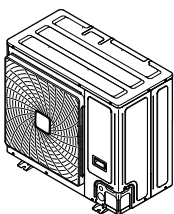




Įrengimo ir eksploatacijos vadovas



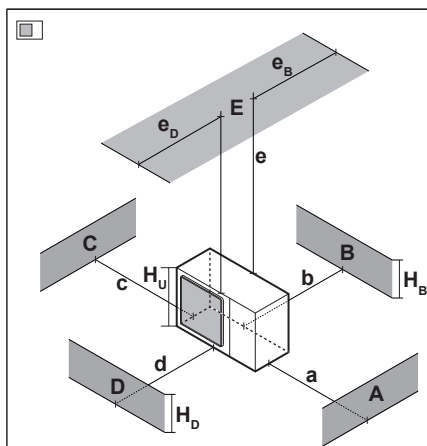
VRV IV-S sistemos oro kondicionierius



RXYSCQ4TMV1B
RXYSCQ5TMV1B
RXYSCQ6TMV1B

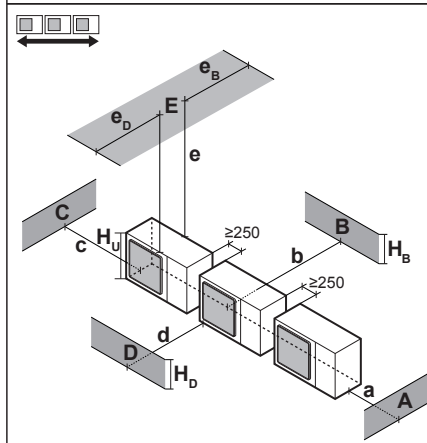
Įrengimo ir eksploatacijos vadovas
VRV IV-S sistemos oro kondicionierius

Lietuvių



A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥ 100					
A, B, C	—	≥ 250	≥ 100	≥ 100				
B, E	—		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
B, D	—		≥ 100		≥ 500			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$H_B > H_D$	$H_B > H_U$	⊘					
		$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$H_D > H_U$	⊘					

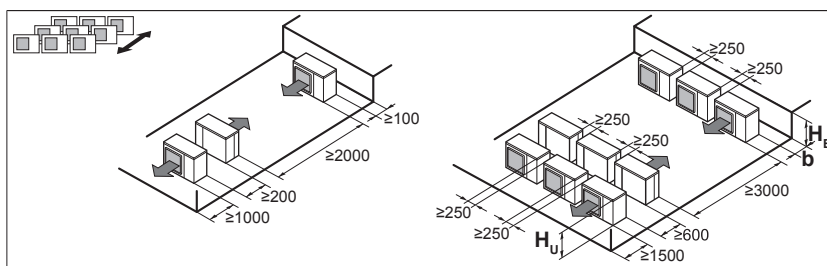
1



A, B, C	—	≥ 250	≥ 300	≥ 1000				
A, B, C, E	—	≥ 250	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 1000			
D, E	—				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
B, D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000			
		$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 1500			
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500			
B, D, E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
	$H_B > H_D$	$H_B > H_U$	⊘					
		$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		$H_D > H_U$	⊘					

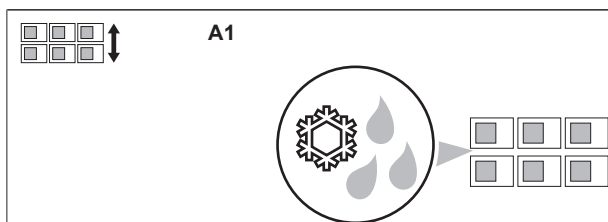
1+2

1



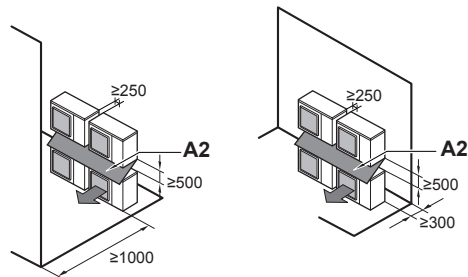
H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
$H_B > H_U$	⊘

