinkite, ar tinkamai prijungti lauko bloko maitinimo laidai.
<i>U7</i>	Jungimo su Q1/Q2 laidų triktis	Patikrinkite Q1/Q2 laidus.
<i>U9</i>	Sistemos neatitiktis. Suderinti netinkamo tipo patalpos blokai (R410A, R407C, ir kt.) Patalpos bloko veikimo sutrikimas	Patikrinkite, ar nesutriko kitų patalpos blokų veikimas, ir įsitikinkite, kad patalpos blokų derinys yra leistinas.
<i>UR</i>	Sujungti netinkamo tipo patalpos blokai.	Patikrinkite šiuo metu sujungtų patalpos blokų tipą. Jei jie netinkami, pakeiskite juos tinkamais.
<i>UH</i>	Netinkamas įrenginių tarpusavio sujungimas.	Tinkamai prijunkite prijungto BP bloko jungtis F1 ir F2 prie lauko bloko spausdintinės plokštės (TO BP UNIT). Įsitikinkite, kad ryšys su BP bloku įjungtas.
<i>UF</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas. ▪ Konkretaus patalpos bloko vamzdynas ir laidai netinkamai prijungti prie lauko bloko. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą. ▪ Įsitikinkite, kad konkretaus patalpos bloko vamzdynas ir laidai tinkamai prijungti prie lauko bloko.

atveju:

Pagrindinis kodas	Antrinis kodas	Priežastis	Sprendimas
<i>E2</i>	<i>-05</i>	Aktyvuotas nuotėkio į žemėnimo grandinę detektorius	Paleiskite bloką iš naujo. Jei problema kartojasi, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

8 Trikčių šalinimas

Pagrindinis kodas	Antrinis kodas	Priežastis	Sprendimas
E3	-01	Aktyvuotas aukšto slėgio jungiklis (S1PH) - A1P (X4A)	Patikrinkite uždarymo vožtuvo situaciją arba paieškokite vietinio vamzdyno ar oro srauto oru aušinamoje ritėje anomalijų.
	-02	<ul style="list-style-type: none"> Per daug šaltnešio Uždarymo vožtuvus uždarytas 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką. Atidarykite uždarymo vožtuvus
	-13	Uždarymo vožtuvus uždarytas (skystis)	Atidarykite skysčio uždarymo vožtuvą.
	-18	<ul style="list-style-type: none"> Per daug šaltnešio Uždarymo vožtuvus uždarytas 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką. Atidarykite uždarymo vožtuvus.
E4	-01	Žemo slėgio veikimo sutrikimas: <ul style="list-style-type: none"> Uždarymo vožtuvus uždarytas Šaltnešio trūkumas Patalpos bloko veikimo sutrikimas 	<ul style="list-style-type: none"> Atidarykite uždarymo vožtuvus. Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką. Patikrinkite naudotojo sąsajos ekraną arba informacijos perdavimo laidus tarp lauko bloko ir patalpos bloko.
E9	-01	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis (antrinis vėsinimas) (Y2E) - A1P (X21A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-04	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo veikimo sutrikimas (pagrindinis) (Y1E) - A1P (X23A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
F3	-01	Per aukšta išleidimo temperatūra (R21T): <ul style="list-style-type: none"> Uždarymo vožtuvus uždarytas Šaltnešio trūkumas 	<ul style="list-style-type: none"> Atidarykite uždarymo vožtuvus. Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką.
	-20	Per aukšta kompresoriaus korpuso temperatūra (R8T): <ul style="list-style-type: none"> Uždarymo vožtuvus uždarytas Šaltnešio trūkumas 	<ul style="list-style-type: none"> Atidarykite uždarymo vožtuvus. Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką.
F6	-02	<ul style="list-style-type: none"> Per daug šaltnešio Uždarymo vožtuvus uždarytas 	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite šaltnešio kiekį ir papildykite bloką. Atidarykite uždarymo vožtuvus.
H9	-01	Aplinkos temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R1T) - A1P (X18A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J3	-16	Išleidimo temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R21T): atviroji grandinė – A1P (X29A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-17	Išleidimo temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R21T): trumpasis jungimas – A1P (X29A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-47	Kompresoriaus korpuso temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R8T): atviroji grandinė – A1P (X29A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-48	Kompresoriaus korpuso temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R8T): trumpasis jungimas – A1P (X29A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J5	-01	Išleidimo temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R3T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J6	-01	Atitirpinimo temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R7T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J7	-06	Skysčio temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) veikimo sutrikimas (R5T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J8	-01	Skysčio temperatūros jutiklio (ritės) veikimo sutrikimas (R4T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J9	-01	Dujų temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) veikimo sutrikimas (R6T) - A1P (X30A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
JR	-06	Aukšto slėgio jutiklio veikimo sutrikimas (S1NPH): atviroji grandinė – A1P (X32A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-07	Aukšto slėgio jutiklio veikimo sutrikimas (S1NPH): trumpasis jungimas – A1P (X32A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
JC	-06	Žemo slėgio jutiklio veikimo sutrikimas (S1NPL): atviroji grandinė – A1P (X31A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
	-07	Žemo slėgio jutiklio veikimo sutrikimas (S1NPL): trumpasis jungimas – A1P (X31A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.

Pagrindinis kodas	Antrinis kodas	Priežastis	Sprendimas
LC	-14	Perdavimas tarp lauko bloko ir inverterio: INV1 perdavimo triktis – A1P (X20A, X28A, X42A)	Patikrinkite jungtį.
	-19	Perdavimas tarp lauko bloko ir inverterio: FAN1 perdavimo triktis – A1P (X20A, X28A, X42A)	Patikrinkite jungtį.
	-24	Perdavimas tarp lauko bloko ir inverterio: FAN2 perdavimo triktis – A1P (X20A, X28A, X42A)	Patikrinkite jungtį.
P1	-01	INV1 nesubalansuota maitinimo įtampa	Patikrinkite, ar maitinimas patenka į intervalą.
U1	-01	Reversinės maitinimo fazės sutrikimas	Pakoreguokite fazes.
	-04	Reversinės maitinimo fazės sutrikimas	Pakoreguokite fazes.
U2	-01	INV1 įtampos tiekimo trūkis	Patikrinkite, ar maitinimas patenka į intervalą.
	-02	INV1 maitinimo fazės dingimas	Patikrinkite, ar maitinimas patenka į intervalą.
U3	-03	Veikimo sutrikimo kodas: sistemos eksploatacijos bandymas dar neatliktas (neleidžiama pradėti sistemos eksploatacijos)	Atlikite sistemos eksploatacijos bandymą.
U4	-01	Laidų, jungiančių su Q1/Q2 arba patalpos ir lauko blokus, triktis	Patikrinkite (Q1/Q2) laidus.
	-03	Laidų, jungiančių su Q1/Q2 arba patalpos ir lauko blokus, triktis	Patikrinkite (Q1/Q2) laidus.
	-04	Nenormali sistemos eksploatacijos bandymo pabaiga	Pakartokite eksploatacijos bandymą.
U7	-01	Įspėjimas: jungimo su Q1/Q2 laidų triktis	Patikrinkite Q1/Q2 laidus.
	-02	Veikimo sutrikimo kodas: jungimo su Q1/Q2 laidų triktis	Patikrinkite Q1/Q2 laidus.
	-11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prie F1/F2 linijos prijungta per daug patalpos bloką ▪ Lauko ir patalpos blokus jungiančių laidų triktis 	Patikrinkite patalpos bloką skaičių ir sistemos bendrąją galią.
U9	-01	Sistemos neatitiktis. Suderinti netinkamo tipo patalpos blokai (R410A, R407C, ir kt.) Patalpos bloko veikimo sutrikimas	Patikrinkite, ar nesutriko kitų patalpos bloką veikimas, ir įsitikinkite, kad patalpos bloką derinys yra leistinas.
UR	-03	Patalpos bloką prijungimo triktis arba tipo neatitiktis (R410A, R407C, ir pan.)	Patikrinkite, ar nesutriko kitų patalpos bloką veikimas, ir įsitikinkite, kad patalpos bloką derinys yra leistinas.
	-18	Patalpos bloką prijungimo triktis arba tipo neatitiktis (R410A, R407C, ir pan.)	Patikrinkite, ar nesutriko kitų patalpos bloką veikimas, ir įsitikinkite, kad patalpos bloką derinys yra leistinas.
UH	-01	Automatinio adreso triktis (nenuoseklumas)	Patikrinkite, ar informacijos perdavimo laidais sujungtų bloką skaičius sutampa su bloką, prie kurių prijungta elektra, skaičiumi (pagal stebėjimo režimą) arba palaukite, kol baigsis inicijavimo procedūra.
UF	-01	Automatinio adreso triktis (nenuoseklumas)	Patikrinkite, ar informacijos perdavimo laidais sujungtų bloką skaičius sutampa su bloką, prie kurių prijungta elektra, skaičiumi (pagal stebėjimo režimą) arba palaukite, kol baigsis inicijavimo procedūra.
	-05	Uždarymo vožtuvus uždarytas arba netinkamas (sistemos eksploatacijos bandymo metu)	Atidarykite uždarymo vožtuvus.

9 Techniniai duomenys

Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai). **Visas** naujausių techninių duomenų **rinkinys** yra Daikin ekstranete (būtinai autentifikavimas).

9 Techniniai duomenys

9.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas


atveju:

- Montuojant blokus vieną šalia kito, vamzdynas visada turi būti prijungtas iš priekio, iš galo arba iš apačios. Šiuo atveju vamzdyno neįmanoma prijungti iš šono.
- Montuojant blokus vieną šalia kito ir prijungiant vamzdyną prie galo, reikia palaikyti ≥ 250 mm atstumą tarp blokų (vietoj ≥ 100 mm, kaip nurodyta tolesnėse iliustracijose).

atveju: Montuojant blokus vieną šalia kito, vamzdynas visada turi būti prijungtas iš priekio arba iš apačios. Šiuo atveju vamzdyno neįmanoma prijungti iš šono.


Vienas blokas  | Viena blokų eilė 

Žr. 1 pav., pateiktą priekinio viršelio viduje.

- A, B, C, D** Kliūtys (sienos / skydinės plokštės)
- E** Kliūtis (stogas)
- a, b, c, d, e** Minimali erdvė priežiūrai tarp bloko ir kliūčių A, B, C, D ir E
- e_B** Maksimalus atstumas tarp bloko ir kliūties E krašto, kliūties B kryptimi
- e_D** Maksimalus atstumas tarp bloko ir kliūties E krašto, kliūties D kryptimi
- H_B** Bloko aukštis
- H_B, H_D** Kliūčių B ir D aukštis
- 1** Užsandarinkite įrengties rėmo apačią, kad neleistumėte išleistam orui pro bloko apačią tekėti atgal į siurbimo pusę.
- 2** Galima įrengti iki dviejų blokų.
-  Neleidžiama

Kelios blokų eilės 

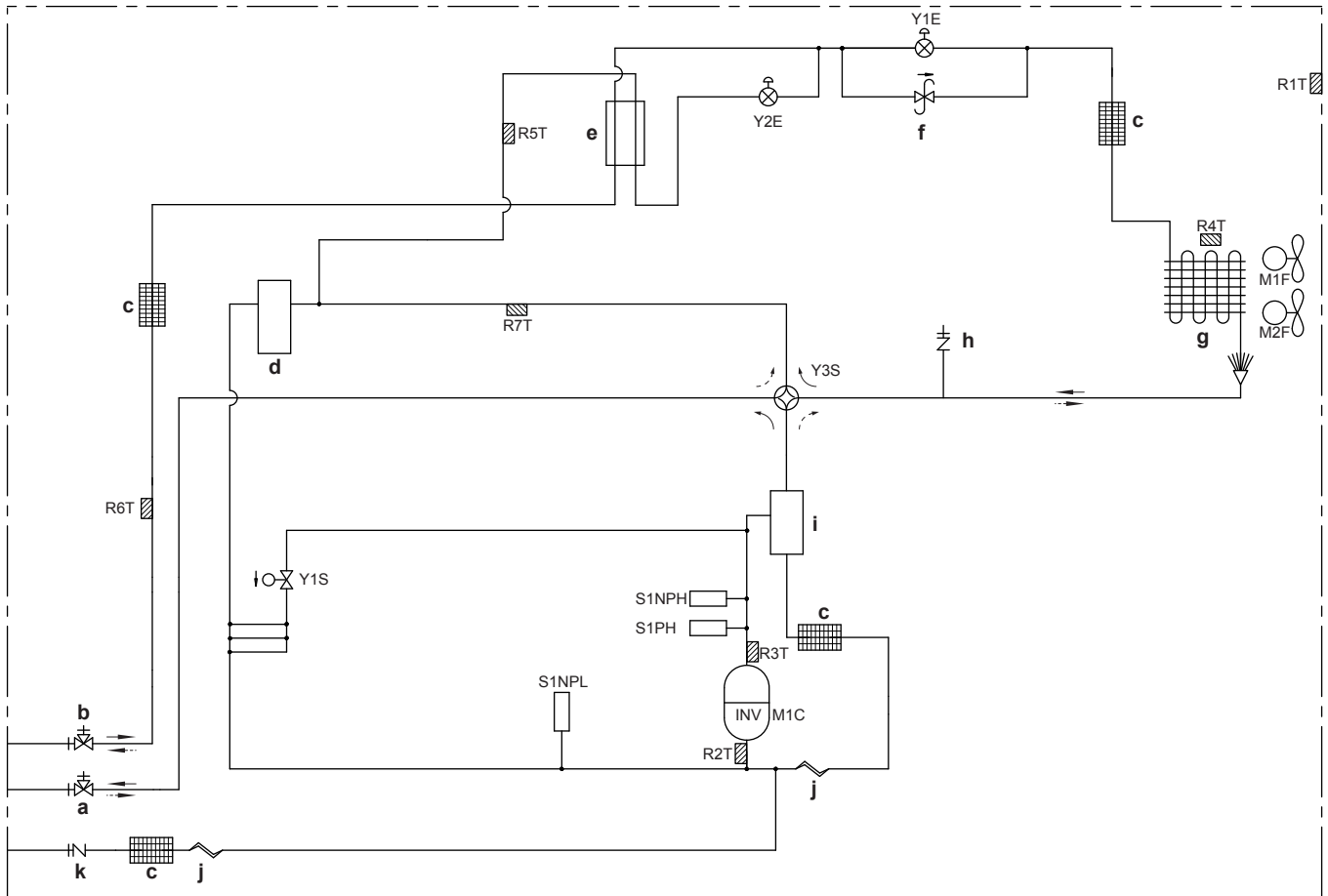
Žr. 2 pav., pateiktą priekinio viršelio viduje.

Vienas ant kito sustatyti blokai (maks. 2 lygiai) 

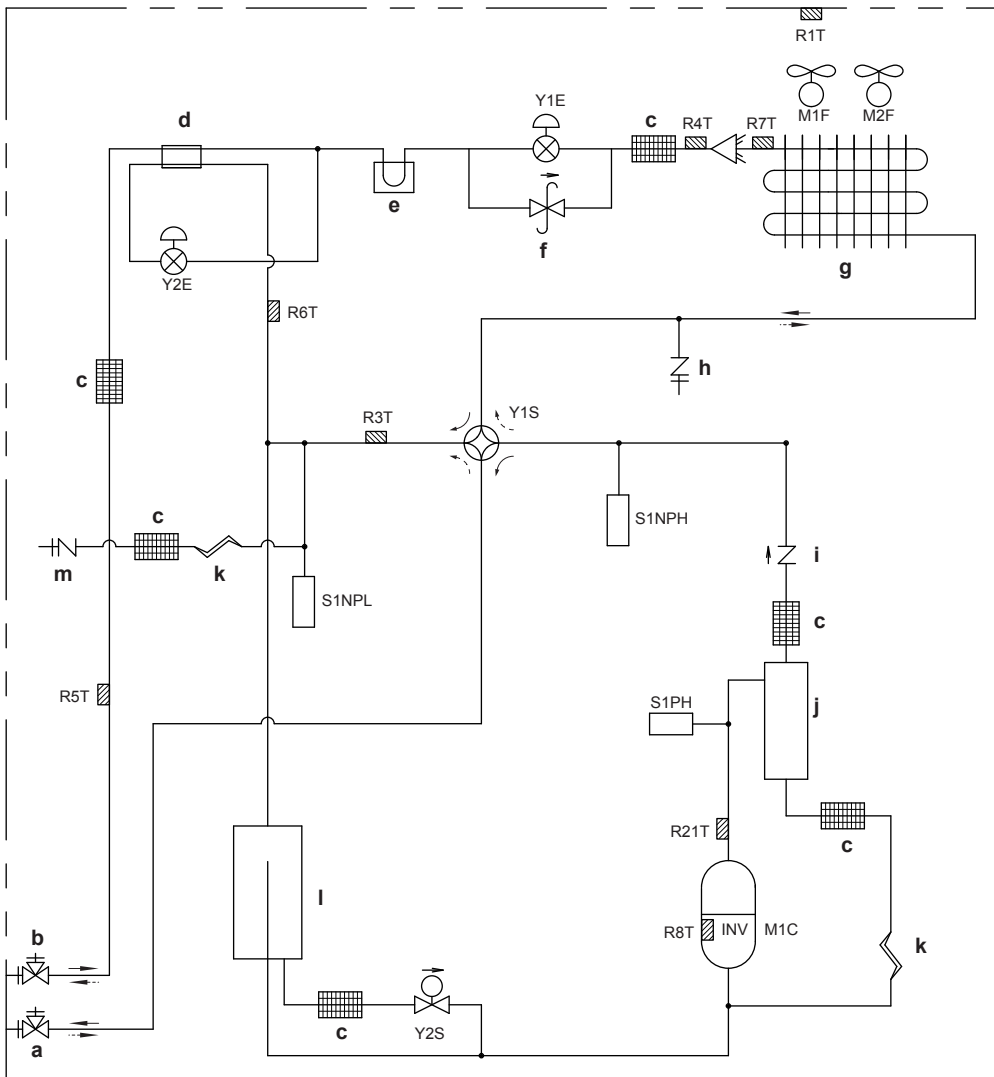
Žr. 3 pav., pateiktą priekinio viršelio viduje.

- A1=>A2** (A1) Jei kyla pavojus, kad nutekantis skystis gali nulašėti ir užšalti tarp viršutinio bei apatinio blokų...
(A2) Tarp viršutinio bei apatinio blokų sumontuokite **stogelį**. Sumontuokite viršutinį bloką pakankamai aukštai virš apatinio bloko, kad ant viršutinio bloko apatinės plokštės nesikaupytų ledas.
- B1=>B2** (B1) Jei nekyla pavojus, kad nutekantis skystis gali nulašėti ir užšalti tarp viršutinio bei apatinio blokų...
(B2) Tokiu atveju stogelio montuoti nebūtina, tačiau **užsandarinkite tarpą** tarp apatinio ir viršutinio blokų, kad neleistumėte išleistam orui pro bloko apačią tekėti atgal į siurbimo pusę.