2



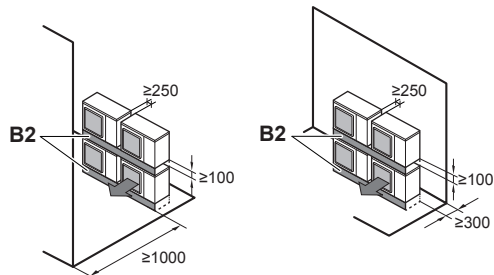
A1

A2



B1

B2



3

Turinys

1	Apie dokumentaciją	4	6.1.3	Vietinių nuostatų komponentai	15
1.1	Apie šį dokumentą	4	6.1.4	Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą	16
			6.1.5	Kaip naudotis 1 režimu	16
			6.1.6	Kaip naudotis 2 režimu	16
			6.1.7	1 režimas (ir numatytoji situacija): Nuostatų stebėjimas	17
			6.1.8	2 režimas. Vietinės nuostatos	17
			6.1.9	Kaip prijungti kompiuterio konfigūratorių prie lauko bloko	19
			7	Įdiegimas į eksploataciją	19
			7.1	Atidavimo eksploatuoti atsargumo priemonės	19
			7.2	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	20
			7.3	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	20
			7.3.1	Apie sistemos eksploatacijos bandymą	20
			7.3.2	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą (7 šviesos diodų ekranas)	20
			7.3.3	Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo	21
			8	Trikčių šalinimas	21
			8.1	Problemų sprendimas pagal klaidų kodus	21
			8.1.1	Klaidų kodai. Apžvalga	21
			9	Techniniai duomenys	23
			9.1	Priežiūros erdvė. Lauko blokas	23
			9.2	Vamzdžių schema: lauke naudojamas įrenginys	24
			9.3	Elektros instaliacijos schema: lauke naudojamas įrenginys	24
			Naudotojui	25	
			10	Apie sistemą	25
			10.1	Sistemos išdėstymas	26
			11	Naudotojo sąsają	26
			12	Eksploatavimas	26
			12.1	Veikimo diapazonas	26
			12.2	Sistemos eksploatavimas	26
			12.2.1	Apie sistemos eksploatavimą	26
			12.2.2	Apie vėsinimą, šildymą, tik ventiliatoriaus ir automatinį režimą	26
			12.2.3	Apie šildymo režimą	26
			12.2.4	Kaip valdyti sistemą	27
			12.3	Džiovinimo programa	27
			12.3.1	Apie džiovinimo programą	27
			12.3.2	Kaip naudoti džiovinimo programą	27
			12.4	Oro srauto krypties nustatymas	27
			12.4.1	Apie oro srauto atlangą	27
			12.5	Pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymas	27
			12.5.1	Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą	27
			12.5.2	Pagrindinės naudotojo sąsajos (VRV DX) priskyrimas	28
			12.5.3	Pagrindinės naudotojo sąsajos (RA DX) priskyrimas	28
			13	Techninė ir bendroji priežiūra	28
			13.1	Apie šaltnešį	28
			13.2	Priežiūra po pardavimo ir garantija	28
			13.2.1	Garantijos laikotarpis	28
			13.2.2	Rekomenduojama techninė priežiūra ir patikros	28
			14	Trikčių šalinimas	29
			14.1	Klaidų kodai. Apžvalga	29
			14.2	Požymiai, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims	30
			14.2.1	Požymis: sistema neveikia	30
			14.2.2	Požymis. Ventiliatoriaus režimas pasiekiamas, tačiau vėsinimo ir šildymo režimai neveikia	30
			14.2.3	Požymis. Ventiliatoriaus apsukos neatitinka nuostatų	30
			14.2.4	Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatų	30
			14.2.5	Požymis: Iš bloko (patalpos bloko) sklinda balta migla	30
1	Apie dokumentaciją	4			
1.1	Apie šį dokumentą	4			
			Montuotojui	4	
2	Apie dėžę	4			
2.1	Lauko blokas	4			
2.1.1	Lauko įrenginio priedų nuėmimas	4			
3	Apie įrenginius ir priedus	4			
3.1	Apie lauko bloką	4			
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	5			
4.2.1	Reikalavimai šaltnešio vamzdynui	5			
4.2.2	Šaltnešio vamzdyno medžiaga	5			
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	7			
5.1	Įrenginių atidarymas	7			
5.1.1	Lauko įrenginio atidarymas	7			
5.2	Lauko įrenginio montavimas	7			
5.2.1	Montavimo struktūros paruošimas	7			
5.2.2	Lauko įrenginio montavimas	8			
5.2.3	Drenažo užtikrinimas	8			
5.2.4	Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo	8			
5.3	Aušalo vamzdžių prijungimas	8			
5.3.1	Stabdymo vožtuvo ir techninės priežiūros angos naudojimas	8			
5.3.2	Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio	9			
5.4	Aušalo vamzdžių tikrinimas	9			
5.4.1	Kaip patikrinti šaltnešio vamzdyną	9			
5.4.2	Šaltnešio vamzdyno patikra: bendrosios rekomendacijos	10			
5.4.3	Šaltnešio vamzdyno patikra: sąranka	10			
5.4.4	Kaip atlikti nuotėkio bandymą	10			
5.4.5	Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą	11			
5.5	Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną	11			
5.6	Aušalo įleidimas	11			
5.6.1	Pildymo šaltnešiu atsargumo priemonės	11			
5.6.2	Papildomo aušalo kiekio nustatymas	11			
5.6.3	Kaip pripilti šaltnešį	12			
5.6.4	Pildymo šaltnešiu klaidos kodai	13			
5.6.5	Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas	13			
5.7	elektros instaliacijos prijungimas	13			
5.7.1	Išorinė instaliacija: apžvalga	13			
5.7.2	Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės	13			
5.7.3	Rekomendacijos jungiant elektros laidus	13			
5.7.4	Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio	14			
5.8	Lauko įrenginio montavimo pabaiga	15			
5.8.1	Kaip baigti ruošti jungiamuosius laidus	15			
6	Konfigūracija	15			
6.1	Vietinių nuostatų keitimas	15			
6.1.1	Kaip įvesti vietines nuostatas	15			
6.1.2	Kaip pasiekti vietinių nuostatų komponentus	15			

1 Apie dokumentaciją

14.2.6	Požymis: Iš bloko (patalpos, lauko bloko) sklinda balta migla.....	30
14.2.7	Požymis: Naudotojo sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji išsijungia, bet po kelių minučių vėl įsijungia	30
14.2.8	Požymis: oro kondicionierių (patalpos bloko) skleidžiamas triukšmas	31
14.2.9	Požymis: oro kondicionierių (patalpos, lauko blokų) skleidžiamas triukšmas	31
14.2.10	Požymis: oro kondicionierių (lauko bloko) skleidžiamas triukšmas	31
14.2.11	Požymis: iš bloko krenta dulkės.....	31
14.2.12	Požymis: Blokai skleidžia nemalonų kvapą	31
14.2.13	Požymis: nesisuka lauko bloko ventiliatorius	31
14.2.14	Požymis: Ekране rodoma „88“	31
14.2.15	Požymis: po trumpo šildymo ciklo neišsijungia lauko bloko kompresorius.....	31
14.2.16	Požymis: lauko bloko viduje šilta net ir šiam sustojus.	31
14.2.17	Požymis. Sustojus patalpos blokui, juntamas karštas oras	31

15 Perkėlimas 31

16 Išmetimas 31

1 Apie dokumentaciją

1.1 Apie šį dokumentą

Tikslinė auditorija

Įgaliojami montuotojai ir galutiniai naudotojai



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: popierinis dokumentas (lauko bloko dėžėje)
- **Lauko bloko įrengimo ir eksploatacijos vadovas:**
 - Įrengimo ir eksploatacijos instrukcijos
 - Formatas: popierinis dokumentas (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 puslapyje <https://www.daikin.eu>. Norėdami rasti savo modelį, naudokite paieškos funkciją 🔍.

Naujausia pateiktų dokumentų redakcija skelbiama regioninėje Daikin svetainėje ir ją galima gauti iš įgaliotojo atstovo.

Originalios instrukcijos yra anglų kalba. Instrukcijos visomis kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Techniniai inžineriniai duomenys

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

Montuotojui

2 Apie dėžę

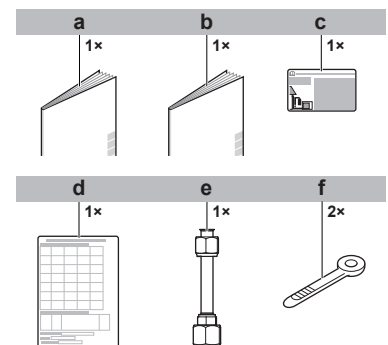
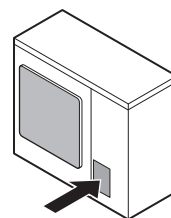
Atminkite, kad:

- Pristatytą įrenginį BŪTINA patikrinti, ar jis nepažeistas ir ar sukomplektuotas. Apie bet kokius pažeidimus ar trūkstamas dalis BŪTINA iš karto informuoti vežėjo pretenzijų nagrinėjimo agentą.
- Neišpakuotą įrenginį reikia pristatyti kuo arčiau montavimo vietos, kad nepažeistumėte įrenginio transportuodami.
- Iš anksto paruoškite maršrutą, kuriuo norite įnešti įrenginį į jo galutinę įrengimo vietą.

2.1 Lauko blokas

2.1.1 Lauko įrenginio priedų nuėmimas

- 1 Nuimkite priežiūros dangtį. Žr. sk. "5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas" ▶ 7].
- 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 (tik RXYSCQ6)
- f Kabelio dirželis

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.

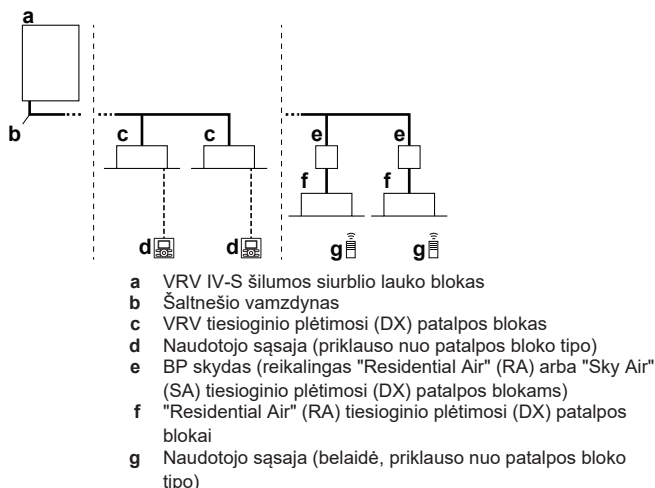
Specifikacija		RXYSCQ4~6
Pajėgumas	Šildymas	14,2~18,0 kW
	Vėsinimas	12,1~15,5 kW
Lauko projekcinė temperatūra	Šildymas	– 20~15,5°C (drėgnojo termometro)
	Vėsinimas	–5~46°C (sausos termometro)

3.2 Sistemos išdėstymas



INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



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 NEPASIEKIAMAS visuomenei. Įrenkite saugioje vietoje, kurioje nebūtų lengva prieiti.

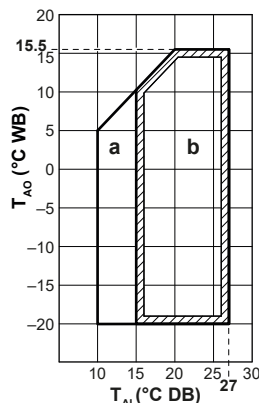
Įrenginys tinkamas montuoti komercinėje ir lengvosios pramonės aplinkoje.

4.1.2 Papildomi lauko įrenginio montavimo vietos reikalavimai šalto klimato zonose



PRANEŠIMAS

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



a: pašildymo veikimo diapazonas; b: šildymo veikimo diapazonas; T_{AI} : temperatūra patalpoje; T_{AO} : lauko temperatūra

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.

4.2 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. Šaltnešio vamzdyne naudokite fosforo rūgštimi deoksiduotas varines besiūles dalis.

- Pašalinių medžiagų (įskaitant gamybinę alyvą) kiekis vamzdyne turi būti $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$.

4.2.2 Šaltnešio vamzdyno medžiaga

Vamzdyno medžiaga

Fosforo rūgštimi deoksiduotas besiūlis varis

Platėjimo jungtys

naudokite tik grūdintą medžiagą.

4 Pasiruošimas

Vamzdyno grūdinimo rūšis ir storis

Išorinis skersmuo (Ø)	Grūdinimo rūšis	Storis (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Grūdinta (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Grūdinta (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Pusiauskieta (1/2H)	≥0,80 mm	

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

4.2.3 Kaip pasirinkti vamzdžio dydį

Nustatykite tinkamą dydį naudodamiesi toliau pateiktomis lentelėmis, skirtomis jungtims su DX patalpos blokais ir AHU blokais (nurodytas skaičius yra tik orientacinis).