9.2 Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys



- | | | | |
|----------------|--|--------------|--|
| a | Uždarymo vožtuvas (dujos) | R4T | Termistorius (šilumokaitis, apsaugos nuo apledėjimo priemonė) |
| b | Uždarymo vožtuvas (skystis) | R5T | Termistorius (antrinio vėsinimo šilumokaitis) |
| c | Filteras (4×) | R6T | Termistorius (skysčio vamzdis) |
| d | Slėginis akumuliatorius | R7T | Termistorius (2 siurbimas) |
| e | Šilumokaitis su antrinio vėsinimo vamzdžiu | S1NPH | Aukšto slėgio jutiklis |
| f | Slėgio reguliavimo vožtuvas | S1NPL | Žemo slėgio jutiklis |
| g | Šilumokaitis | S1PH | Aukšto slėgio jungiklis |
| h | Priežiūros anga (aukštas slėgis) | Y1E | Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (pagrindinis) |
| i | Alyvos skirtuvas | Y2E | Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (antrinio vėsinimo šilumokaitis) |
| j | Kapiliarinis vamzdelis (2×) | Y1S | Elektromagnetinis vožtuvas |
| k | Priežiūros anga (šaltnešio įpylimas) | Y3S | Elektromagnetinis vožtuvas (keturšakis vožtuvas) |
| M1C | Kompresorius | → | Šildymas |
| M1F-M2F | Ventiliatoriaus variklis | ⇄ | Vėsinimas |
| R1T | Termistorius (oras) | | |
| R2T | Termistorius (1 siurbimas) | | |
| R3T | Termistorius (išleidimas) | | |



- a Uždarymo vožtuvas (dujos)
- b Uždarymo vožtuvas (skystis)
- c Filtras (6x)
- d Antrinio vėsinimo šilumokaitis
- e Radiatoriaus spausdintinė plokštė
- f Slėgio reguliavimo vožtuvas
- g Šilumokaitis
- h Priežiūros anga (aukštas slėgis)
- i Atbulinis vožtuvas
- j Alyvos skirtuvas
- k Kapiliarinis vamzdelis (2x)
- l Slėginis akumuliatorius
- m Priežiūros anga (šaltnešio įpylimas)
- M1C** Kompresorius
- M1F-M2F** Ventilatoriaus variklis
- R1T** Termistorius (oras)
- R21T** Termistorius (išleidimas)
- R3T** Termistorius (siurbimas)
- R4T** Termistorius (šilumokaitis, skystčio vamzdis)
- R5T** Termistorius (skystčio vamzdis)
- R6T** Termistorius (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
- R7T** Termistorius (šilumokaitis, apsaugos nuo apledėjimo priemonė)
- R8T** Termistorius (M1C korpusas)
- S1NPH** Aukšto slėgio jutiklis
- S1NPL** Žemo slėgio jutiklis
- S1PH** Aukšto slėgio jungiklis
- Y1E** Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (pagrindinis)
- Y2E** Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
- Y1S** Elektromagnetinis vožtuvas (keturšakis vožtuvas)
- Y2S** Elektromagnetinis vožtuvas
- Šildymas
- Vėsinimas

9.3 Elektros instaliacijos schema: lauke naudojamas įrenginys

Elektros instaliacijos schema pateikiama su įrenginiu, ji yra techninės priežiūros dangtelio vidinėje pusėje.

Pastabos dėl :

- 1 Ši instaliacijos schema taikoma tik lauko blokui.
- 2 Simboliai (žr. toliau).
- 3 Simboliai (žr. toliau).
- 4 Žr. informacijos perdavimo tarp patalpos ir lauko blokų F1-F2 ir tarp lauko blokų F1-F2 laidų įrengimo vadovą.
- 5 Žr. įrengimo vadovą, kur rašoma, kaip naudoti BS1~BS5 bei DS1 jungiklius.
- 6 Eksploatacijos metu nesujunkite trumpuoju jungimu apsaugos įrenginio S1PH.
- 7 Spalvos (žr. toliau).

Pastabos dėl :

- 1 Ši instaliacijos schema taikoma tik lauko blokui.
- 2 Simboliai (žr. toliau).
- 3 Žr. informacijos perdavimo tarp patalpos ir lauko blokų F1-F2 ir tarp lauko blokų F1-F2 laidų įrengimo vadovą.
- 4 Žr. įrengimo vadovą, kur rašoma, kaip naudoti BS1~BS3 jungiklius.

- 5 Eksploatacijos metu nesujunkite trumpuoju jungimu apsaugos įrenginio S1PH.
6 Spalvos (žr. toliau).

Simboliai:

L	Teka srovė
N	Neutralus
⎓	Išorinė instaliacija
□□□□	Gnybtų juosta
⊞	Jungtis
⊞	Fiksuotoji jungtis
⊞	Judamoji jungtis
⊞	Apsauginis įžeminimas (sraigtas)
⊞	Įžeminimas be triukšmo
⊞	Gnybtas

Spalvos:

BLK	Juoda
BLU	Mėlyna
BRN	Ruda
GRN	Žalia
ORG	Oranžinė
RED	Raudona
WHT	Balta
YLW	Geltona

Instaliacijos schemos sutartiniai ženklai :

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtras)
A3P	Spausdintinė plokštė (inverterio)
A4P	Spausdintinė plokštė (1 ventiliatorius)
A5P	Spausdintinė plokštė (2 ventiliatorius)
BS1~BS5	Mygtukinis jungiklis
C32, C67	Kondensatorius
DS1	DIP jungiklis
E1HC	Karterio šildytuvas
F1U, F2U	Saugiklis (T 3,15 A / 250 V) (A1P)
F101U	Saugiklis (5 A, 650 V (NS)) (A4P) (A5P)
F400U	Saugiklis (T 6,3 A / 250 V) (A2P)
H1P~H8P	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, oranžinis)
H2P:	<ul style="list-style-type: none"> Paruošimas, testas: mirksi Trikties aptikimas: šviečia
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
K1R	Magnetinė relė (A3P)
K2M	Magnetinis kontaktorius (M1C) (A3P)
K3R	Magnetinė relė (A2P)
K3R	Magnetinė relė (Y1S)
K5R	Magnetinė relė (Y3S)
K7R	Magnetinė relė (E1HC)
L1R	Reaktorius
M1C	Variklis (kompresorius)
M1F, M2F	Variklis (viršutinis ir apatinis ventiliatorius)
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas (A1P) (A3P)
Q1RP	Sukeistų fazių saugiklis
R2, R3	Varžas

R24	Varžas (srovės jutiklis) (A4P) (A5P)
R95	Varžas (srovės ribojimas)
R1T	Termistorius (oras)
R2T	Termistorius (1 siurbimas)
R3T	Termistorius (išleidimas)
R4T	Termistorius (šilumokaitis, apsaugos nuo apledėjimo priemonė)
R5T	Termistorius (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
R6T	Termistorius (skysčio vamzdis)
R7T	Termistorius (2 siurbimas)
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1NPL	Žemo slėgio jutiklis
S1PH	Aukšto slėgio jungiklis
V1CP	Saugos įrenginių įvestis
V1R	IGBT modulis (A4P) (A5P)
V1R	Diodų tiltelio IGBT modulis (A3P)
X1A, X2A	Jungtis (M1F)
X3A, X4A	Jungtis (M2F)
X1M	Gnybtų juosta (maitinimas)
X1M	Gnybtų juosta (valdymas) (A1P)
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (pagrindinis)
Y2E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas
Y3S	Elektromagnetinis vožtuvas (keturšakis vožtuvas)
Z1C~Z8C	Triukšmo filtras (ferito šerdis)
Z1F	Triukšmo filtras (su viršįtampio ribotuviu)

Instaliacijos schemos sutartiniai ženklai :

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinė plokštė (triukšmo filtras)
A3P	Spausdintinė plokštė (inverterio)
A4P	Spausdintinė plokštė (1 ventiliatorius)
A5P	Spausdintinė plokštė (2 ventiliatorius)
BS1~BS3	Mygtukinis jungiklis (A1P)
C47, C48	Kondensatorius
DS1, DS2	Perjungiklis (A1P)
E1HC	Karterio šildytuvas
F1U, F2U	Saugiklis (T 3,15 A / 250 V) (A1P)
F101U	Saugiklis (A4P) (A5P)
F411U, F412U	Saugiklis (A2P)
F601U	Saugiklis (A3P)
HAP	Šviesos diodas (priežiūros monitorius yra žalias) (A1P) (A3P) (A4P) (A5P)
K1M	Magnetinis kontaktorius (A3P)
K1R	Magnetinė relė (A3P)
K3R	Magnetinė relė (A3P)
K4R	Magnetinė relė (Y2S) (A1P)
K7R	Magnetinė relė (E1HC) (A1P)
K11R	Magnetinė relė (Y1S) (A1P)
L1R	Reaktorius
M1C	Variklis (kompresorius)
M1F, M2F	Variklis (viršutinis ir apatinis ventiliatorius)
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas (A1P) (A3P)
Q1LD	Nuotėkių aptikimo grandinė (A1P)

10 Apie sistemą

Q1RP	Fazių sukeitimo aptikimo grandinė (A1P)	S1PH	Aukšto slėgio jungiklis
R1T	Termistorius (oras)	SEG1~SEG3	7 segmentų ekranas (A1P)
R21T	Termistorius (išleidimas)	T1A	Srovės jutiklis
R3T	Termistorius (siurbimas)	V1R	Maitinimo modulis (A3P) (A4P) (A5P)
R4T	Termistorius (šilumokaitis, skysčio vamzdis)	V2R	Maitinimo modulis (A3P)
R5T	Termistorius (skysčio vamzdis)	X1A, X2A	Jungtis (M1F)
R6T	Termistorius (antrinio vėsinimo šilumokaitis)	X3A, X4A	Jungtis (M2F)
R7T	Termistorius (šilumokaitis, apsaugos nuo apledėjimo priemonė)	X1M	Gnybtų juosta (maitinimas)
R8T	Termistorius (M1C korpusas)	X1M	Gnybtų juosta (valdymas) (A1P)
R1	Varžas (srovės ribojimas) (A3P)	Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (pagrindinis)
R24	Varžas (srovės jutiklis) (A4P)	Y2E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
R313	Varžas (srovės jutiklis) (A3P)	Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (keturšakis vožtuvas)
R865, R867	Varžas (A3P)	Y2S	Elektromagnetinis vožtuvas
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis	Z1C~Z4C	Triukšmo filtras (ferito šerdis)
S1NPL	Žemo slėgio jutiklis	Z1F	Triukšmo filtras (su viršįtampio ribotuviu) (A2P)

Naudotojui

10 Apie sistemą

VRV IV-S šilumos siurblio sistemos patalpos bloko dalis gali būti naudojama šildymui/vėsinimui. Galimo naudoti patalpos bloko tipas priklauso nuo lauko blokų serijos.