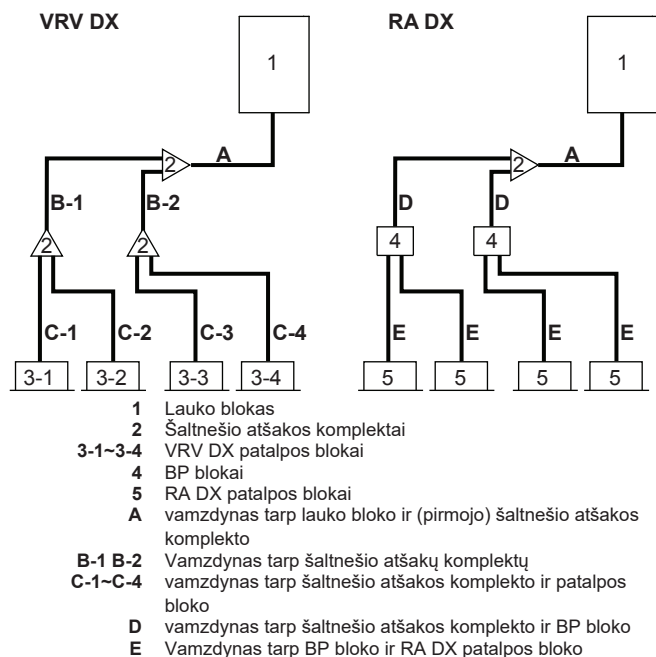
INFORMACIJA

- VRV DX ir RA DX patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- RA DX ir AHU patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- RA DX ir oro užuolaidų patalpos blokų derinys neleidžiamas.



INFORMACIJA

Jei įrengsite RA DX patalpos blokus, turėsite sukonfigūruoti vietinę nuostatą [2-38] (= įrengtų patalpos blokų tipas). Žr. "6.1.8 2 režimas. Vietinės nuostatos" ► 17].

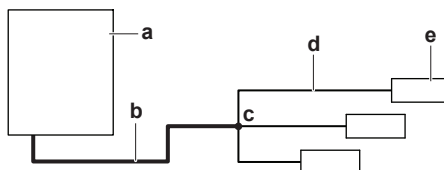


Jei reikiamo dydžio (col.) vamzdžių nėra, galima naudoti ir kito skersmens vamzdžius (mm), atsižvelgiant į tokius nurodymus:

- Pasirinkite artimiausio reikiamam dydžio vamzdžius.
- Naudokite tinkamus adapterius perėjimui iš colinių į milimetrinius vamzdžius (įsigijama atskirai).
- Papildomo šaltnešio skaičiavimus reikia atlikti pagal sk. "5.6.2 Papildomo aušalo kiekio nustatymas" ► 11].

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

Kai ekvivalentinis vamzdžio ilgis tarp lauko ir tolimiausio patalpos bloko yra 90 m arba daugiau (b+d), reikia padidinti pagrindinio dujų vamzdžio (b) dydį. Jei rekomenduojamo (didesnio) dydžio dujų vamzdžio nėra, turite naudoti standartinio dydžio vamzdį (dėl to gali šiek tiek sumažėti našumas).



- a Lauko blokas
- b Pagrindinis dujų vamzdis (jei ilgis b+d ≥ 90 m, padidinkite vamzdžio dydį)
- c Pirmasis šaltnešio atšakos komplektas
- d Vamzdynas tarp patalpos bloko ir pirmojo šaltnešio atšakos komplekto
- e Tolimiausias patalpos blokas

Lauko blokų pajėgumo tipas (HP)	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)		
	Dujų vamzdis		Skysčio vamzdis
	Standartinis	Padidintas	
4+5	15,9	19,1	9,5
6	19,1	22,2	9,5

B: Vamzdynas tarp šaltnešio atšakų komplektų

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

Patalpos bloko galios indeksas	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
<150	15,9	9,5
150≤x≤182	19,1	

Pavyzdys: 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	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
15~50	12,7	6,4
63~140	15,9	9,5

D: vamzdynas tarp šaltnešio atšakos komplekto ir BP bloko

Bendras prijungtų patalpos blokų pajėgumo indeksas	Vamzdžio išorinis skersmuo (mm)	
	Dujų vamzdis	Skysčio vamzdis
15~62	12,7	6,4
63~149	15,9	9,5
150~182	19,1	9,5

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	15,9	9,5
71		

4.2.4 Šaltnešio atšakos komplektų pasirinkimas

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

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

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

Lauko blokų pajėgumo tipas (HP)	Šaltnešio atšakos komplektas
4~6	KHRQ22M20TA

"Refnet" jungtis kitose atšakose

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

Patalpos bloko galios indeksas	Šaltnešio atšakos komplektas
<182	KHRQ22M20TA

"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
<182	KHRQ22M29H

**INFORMACIJA**

Prie rinktuvo galima prijungti iki 8 atšakų.

4.3 Elektros instaliacijos paruošimas**4.3.1 Reikalavimai apsauginiams įrenginiams****Maitinimo laidas**

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.

Maitinimo linijoje VISADA įrenkite momentinio veikimo liekamosios srovės apsaugą (RCD). Įrengtas RCD TURI atitikti nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.

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

Modelis	Mažiausias grandinės srovės stipris	Rekomenduojami saugikliai
RXYSCQ4~6	29,1 A	32 A

Visiems modeliams:

- Fazė ir dažnis: 1~50 Hz
- Įtampa: 220-240 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

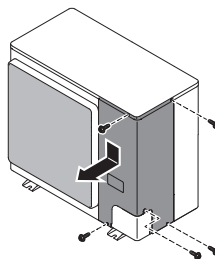
Jei bendrasis informacijos perdavimo laidų ilgis viršys šiuos apribojimus, gali atsirasti ryšio klaidų.

5 Įrengimas**5.1 Įrenginių atidarymas****5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas**

PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



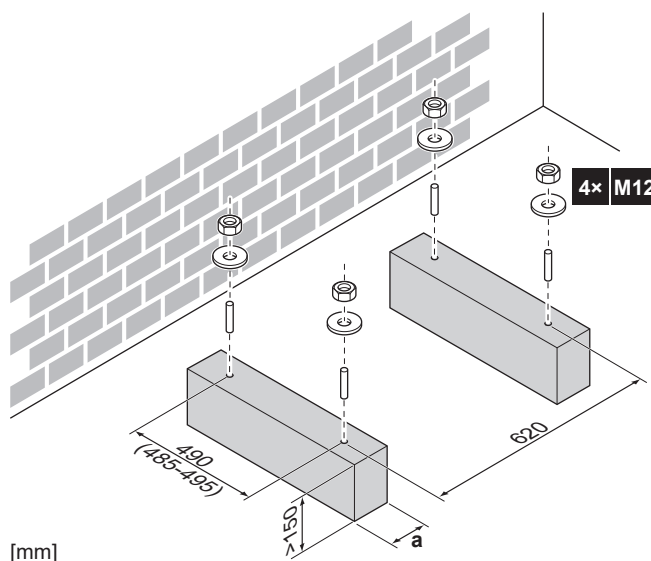
PAVOJUS! GALIMA NUSIDEGINTI / NUSIPLIKYTI



5x ⊕

5.2 Lauko įrenginio montavimas.**5.2.1 Montavimo struktūros paruošimas**

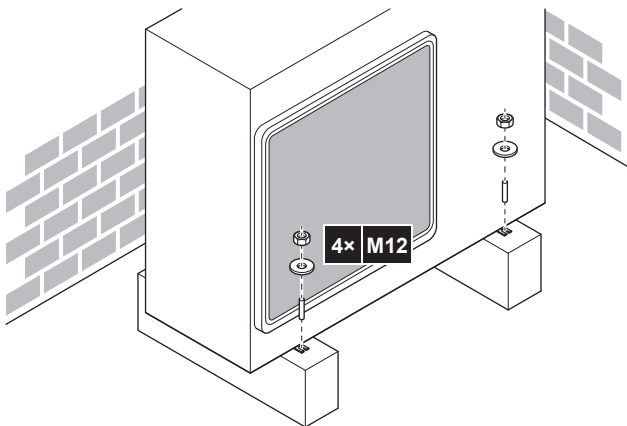
Pasiruoškite keturis ankerinių varžtų, veržlių ir poveržlių rinkinius (išgijama atskirai):



a Neuždenkite bloko dugno plokštėje esančių drenažo angų.

5 Įrengimas

5.2.2 Lauko įrenginio montavimas

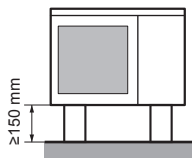


5.2.3 Drenažo užtikrinimas

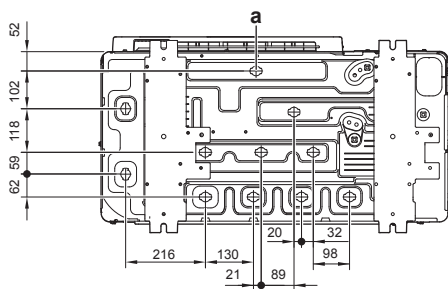


PRANEŠIMAS

Jei lauko bloko drenažo angas uždengia montavimo pagrindas arba grindų paviršius, pakelkite bloką, kad po lauko bloku liktų daugiau nei 150 mm laisvos vietos.



Drenažo angos (matmenys, mm)

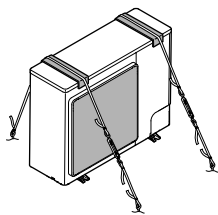


a Drenažo angos

5.2.4 Lauko įrenginio apsauga nuo nuvirtimo

Jei blokas įrengiamas vietoje, kur jį galėtų pakreipti smarkus vėjas, imkitės tokių priemonių.

- 1 Pasiruoškite 2 kabelius, kaip parodyta tolesnėje iliustracijoje (vietinis tiekimas).
- 2 Įrenkite 2 kabelius virš lauko bloko.
- 3 Įkiškite guminį lakštą tarp kabelių ir lauko bloko, kad kabeliai nesubraižytų dažų (vietinis tiekimas).
- 4 Prijunkite trosų galus.
- 5 Įtempkite trosus.



5.3 Aušalo vamzdžių prijungimas



PAVOJUS! GALIMA NUSIDĖGINTI / NUSIPLIKYTI

5.3.1 Stabdymo vožtuvo ir techninės priežiūros angos naudojimas

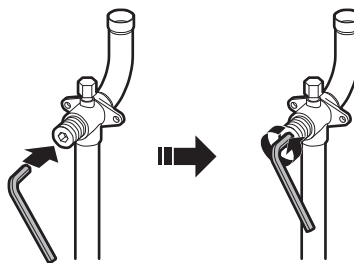
Stabdymo vožtuvo naudojimas

Atsižvelkite į šias rekomendacijas:

- Dujų ir skystio uždarymo vožtuvai būna uždaromi gamykloje.
- Užtikrinkite, kad eksploatacijos metu visi uždarymo vožtuvai būtų atidaryti.
- Pernelyg NESPAUSKITE uždarymo vožtuvo. Kitaip galite sulaužyti vožtuvo korpusą.

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.
- 4 Įrenkite uždarymo vožtuvo dangtį.

Rezultatas: Uždarymo vožtuvas atidarytas.

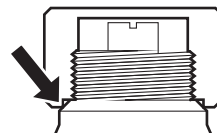
Kaip uždaryti uždarymo vožtuvą

- 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.
- 4 Įrenkite uždarymo vožtuvo dangtį.

Rezultatas: Uždarymo vožtuvas uždarytas.

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.