PRANEŠIMAS

NENAUDOKITE sistemos jokiais kitais tikslais. Siekiant išvengti žalos, įrenginio NEGALIMA naudoti tiksliesiems prietaisams, maistui, augalams, gyvūnams ar meno kūriniams vėsinti.



PRANEŠIMAS

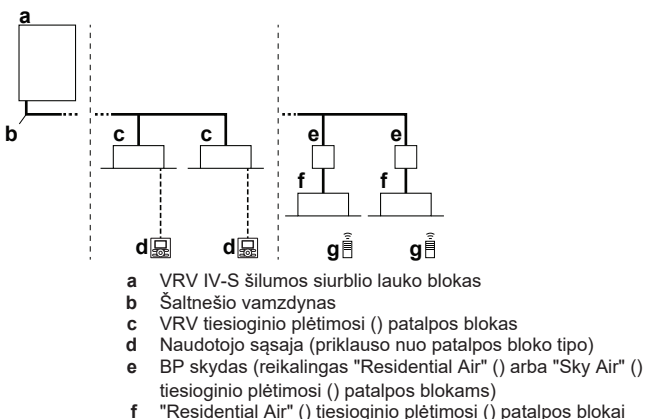
Jūsų sistemos ateities modifikacijoms arba plėtimams: Išsami leistinių derinių apžvalga (sistemos plėtimui ateityje) pateikta techniniuose inžineriniuose duomenyse, į ją reikia atsižvelgti. Susisiekite su savo montuotoju, kuris pateiks papildomų duomenų ir profesionalių patarimų.



INFORMACIJA

- VRV ir patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- ir patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- ir oro užuolaidų patalpos blokų derinys neleidžiamas.

10.1 Sistemos išdėstymas



g Naudotojo sąsaja (belaidė, priklauso nuo patalpos bloko tipo)

11 Naudotojo sąsaja



ATSARGIAI

- NIEKADA nelieskite vidinių valdiklio dalių.
- NENUIMKITE priekinio skydelio. Kai kurias viduje esančias dalis liesti pavojinga, nes kitaip gali kilti prietaiso veikimo problemų. Dėl vidinių dalių patikros ir reguliavimo susisiekite su savo įgaliuotuoju atstovu.

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Išsamios informacijos apie konkrečioms funkcijoms atlikti reikiamus veiksmus rasite patalpos bloko skirtajame įrengimo ir eksploatacijos vadove.

Žr. įrengtos naudotojo sąsajos eksploatacijos vadovą.

12 Eksploatavimas

12.1 Veikimo diapazonas

Siekdami užtikrinti veikimo saugą ir efektyvumą, naudokite sistemą toliau nurodytuose temperatūros ir drėgnumo intervaluose.

	Vėsinimas	Šildymas
Lauko temperatūra	-5~52°C (sausjo termometro)	- 20~21°C (sausjo termometro) - 20~15,5°C (drėgnojo termometro)
Patalpos temperatūra	21~32°C (sausjo termometro) 14~25°C (drėgnojo termometro)	15~27°C (sausjo termometro)

	Vėsinimas	Šildymas
Patalpos drėgnumas	≤80% ^(a)	

- (a) Siekiant išvengti kondensacijos ir vandens lašėjimo iš bloko. Jei temperatūra arba drėgnumas šių sąlygų neatitiks, gali įsijungti saugos įtaisai ir oro kondicionierius gali nustoti veikti.

Pirmiau nurodytas veikimo diapazonas galioja tik prie VRV IV-S sistemos prijungus tiesioginio plėtimosi patalpos blokus.



Naudojant, galioja specialieji eksploatacijos diapazonai. Juos rasite skirtojo bloko įrengimo/eksploatacijos vadove. Naujausios informacijos rasite techniniuose inžinerijos duomenyse.

12.2 Sistemos eksploatavimas

12.2.1 Apie sistemos eksploatavimą

- Valdymo procedūros priklauso nuo lauko bloko ir naudotojo sąsajos derinio.
- Blokui apsaugoti įjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį likus bent 6 valandoms iki eksploatacijos pradžios.
- Jei veikimo metu nutrūksta elektros tiekimas, jam atsinaujinus įrenginys vėl paleidžiamas.

12.2.2 Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą

- Jei naudotojo sąsajos ekrane rodoma  (centralizuotas keitimas), vadinasi, perjungti negalima (žr. naudotojo sąsajos įrengimo ir eksploatacijos vadovą).
- Kai ekrane mirksi , žr. skirsnį "12.5.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą" [p. 36].
- Ventiliatorius gali toliau sukintis maždaug 1 minutę po šildymo režimo išjungimo.
- Oro srauto sparta gali būti keičiama automatiškai, atsižvelgiant į kambario temperatūrą, arba ventiliatorius gali staiga sustoti. Tai nėra sutrikimas.

12.2.3 Apie šildymo režimą

Šildant nustatyta temperatūra gali būti pasiekama ne taip greitai kaip vėsinant.

Tolesnė procedūra reikalinga siekiant neleisti sumažėti šildymo pajėgumui arba užkirsti kelią šalto oro pūtimui.


Atitirpinimas

Šildymo metu laikui bėgant užšąla lauko bloko oru aušinama ritė, dėl ko imamas riboti energijos perdavimas į ją. Tokiu atveju sumažėja šildymo pajėgumas ir sistemai reikia įjungti atitirpinimo režimą, kad nuo lauko bloko ritės būtų pašalintas šerkšnas. Iki atitirpinimo pabaigos patalpos bloko pusėje laikinai sumažėja šildymo pajėgumas. Atlikus atitirpinimo procedūrą, blokas vėl atgauna visą šildymo pajėgumą.

Patalpos blokas sustabdo ventiliatorių, šaltnešio tekėjimo kryptis apgręžiama ir lauko bloko ritei atitirpinti imama naudoti pastato vidaus energija.

Patalpos blokas apie atitirpinimą praneša ekrane .

Karštasis paleidimas

Siekiant šildymo režimo pradžioje neleisti pūsti šalto oro iš patalpos bloko, automatiškai sustabdomas patalpos bloko ventiliatorius. Naudotojo sąsajos ekrane pasirodo . Ventiliatoriaus paleidimas gali užtrukti. Tai nėra veikimo sutrikimas.

12.2.4 Kaip valdyti sistemą

- Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite pageidaujamą veikimo režimą.

 Vėsinimo režimas

 Šildymo režimas

 Tik ventiliatoriaus veikimas

- Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.


12.3 Džiovinimo programa

12.3.1 Apie džiovinimo programą

- Šios programos funkcija – sumažinti drėgnumą jūsų patalpoje minimaliai sumažinant temperatūrą (minimalus patalpos vėsinimas).
- Mikrokompiuteris automatiškai nustato temperatūrą ir ventiliatoriaus apsakas (jų negalima nustatyti per naudotojo sąsają).
- Sistema nepradeda veikti, jei patalpoje žema temperatūra (<20°C).

12.3.2 Kaip naudoti džiovinimo programą

Kaip paleisti

- Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite  (džiovinimo programa).

- Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.

- Paspauskite oro srauto krypties reguliavimo mygtuką (tik dvigubo srauto, daugialypio srauto, kampinis, pakabinamas ant lubų ir montuojamas sienoje). Žr. "12.4 Oro srauto krypties nustatymas" [p. 35], kur rasite išsamios informacijos.

Kaip sustabdyti

- Naudotojo sąsajoje dar kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Veikimo lemputė išsijungia ir sistema nustoja veikti.



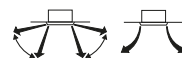
PRANEŠIMAS

Blokui išsijungus iškart neatjunkite maitinimo: palaukite bent 5 minutes.

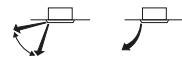
12.4 Oro srauto krypties nustatymas

Žr. naudotojo sąsajos eksploatacijos vadovą.

12.4.1 Apie oro srauto atlangą



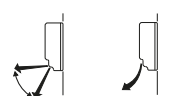
Dvigubo srauto ir daugialypio srauto blokai



Kampiniai blokai



Ant lubų kabinami blokai





Sieniniai blokai

Toliau nurodytomis sąlygomis mikrokompiuteris valdo oro srauto kryptį, kuri gali skirtis nuo rodomos ekrane.

13 Techninė ir bendroji priežiūra

Vėsinimas	Šildymas
<ul style="list-style-type: none"> • Jei patalpos temperatūra žemesnė nei nustatyta temperatūra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Paleidžiant įrenginį. • Jei patalpos temperatūra aukštesnė nei nustatyta temperatūra. • Atitirpinimo metu.
<ul style="list-style-type: none"> • Kai ilgai naudojama horizontali oro srauto kryptis. • Kai vėsinant ilgai naudojama lubose sumontuoto arba ant sienos pakabinto bloko oro srauto kryptis žemyn, mikrokompiuteris gali valdyti srauto kryptį: tokiu atveju naudotojo sąsajos ekrane perteikiamas pokytis. 	

Oro srauto kryptį galima reguliuoti vienu iš šių būdų:

- Oro srauto atlangas pas susireguliuoja padėti.
- Naudotojas gali fiksuoti oro srauto kryptį.
- Automatinė  ir pageidaujama padėtis .




ĮSPĖJIMAS

Niekada nelieskite oro išleidimo angos arba horizontaliųjų kreiptuvų, kai sukiniamas atlangas. Kitaip gali įstrigti pirštai arba sugesti įrenginys.