Kaip elgtis su priežiūros anga

- Visada naudokite pildymo žarną su vožtuvo nuleidžiamuoju kaiščiu, kadangi priežiūros anga yra Šraderio tipo vožtuvas.
- Baigę darbą su priežiūros jungtimi, būtinai gerai uždarykite priežiūros jungties dangtį. Informacijos apie priveržimo sukimo momentą rasite toliau pateiktoje lentelėje.
- Priveržę priežiūros jungties 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
Ø15,9	13,5~16,5	6 mm	22,5~27,5	

5.3.2 Aušalo vamzdžių prijungimas prie lauke naudojamo įrenginio

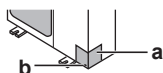


PRANEŠIMAS

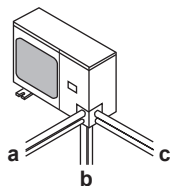
Užtikrinkite, kad vietoje sumontuotas vamzdynas neliestų kitų vamzdžių, apatinio arba šoninio skydų. Būtinai apsaugokite vamzdyną tinkama izoliacija (ypač tai aktualu apatinei ir šoninei jungtims), kad jis nesiliestų su korpusu.

1 Atlikite šiuos veiksmus:

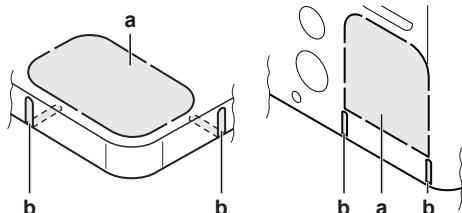
- Nuimkite priežiūros dangtį. Žr. sk. "5.1.1 Lauko įrenginio atidarymas" [p 7].
- Atsukite sraigą (b) ir nuimkite vamzdyno įleidimo plokštę (a).



2 Pasirinkite vamzdyno kelią (a, b arba c).



INFORMACIJA



- Išmuškite laikinąjį dangtelį (a) dugno plokštėje arba dangčio plokštėje, plokščiuoju atsuktuvu ir plaktuku trenkdami į tvirtinimo taškus.
- Galite pasirinktinai metalo pjūklą išpjauti plyšius (b).



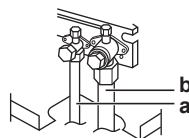
PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės formuojant išmušamas angas:

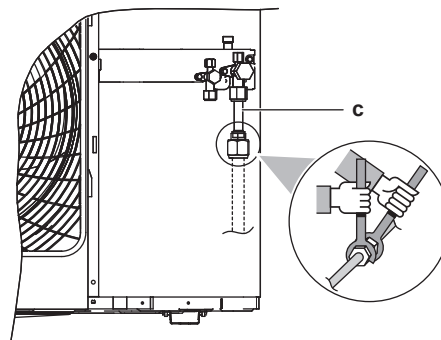
- Žiūrėkite, kad nepažeistumėte korpuso ir po juo esančių vamzdelių.
- Suformavus išmušamas angas, rekomenduojame pašalinti šerpetas ir nudažyti kraštus bei sritis aplink juos remontiniais dažais, kad nerūdytų.
- Tiesdami elektros laidus per išmušamas angas, apvyniokite laidus apsaugine juosta, kad jų nepažeistumėte.

3 Atlikite šiuos veiksmus:

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



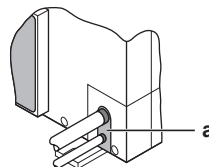
- RXYSCQ6 atveju: Prijunkite dujų vamzdyno priedą (c). Tai būtina, kadangi dujų uždarymo vožtuvo skersmuo yra Ø15,9, o vamzdyno tarp lauko bloko ir pirmojo šaltnešio atšakos komplekto skersmuo yra Ø19,1. Šis dujų vamzdyno priedas su Ø19,1 lauko vamzdynu jungiamas naudojant platėjimo jungtį.



c Dujų vamzdyno priedas (tik RXYSCQ6)

4 Vėl prijunkite priežiūros dangtį ir vamzdyno įleidimo plokštę.

5 Užsandarinkite visus tarpus (pavyzdys: a), kad į sistemą nepatektų sniego ir neprasunktų smulkūs gyvūnai.



ĮSPĖJIMAS

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

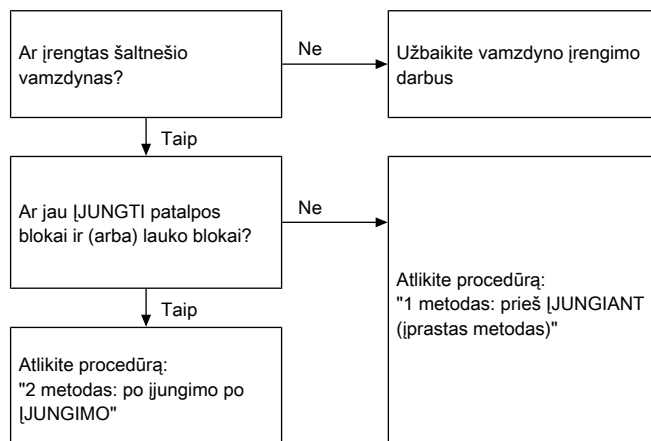


PRANEŠIMAS

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



5 Įrengimas

Labai svarbu, kad visi šaltnešio vamzdyno įrengimo darbai būtų atliekami prieš įjungiant blokus (patalpos arba lauko). Įjungiant blokus, inicijuojami plėtimosi vožtuvai. Tai reiškia, kad vožtuvai bus uždaryti.



PRANEŠIMAS

Kai uždaryti vietiniai išsiplėtimo vožtuvai, neįmanoma atlikti vietinio vamzdyno ir patalpos blokų nuotėkių bandymo ir vakuuminio džiovinimo procedūrų.

1 metodas. Prieš įjungiant

Jei sistema dar neįjungta, nereikia atlikti jokių specialių veiksmų, kad būtų galima atlikti nuotėkių 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. 16]). Ši nuostata atidarys vietinius išsiplėtimo vožtuvus, kad šaltnešis galėtų tekėti vamzdžiais, ir leis atlikti nuotėkių bandymą bei vakuuminio džiovinimo procedūrą.