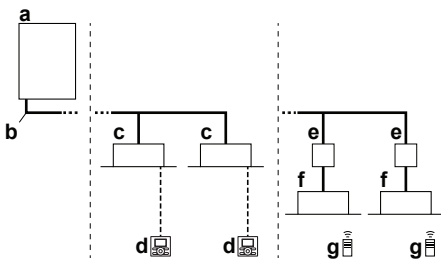


PRANEŠIMAS

- Atlanko judėjimo amplitudę galima pakeisti. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. (Tik dvigubo srauto, daugialypio srauto, kampinio, lubose sumontuoto arba ant sienos pakabinto bloko).
- Venkite laikyti nustatę horizontalia kryptimi . Kitaip lubos arba atlangas gali aprasoti arba ten gali susikaupti dulkių.


12.5 Pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymas

12.5.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą



- a VRV IV-S šilumos siurblio lauko blokas
- b Šaltnešio vamzdynas
- c VRV tiesioginio plėtimosi () patalpos blokas
- d Naudotojo sąsaja (priklauso nuo patalpos bloko tipo)
- e BP skydas (reikalingas "Residential Air" () arba "Sky Air" () tiesioginio plėtimosi () patalpos blokams)
- f "Residential Air" () tiesioginio plėtimosi () patalpos blokai
- g Naudotojo sąsaja (belaidė, priklauso nuo patalpos bloko tipo)

Kai sistema įrengiama kaip parodyta pirmesnėje iliustracijoje, būtina nurodyti vieną iš naudotojo sąsajų pagrindine.


Antrinių naudotojo sąsajų ekranuose pasirodo  (centralizuotas keitimas) ir antrinės naudotojo sąsajos automatiškai priima valdymo režimą, kurį nurodo pagrindinė naudotojo sąsaja.

Šildymo arba vėsinimo režimą galima pasirinkti tik pagrindinėje naudotojo sąsajoje.



12.5.2 Pagrindinės naudotojo sąsajos (VRV DX) priskyrimas

Jei prie VRV IV-S sistemos prijungti tik VRV patalpos blokai:

- 1 Dabartinėje pagrindinėje naudotojo sąsajoje paspauskite ir 4 sekundes palaikykite veikimo režimo pasirinkimo mygtuką. Jei ši procedūra dar nebuvo atlikta, ją galima įvykdyti pirmoje valdomoje naudotojo sąsajoje.

Rezultatas: Visų antrinių naudotojo sąsajų, prijungtų prie to paties lauko bloko, ekrane mirksi  (centralizuotas keitimas).

- 2 Paspauskite veikimo režimo pasirinkimo mygtuką tame valdiklyje, kurį norite priskirti pagrindine naudotojo sąsaja.

Rezultatas: Priskyrimas baigtas. Ši naudotojo sąsaja priskiriama pagrindine naudotojo sąsaja ir ekrane išnyksta  (centralizuotas keitimas). Visų kitų naudotojo sąsajų ekranuose rodoma  (centralizuotas keitimas).

12.5.3 Pagrindinės naudotojo sąsajos (RA DX) priskyrimas

Jei prie VRV IV-S sistemos prijungti tik patalpos blokai:

- 1 Sustabdykite visus patalpos blokus.
- 2 Kai sistema neveikia (IŠJUNGTA visų patalpos blokų termostatas), galima nustatyti pagrindinį patalpos bloką, adresuojant jį infraraudonųjų spindulių naudotojo sąsaja (reikia nurodyti pageidaujama režimu ĮSIJUNGTI termostatui).

Vienintelis būdas pakeisti pagrindinį bloką – pakartoti ankstesnę procedūrą. Vėsinimo/šildymo keitimą (arba atvirkščiai) galima padaryti tik pakeičiant apibrėžto pagrindinio patalpos bloko veikimo režimą.

13 Techninė ir bendroji priežiūra



PRANEŠIMAS

Niekada patys netikrinkite bloko ir nevykdysite jo priežiūros darbų. Paprašykite šiuos darbus atlikti kvalifikuoto asmens.



ĮSPĖJIMAS

Niekada nekeiskite perdegusio saugiklio netinkamo srovės stiprio saugikliu ar laidu. Jei naudosite laidą ar varinę vielą, blokas gali sugesti arba gali kilti gaisras.



ATSARGIAI

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



ATSARGIAI

Po ilgos eksploatacijos patikrinkite bloko stovą ir tvirtinimo elementus, ar nėra pažeidimų. Jei tvirtinimo elementai bus apgadinti, blokas gali nukristi ir ką nors sužaloti.



PRANEŠIMAS

Nešluostykite valdiklio valdymo skydelio benzinu, skiedikliu, chemikalų šluoste ir pan., nes kitaip gali išblukti skydelis arba nusilupti danga. Jei jis smarkiai užterštas, sudrėkinkite šluostę vandeniu atskiestu neutraliu valikliu, gerai išspauskite skystį ir švariai nušluostykite skydelį. Nausausinkite kita sausa šluoste.

13.1 Apie šaltnešį

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. NEIŠLEISKITE dujų į atmosferą.

Šaltnešio tipas: R410A

Visuotinio atšilimo potencialo (GWP) vertė: 2087,5

**PRANEŠIMAS**

Europoje techninės priežiūros intervalams nustatyti naudojama viso sistemoje esančio šaltnešio **šiltnamio dujų emisija** (išreiškiama ekvivalentiniu kiekiu CO₂ tonomis). Laikykitės galiojančių reglamentų.

Šiltnamio dujų emisijos skaičiavimo formulė: Šaltnešio GWP vertė × bendrasis šaltnešio kiekis [kg] / 1 000

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo montuotoją.

**ĮSPĖJIMAS**

Sistemoje naudojamas šaltnešis yra saugus ir paprastai nenuteka. Šaltnešiui ištekėjus į patalpą ir pasiekus atvirą liepsną arba uždegimo šaltinį, šildytuvą ar viryklę, gali susidaryti kenksmingų dujų.

Išjunkite bet kokius degimo šildytuvus, išvėdinkite patalpą ir susisiekite su įgaliotuoju atstovu, iš kurio pirkote bloką.

Nenaudokite sistemos, kol priežiūros specialistas nepatvirtins, kad šaltnešio nuotėkio problema pašalinta.

13.2 Priežiūra po pardavimo ir garantija

13.2.1 Garantijos laikotarpis

- Su šiuo gaminiu pateikiama garantijos kortelė, kurią įrengimo metu užpildo įgaliotasis atstovas. Užpildytą kortelę klientas turi patikrinti ir saugoti.
- Prireikus remontuoti gaminį garantiniu laikotarpiu, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu ir pasiruoškite garantijos kortelę.

13.2.2 Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros

Kadangi po kelerių metų eksploatacijos įrenginio viduje prisikaups dulkių, sumažės jo veikimo efektyvumas. Kadangi įrenginiams tinkamai išardyti ir išvalyti reikia techninės kompetencijos, siekdami užtikrinti tinkamą jūsų įrenginių techninę priežiūrą, rekomenduojame šalia įprastos techninės priežiūros veiklos pasirašyti techninės priežiūros ir tikrinimo sutartį. Mūsų tinklo įgaliotieji atstovai turi prieigą prie esminių komponentų, būtinų ilgai jūsų įrangos eksploatacijai užtikrinti. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į savo vietinį įgaliotąjį atstavą.

Prašydami savo įgaliotojo atstovo pagalbos, visada nurodykite:

- visą įrenginio modelio pavadinimą;
- pagaminimo numerį (jis pateiktas įrenginio vardinėje plokštelėje);
- įrengimo datą;
- požymius arba triktis ir išsamią defekto informaciją.

**ĮSPĖJIMAS**

- Patys nemodifikuokite, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaldalo nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaldalas yra visiškai saugus, nenuodingas ir nedegus, tačiau, atsitiktinai nutekėjęs į patalpą, kurioje yra degaus oro iš ventiliatorinių šildytuvų, dujinių viryklių ir pan., jis išskirs nuodingų dujų. Visada paprašykite kvalifikuoto priežiūros specialisto užtikrinti, kad nuotėkio problema ar gedimas pašalintas: tik tada tęskite eksploataciją.

14 Trikčių šalinimas

Įvykus vienai iš toliau nurodytų trikčių, imkitės toliau pateiktų priemonių ir susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

**ĮSPĖJIMAS**


Susidarius neįprastai situacijai (pvz., atsiradus degėsių kvapui ir pan.), nutraukite eksploataciją ir išjunkite maitinimą.

Jei tokiu atveju paliksite įrenginį veikti toliau, jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Susisiekite su įgaliotuoju atstovu.

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Triktis	Priemonė
Jei dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas arba nuotėkio į žeminimo grandinę jungtuvas arba NETINKAMAI veikia įjungiklis / išjungiklis.	Išjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį.
Jei iš bloko ima tekėti vanduo.	Nutraukite eksploataciją.
Jei NETINKAMAI veikia valdymo jungiklis.	Išjunkite maitinimą.
Jei naudotojo sąsajos ekrane pasirodo bloko numeris, ima mirksėti valdymo lemputė ir pasirodo trikties kodas.	Informuokite savo montuotoją ir nurodykite trikties kodą.

Jei sistema NEVEIKIA tinkamai dėl kitos priežasties nei nurodyta pirmiau ir nė viena iš pirmiau nurodytų trikčių nėra akivaizdi, išanalizuokite sistemą pagal toliau pateiktas procedūras.

Triktis	Priemonė
Jei sistema neveikia išvis.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar yra elektra. Palaukite, kol atsinaujins elektros tiekimas. Jei elektros tiekimas nutrūksta veikiant įrenginiui, sistema automatiškai įsijungia vėliau, kai elektros tiekimas vėl atkuriamas. Patikrinkite, ar neperdegė joks saugiklis ir nesuveikė jungtuvas. Prireikus pakeiskite saugiklį arba nustatykite iš naujo jungtuvą.
Jei sistema persijungia į tik ventiliatoriaus režimą, tačiau, vos grįžusi į šildymo arba vėsinimo režimą, iškart sustoja.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. Patikrinkite, ar naudotojo sąsajos ekrane rodoma  (laikas išvalyti oro filtrą). (Žr. patalpos bloko vadovo skirsnius "13 Techninė ir bendroji priežiūra" p. 36] ir "Techninė priežiūra".)