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



PRANEŠIMAS

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



PRANEŠIMAS

Palaukite, kol lauko blokas baigs inicijavimo procedūrą, ir tada pritaikykite nuostatą [2-21].

Nuotėkių 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 nuotėkių 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. 10].

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. 10]).



PRANEŠIMAS

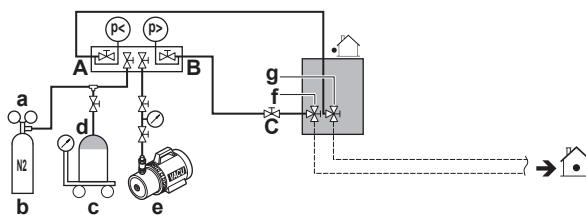
Užtikrinkite, kad neveikiant siurbliui nebūtų tékmės priešinga kryptimi į sistemą.



PRANEŠIMAS

NEMĖGINKITE išstumti oro su šaltnešiu. Įrengčiai ištuštinti naudokite vakuumo siurblį.

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	Būsena
Vožtuvas A	Atidaryta
Vožtuvas B	Atidaryta
Vožtuvas C	Atidaryta
Skysčio linijos uždarymo vožtuvas	Užverti
Dujų linijos uždarymo vožtuvas	Užverti



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. Nuotėkių testas ir džiovinimo vakuumo procedūra turi būti vykdomi prieš patiekiant blokui elektrą. Priešingu atveju žr. pirmiau šiame skyriuje pateiktą loginę schemą (žr. sk. "5.4.1 Kaip patikrinti šaltnešio vamzdyną" [p. 9]).

5.4.4 Kaip atlikti nuotėkių bandymą

Nuotėkių bandymas turi atitikti EN378-2 specifikacijas.

Vakuumo nuotėkių bandymas

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

Slėgio nuotėkių bandymas

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

**PRANEŠIMAS**

VISADA naudokite tik rekomenduojamą didmenininko tiekiamą burbuliukų testo tirpalą.

NIEKADA nenaudokite muiluoto vandens:

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

5.4.5 Kaip atlikti vakuuminio džiovinimo procedūrą

Norėdami pašalinti visą drėgmę iš sistemos, atlikite tolesnius veiksmus.

- 1 Ištuštinkite sistemą ir bent dvi valandas laikykite tikslinį – 100,7 kPa (–1,007 bar) (5 Torr abs.) slėgį.
- 2 Patikrinkite, ar, išjungus vakuumo siurbį, slėgis nekyla bent vieną valandą.
- 3 Jei nepavyks pasiekti tikslinio slėgio per 2 valandas arba palaikyti vakuumo vieną valandą, vadinasi, galbūt sistemoje per daug drėgmės. Tokiu atveju nutraukite vakuumą, įleidami 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. 12], kur rasite papildomos informacijos.

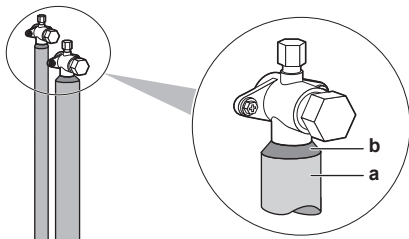
5.5 Kaip izoliuoti šaltnešio vamzdyną

Baigus nuotėkio bandymą ir vakuuminį džiovinimą, reikia izoliuoti vamzdelius. Atsižvelkite į šiuos dalykus:

- Būtinai visiškai izoliuokite jungiamąjį vamzdyną ir šaltnešio atšakų kompleksus.
- Būtinai izoliuokite skysčio ir dujų vamzdelius (visų įrenginių).
- 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
≤30°C	75–80% santykinis drėgnumas	15 mm
>30°C	≥80% santykinis drėgnumas	20 mm

- 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 užsandinant 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 sprogius ir nelaimingus atsitikimus.
- R410A sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Jo pasaulinio atšilimo potencialo (GWP) vertė – 2087,5. NEIŠLEISKITE šių dujų į atmosferą.
- Įleidami aušalą VISADA mūvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius.

**PRANEŠIMAS**

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

**PRANEŠIMAS**

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 bloko (-ų) įjungimo, kompresorius neveiks, kol nebus užmegztas tinkamas ryšys tarp lauko ir patalpos bloko (-ų).

**PRANEŠIMAS**

Prieš pradėdami įpylimo procedūras, patikrinkite, ar 7 šviesos diodų ekranas rodo įprastą rodinį (žr. sk. "6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą" [p. 16]) ir ar patalpos bloko naudotojo sąsajoje nėra veikimo sutrikimo kodo. Pasirodžius trikties kodui, žr. sk. "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [p. 21].

**PRANEŠIMAS**

Įsitikinkite, ar atpažinti visi prijungti patalpos blokai (nuostata [1-5]).

**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 bloke (-uose)) 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 Papildomo aušalo kiekio nustatymas

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Čia apskaičiuotą papildomo šaltnešio kiekį užsirašykite, kad vėliau jį galėtumėte panaudoti papildomo šaltnešio įpylimo etiketėje. Žr. sk. "5.6.5 Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų etiketės tvirtinimas" [p. 13].

Formulė:

5 Įrengimas

$$R=[(X_1 \times 0,09,5) \times 0,059 + (X_2 \times 0,06,4) \times 0,022]$$

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

X_{1,2} Bendrasis skysčio vamzdyno ilgis [m], kai skersmuo yra Øa

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

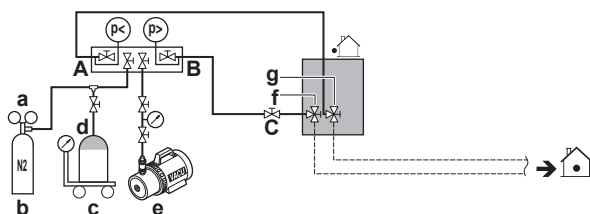
5.6.3 Kaip pripilti šaltnešį

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 Vakuomo 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.