14 Trikčių šalinimas

Triktis	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	<ul style="list-style-type: none"> Patikrinkite, ar lauko bloko ar patalpos bloko oro įleidimo angos neblokuoja kliūtys. Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite, kad oras galėtų tekėti laisvai. Patikrinkite, ar neužsikimšo oro filtras (žr. patalpos bloko vadovo skyrių "Techninė priežiūra"). Patikrinkite temperatūros nuostatą. Naudotojo sąsajoje patikrinkite ventiliatoriaus apskukas. Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūtų vėjas. Patikrinkite, ar vėsinimo metu patalpoje nėra pernelyg daug žmonių. Patikrinkite, ar patalpoje nėra pernelyg intensyvių šilumos šaltinių. Patikrinkite, ar į patalpą nešviečia tiesioginiai saulės spinduliai. Naudokite užuolaidas. Patikrinkite, ar tinkamas oro srauto kampas.

Jei, patikrinę pirmiau nurodytus punktus, negalite išspręsti problemos patys, susisiekite su savo montuotoju ir nurodykite požymius, visą bloko modelio pavadinimą (su pagaminimo numeriu, jei toks yra) ir įrengimo datą (pageidautina – tą, kuri nurodyta garantijos kortelėje).

14.1 Klaidų kodai. Apžvalga

Jei patalpos bloko naudotojo sąsajos ekrane pasirodo trikties kodas, susisiekite su savo montuotoju ir praneškite trikties kodą, bloko tipą ir serijos numerį (šią informaciją rasite bloko vardinėje plokštelėje).

Jūsų informacijai pateikiamas trikčių kodų sąrašas. Galite (atsižvelgiant į trikties kodo lygį) nustatyti kodą iš naujo, paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką. Priešingu atveju paprašykite montuotojo patarimo.

Pagrindinis kodas	Turinys
R0	Aktyvintas išorinis apsaugos įtaisas
R1	EEPROM gedimas (patalpos)
R3	Drenažo sistemos triktis (patalpos)
R5	Ventiliatoriaus variklio triktis (patalpos)
R7	Sukiojimo atlanų variklio triktis (patalpos)
R9	Išsiplėtimo vožtuvo triktis (patalpos)
RF	Drenažo triktis (patalpos blokas)
RH	Filtro dulkių kameros triktis (patalpos)
RJ	Galios nuostatos triktis (patalpos)
C1	Perdavimo tarp pagrindinės spausdintinės plokštės ir antrinės spausdintinės plokštės triktis (patalpos)
C4	Šilumokaičio termistoriaus triktis (patalpos; skysčio)
C5	Šilumokaičio termistoriaus triktis (patalpos; dujų)
C9	Įleidimo oro termistoriaus triktis (patalpos)
CA	Išleidimo oro termistoriaus triktis (patalpos)
CE	Judesio ieškiklio arba grindų temperatūros jutiklio triktis (patalpos)
CJ	Naudotojo sąsajos termistoriaus triktis (patalpos)
E1	Spausdintinės plokštės triktis (lauko)
E2	Aktyvintas srovės nuotėkio ieškiklis (lauko)
E3	Aktyvintas aukšto slėgio jungiklis

Pagrindinis kodas	Turinys
E4	Žemo slėgio triktis (lauko)
E5	Kompresoriaus užrakto aptikimas (lauko)
E7	Ventiliatoriaus variklio triktis (lauko)
E9	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis (lauko)
F3	Išleidimo temperatūros triktis (lauko)
F4	Nenormali įleidimo temperatūra (lauko)
F5	Įpilta per daug šaltnešio
H3	Aukšto slėgio jungiklio triktis
H4	Žemo slėgio jungiklio triktis
H7	Ventiliatoriaus variklio triktis (lauko)
H9	Aplinkos temperatūros jutiklio triktis (lauko)
J1	Slėgio jutiklio triktis
J2	Srovės jutiklio triktis
J3	Išleidimo temperatūros jutiklio triktis (lauko)
J4	Šilumokaičio dujų temperatūros jutiklio triktis (lauko)
J5	Įleidimo temperatūros jutiklio triktis (lauko)
J6	Atitirpinimo temperatūros jutiklio triktis (lauko)
J7	Skysčio temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) triktis (lauko)
J8	Skysčio temperatūros jutiklio (ritės) triktis (lauko)
J9	Dujų temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) triktis (lauko)
JA	Aukšto slėgio jutiklio triktis (S1NPH)
JL	Žemo slėgio jutiklio triktis (S1NPL)
L1	INV spausdintinės plokštės anomalija
L4	Briaunų temperatūros anomalija
L5	Inverterio PCB triktis
LB	Aptiktas kompresoriaus viršsrovis
L9	Kompresoriaus užraktas (paleidimas)
LC	Perdavimas tarp lauko bloko ir inverterio: INV perdavimo triktis
P1	INV nesubalansuota maitinimo įtampa
P4	Briaunų termistoriaus triktis
PJ	Galios nuostatos triktis (lauko)
U0	Nenormaliai žemas slėgio kritis, išsiplėtimo vožtuvo triktis
U1	Reversinės maitinimo fazės sutrikimas
U2	INV įtampos tiekimo trūkis
U3	Dar neatliktas sistemos eksploatacijos bandymas
U4	Patalpos/lauko blokų laidų triktis
U5	Naudotojo sąsajos anomalija – ryšys su patalpos bloku
U7	Sujungimo su lauko blokais laidų triktis
U8	Pagrindinės ir antrinės naudotojo sąsajos ryšio anomalija
U9	Sistemos neatitiktis. Suderinti netinkamo tipo patalpos blokai. Patalpos bloko triktis.
UR	Patalpos blokų ryšio triktis arba tipo neatitiktis
UC	Centralizuotai dubliuotas adresas
UE	Ryšio su centralizuotu valdymo įtaisu triktis – patalpos blokas
UF	Automatinio adreso triktis (nenuoseklumas)
UH	Automatinio adreso triktis (nenuoseklumas)

14.2 Požymiai, NEPRISKIRIAMAI sistemos triktims

Toliau pateikiami požymiai, NEPRISKIRIAMAI sistemos triktims:

14.2.1 Požymis: sistema neveikia

- Paspaudus naudotojo sąsajos įjungimo / išjungimo mygtuką, oro kondicionierius iškart nepasileidžia. Jei veikimo lemputė įsijungia, vadinasi, sistema veikia įprastai. Siekiant išvengti kompresoriaus variklio perkrovos, oro kondicionierius paleidžiamas praėjus 5 minutėms nuo pakartotinio įjungimo (jei ką tik buvo išjungtas). Tokia pati paleidimo delsa įvyksta paspaudus veikimo režimo mygtuką.
- Jei naudotojo sąsajoje pasirodo pranešimas "Under Centralized Control" (centralizuotas valdymas), paspaudus veikimo mygtuką ekranas kelias sekundes mirksi. Mirksintis ekranas reiškia, kad naudotojo sąsaja naudotis negalima.
- Įjungus maitinimą, sistema neima veikti iškart. Palaukite minutę, kol pasiroš mikrokompiuteris.

14.2.2 Požymis. Ventilatoriaus režimas pasiekiamas, tačiau vėsinimo ir šildymo režimai neveikia

Pasireiškia iškart, kai įjungiamas maitinimas. Mikrokompiuteris rengiasi valdymui ir atlieka ryšio su visais patalpos blokais patikrą. Palaukite 12 minučių (maks.), kol baigsis šis procesas.

14.2.3 Požymis. Ventilatoriaus apšukos neatitinka nuostatos

Ventilatoriaus apšukos nepakinta net ir paspaudus ventilatoriaus apšukų reguliavimo mygtuką. Šildymo metu, kai patalpos temperatūra pasiekia nustatytą lygį, lauko blokas išsijungia ir patalpos blokas pradeda veikti mažomis ventilatoriaus apšukomis. Tuo siekiama nepūsti šalto oro tiesiai į kambarį esančius žmones. Paspaudus mygtuką, ventilatoriaus nuostatos nesikeičia, net jei kitas patalpos blokas veikia šildymo režimu.

14.2.4 Požymis: ventilatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos

Ventilatoriaus sukimosi kryptis neatitinka naudotojo sąsajos ekrano. Nekaitaliojama ventilatoriaus sukimosi kryptis. Taip yra todėl, kad įrenginį valdo mikrokompiuteris.

14.2.5 Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla

- Kai vėsinant būna didelis drėgnumas. Jei patalpos bloko patalpa itin užteršta, temperatūros pasiskirstymas joje būna netolygus. Būtina išvalyti patalpos bloko vidų. Dėl išsamios informacijos apie bloko valymą kreipkitės į savo įgaliotąjį atstovą. Šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas priežiūros specialistas.
- Iškart po vėsinimo sustabdymo, kai žema patalpos temperatūra ir mažas drėgnumas. Taip yra todėl, kad šiltas šaltnešis teka atgal į patalpos bloką ir generuoja garą.

14.2.6 Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla

Kai sistema po atitirpinimo persijungia į šildymo režimą. Atitirpinimo metu sugeneruota drėgmė tampa garu ir išleidžiama į aplinką.

14.2.7 Požymis: naudotojo sąsajos ekrane rodoma U4 arba U5, jis išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia

Taip nutinka, jei naudotojo sąsają paveikia elektrinių prietaisų (ne oro kondicionieriaus) trukdžiai. Trukdžiai pertraukia ryšį tarp blokų ir jie išsijungia. Trukdžiams dingus, veikimas automatiškai atnaujinamas.

14.2.8 Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas

- Įjungus maitinimą, iškart pasigirsta zvimbimas. Patalpos bloke įsijungia elektroninis išsiplėtimo vožtuvas, kuris ir skleidžia triukšmą. Po maždaug minutės jis prityla.
- Sistemai veikiant vėsinimo režimu arba sustojus, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį triukšmą skleidžia veikiantis drencio siurblys (pasirinktinis priedas).
- Sistemai sustojus po veikimo šildymo režimu, girdimas cvakšėjimas. Šis garsas skleidžiamas dėl temperatūros pokyčių plečiantis arba traukiantis plastikinėms dalims.
- Stabdant patalpos bloką, girdimas žemas garsas "saaa" ir "choro-choro". Šį triukšmą skleidžia veikiantis kitas patalpos blokas. Kad sistemoje neužsilaukėtų alyva ir šaltnešis, bloku teka nedidelis šaltnešio kiekis.

14.2.9 Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas

- Sistemai veikiant vėsinimo arba atitirpinimo režimu, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį garsą skleidžia lauko ir patalpos blokai tekančios šaltnešio dujos.
- Paleidus įrenginį arba iškart po išjungimo ar po atitirpinimo girdimas šnypštimas. Tai – šaltnešio tėkmės sustojimas arba krypties pasikeitimas.

14.2.10 Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas

Pasikeičia veikimo triukšmo tonas. Šį triukšmą sukelia dažnio pokytis.

14.2.11 Požymis: iš bloko krenta dulkės

Kai blokas įjungiamas po ilgų prastovų. Taip yra todėl, kad į bloką pateko dulkių.

14.2.12 Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą

Blokas gali absorbuoti patalpos kvapus, pvz., baldų, cigarečių ar kt. ir po kurio laiko juos išleisti.

14.2.13 Požymis: nesisuka lauko bloko ventilatorius

Veikimo metu. Ventilatoriaus sukimosi greitis kontroliuojamas, siekiant optimizuoti prietaiso veikimą.

14.2.14 Požymis: Ekrane rodoma „88“

Taip nutinka iškart po to, kai įjungiamas maitinimas ir reiškia, kad naudotojo sąsaja veikia įprastai. Tai trunka 1 minutę.

14.2.15 Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius

Taip siekiama išstumti iš kompresoriaus šaltnešį. Įrenginys išsijungs po 5–10 minučių.

15 Perkėlimas

14.2.16 Požymis: lauko bloko viduje šilta net ir šiam sustojus

Karterio šildytuvus šildo kompresorių, kad jis būtų paleistas sklandžiai.

14.2.17 Požymis. Sustojus patalpos blokui, juntamas karštas oras

Toje pačioje sistemoje veikia keli skirtingi patalpos blokai. Kai veikia kitas blokas, per bloką teka šiek tiek šaltnešio.

15 Perkėlimas

Susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu, kuris nuims ir perkels visą bloką. Blokams perkelti reikia techninių žinių.

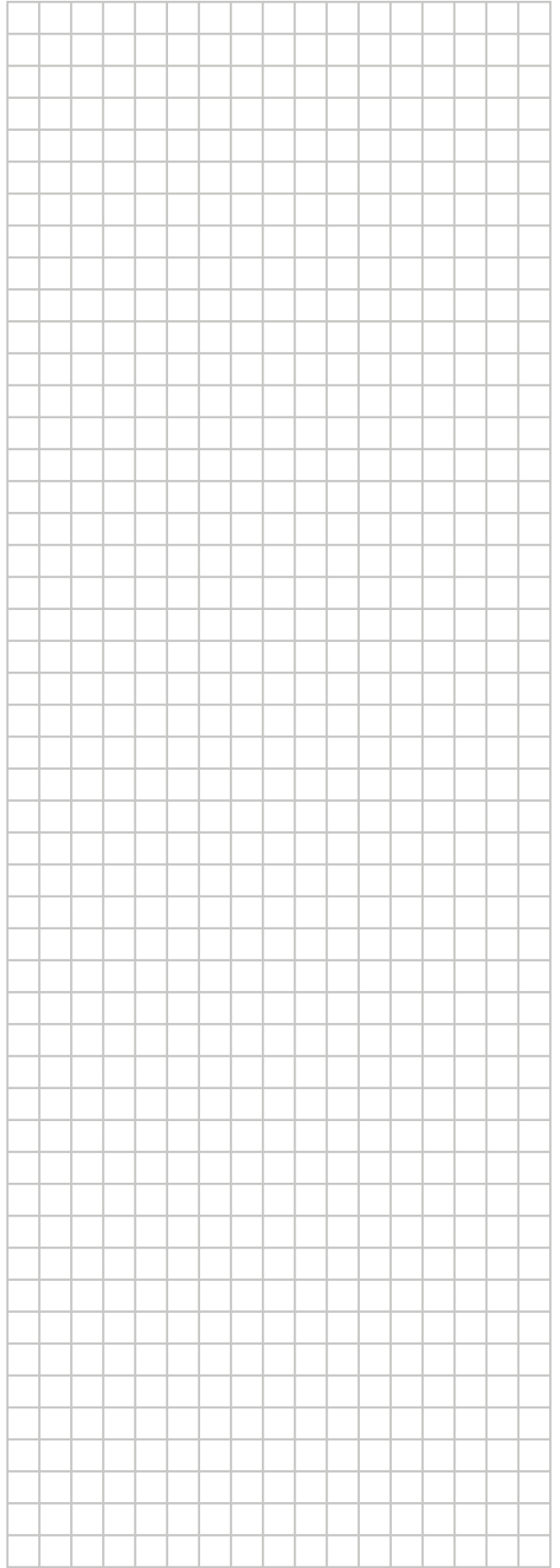
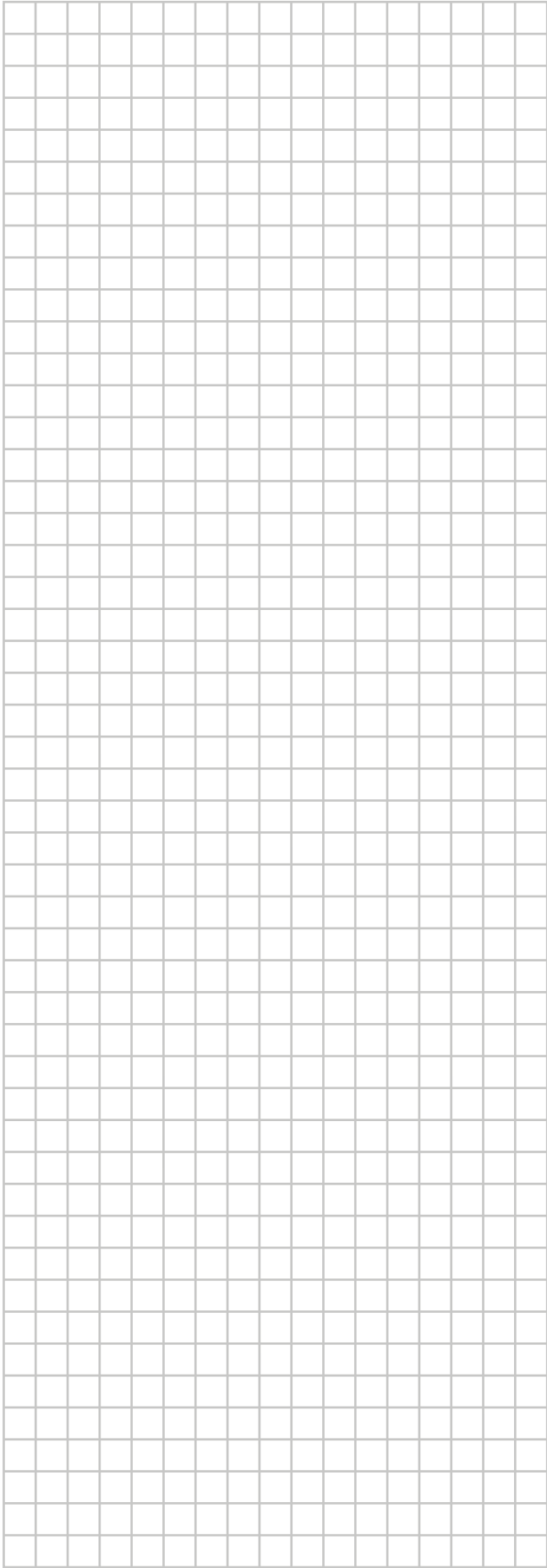
16 Išmetimas

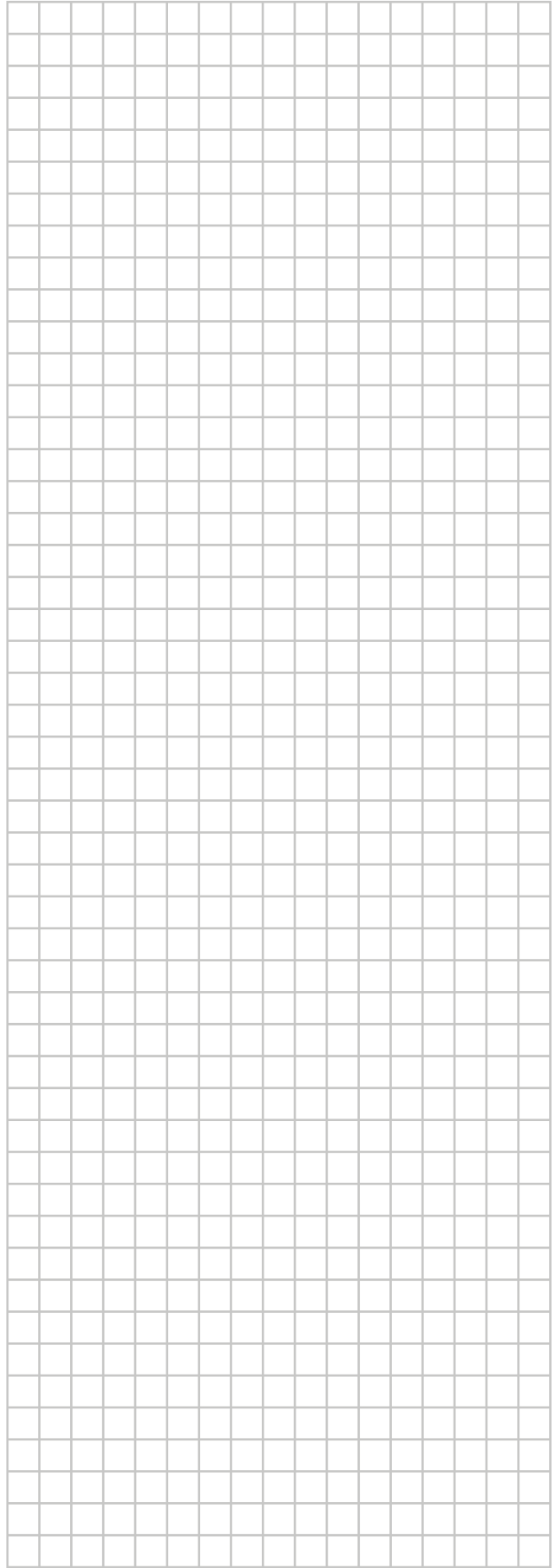
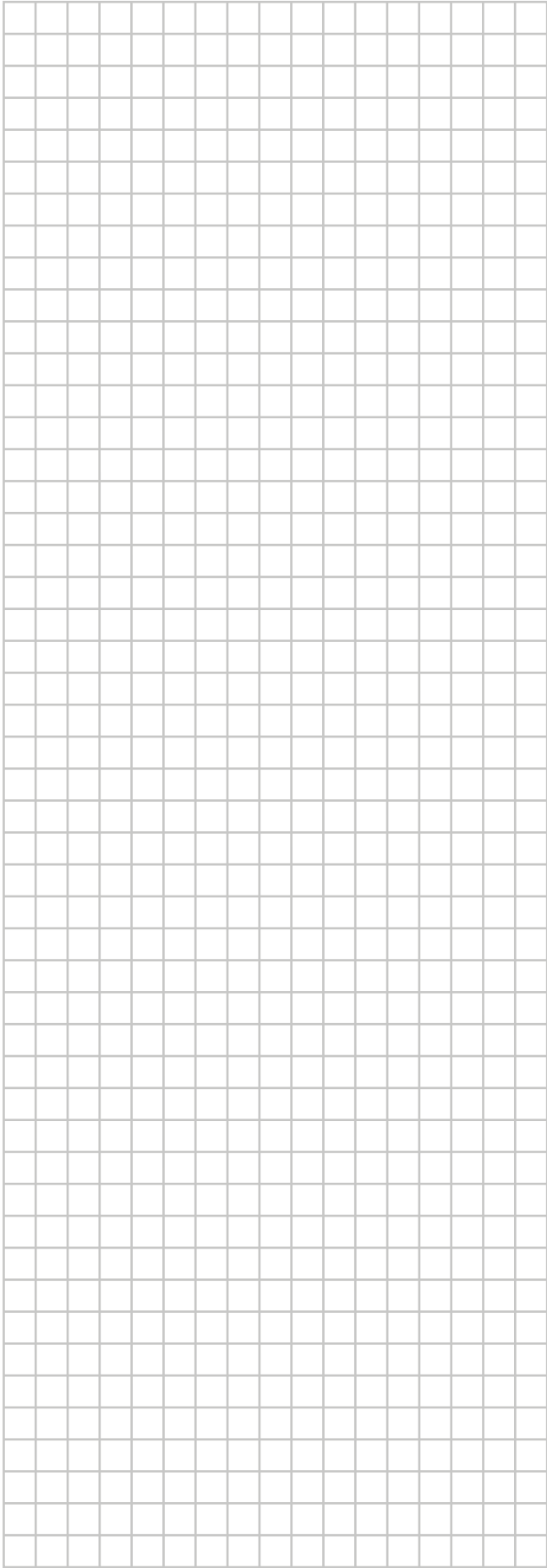
Šio įrenginio viduje yra hidrochlorfluometano. Prieš utilizuodami šį įrenginį, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu.

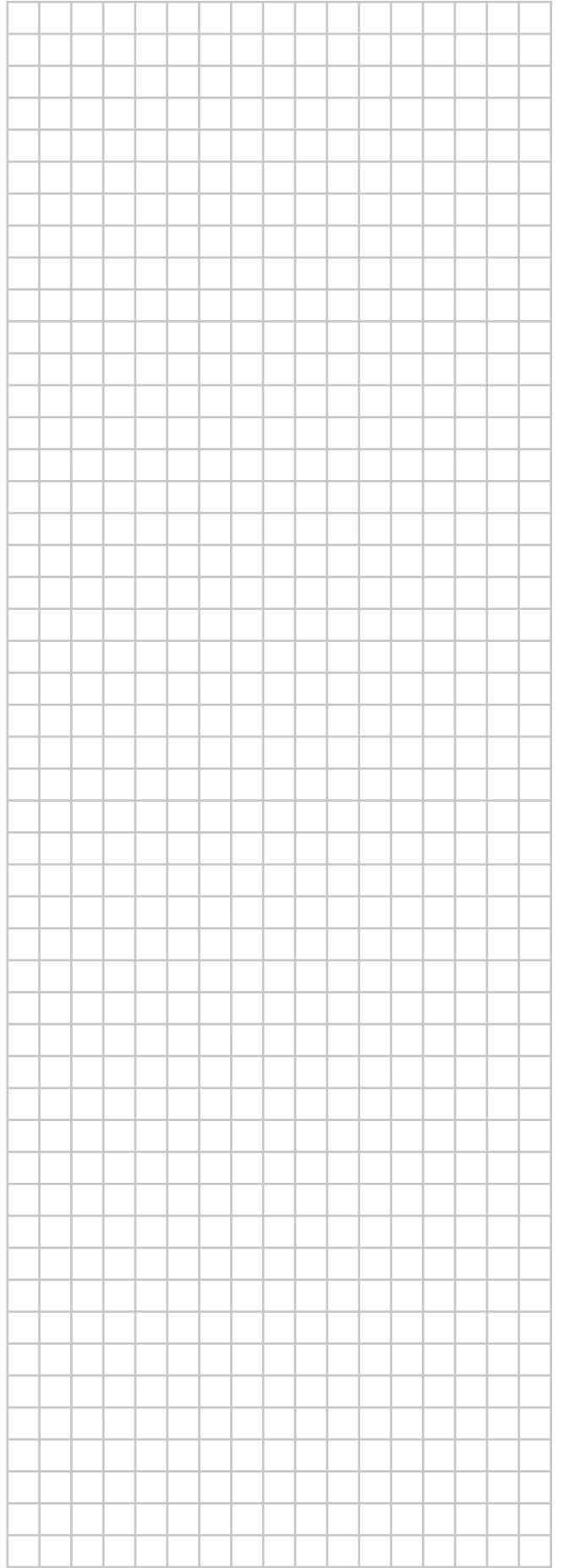
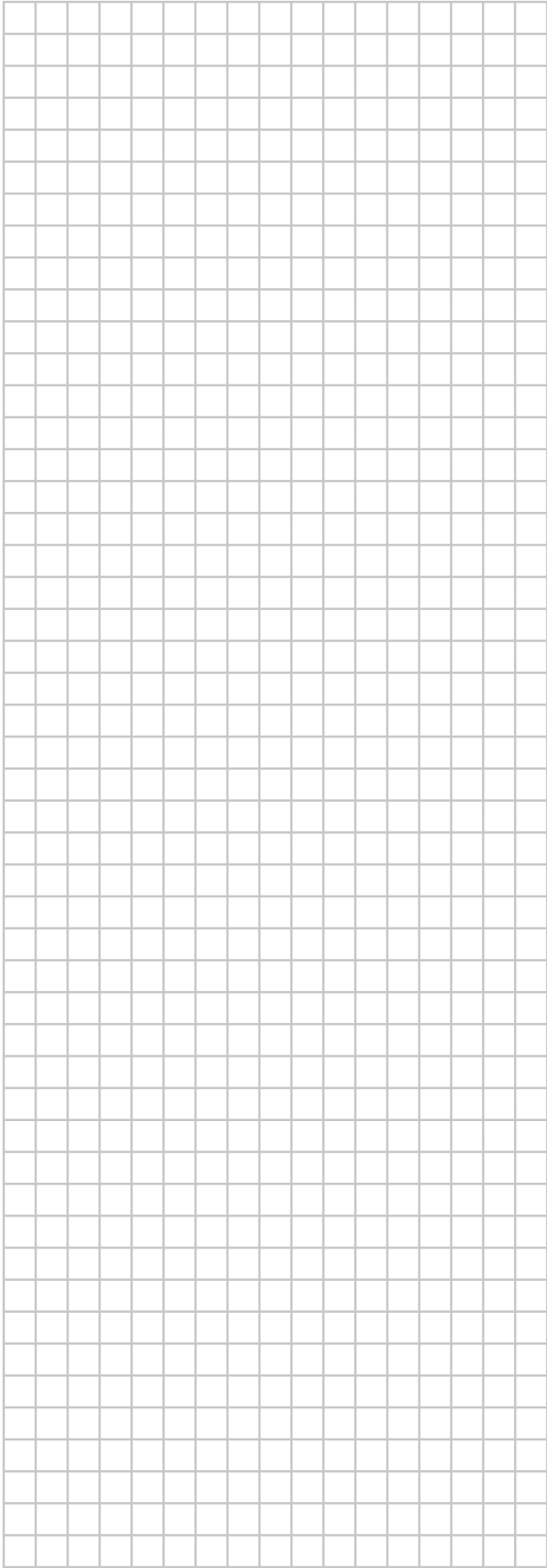


PRANEŠIMAS

NEBANDYKITE išmontuoti sistemos patys: išmontuoti sistemą, tvarkyti aušalo medžiagą, tepalą ir kitas dalis BŪTINA laikantis taikomų teisės aktų. Įrenginius REIKIA pristatyti į specialias pakartotinio panaudojimo, šiukšlių rūšiovimo ir utilizavimo įstaigas.







ERC

Copyright 2015 Daikin