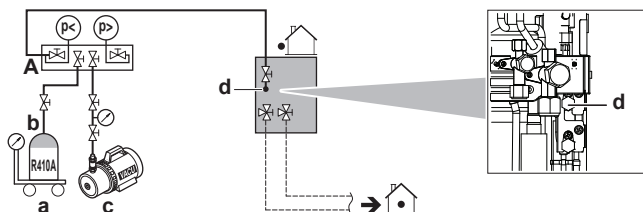
- 4 Atlikite vieną iš šių veiksmų:

Jei	Veiksmas
Pasiektas nustatytas papildomas šaltnešio kiekis	Atjunkite kolektorių nuo skysčio linijos. Nereikia vykdyti nurodymų "Šaltnešio įpylimas (rankinio šaltnešio įpylimo režimu)".
Įpilta per daug šaltnešio	Išsiurbkite šaltnešį. Atjunkite kolektorių nuo skysčio linijos. Nereikia vykdyti nurodymų "Šaltnešio įpylimas (rankinio šaltnešio įpylimo režimu)".
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 Vakuomo 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" ▶ 15] ir "7 Įdiegimas į eksploataciją" ▶ 19].
- 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" ▶ 17].

Rezultatas: Blokas pradės veikti.



INFORMACIJA

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



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" ▶ 13] 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



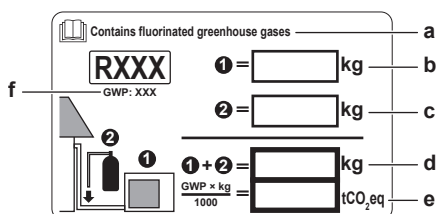
INFORMACIJA

Sutrikus veikimui, patalpos bloko naudotojo sąsajoje parodomas klaidos kodas.

Jei įvyko triktis, nedelsdami uždarykite vožtuvą A. Išsiaiškinkite trikties kodą ir imkitės atitinkamų veiksmų: žr. skirsnį "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [p. 21].

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 įpildo šaltnešio kiekis
- d Visa šaltnešio įkrova
- e Visos šaltnešio įkrovos **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis** išreiškiamas CO₂ tonų ekvivalentu.
- f GWP = pasaulinio atšilimo potencialas



PRANEŠIMAS

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

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

Naudokite GWP vertę, nurodytą šaltnešio įkrovos etiketėje.

2 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

Vietinius laidus sudaro:

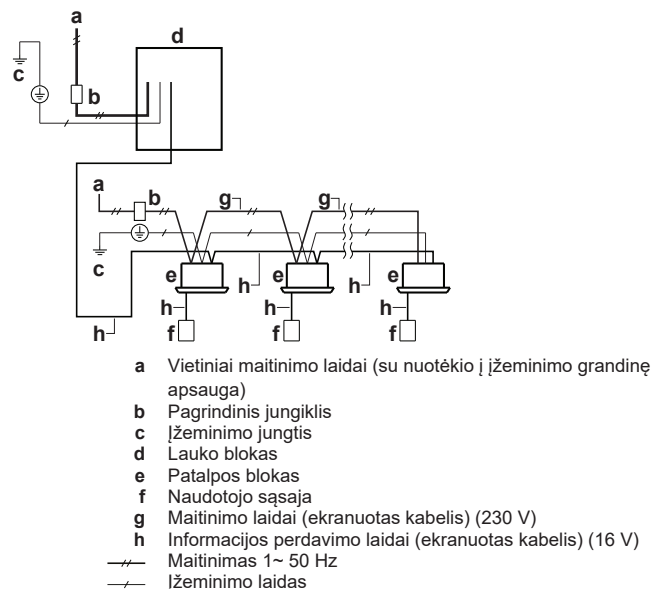
- maitinimo laidai (su žemėjimo grandine);
- jungiamieji laidai tarp ryšių skydo ir lauko blokas;
- RS-485 jungiamieji laidai tarp ryšių skydo ir stebėjimo sistemos.

Pavyzdys:



INFORMACIJA

Tolesnėje iliustracijos – pavyzdžiai, jos gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



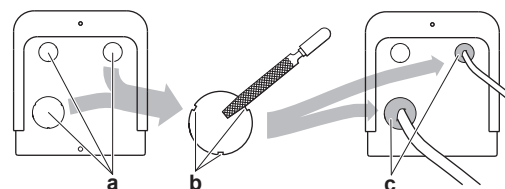
5.7.2 Laikinojo dangtelio kiaurymių darymo gairės



PRANEŠIMAS

Perforuotų angų įrengimo atsargumo priemonės:

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



- a Laikinasis dangtelis
- b Šerpetos
- c Sandariklis ir pan.

5.7.3 Rekomendacijos jungiant elektros laidus



PRANEŠIMAS

Rekomenduojame naudoti viengubus laidus. Jei naudojami laidai iš gijų, šiek tiek susukite gijas, kad laidininko galas būtų vientisas ir galėtumėte tiesiogiai prijungti prie gnybto arba įkišti į apvalų prispaudžiamąjį kontaktą. Išsamiai skaitykite montuotojo trumpojo vadovo sk. "Elektros laidų prijungimo gairės".

Priveržimo sukimo momentai

Laidai	Sraigto dydis	Priveržimo sukimo momentas (N•m)
Maitinimo laidas (maitinimo laidas ir žemėjimo laidas su apvalkalu)	M5	2,0~3,0
Informacijos perdavimo laidai	M3,5	0,8~0,97

5 Įrengimas

5.7.4 Elektros laidų prijungimas prie lauko įrenginio



ĮSPĖJIMAS

NEGALIMA pratęsti maitinimo arba jungiamojo kabelio naudojant laidų jungtis, laidų sujungimo spaustukus, apvyniotus laidus ir ilginimo kabelius.

Jie gali sukelti perkaitimą, elektros šoką arba gaisrą.

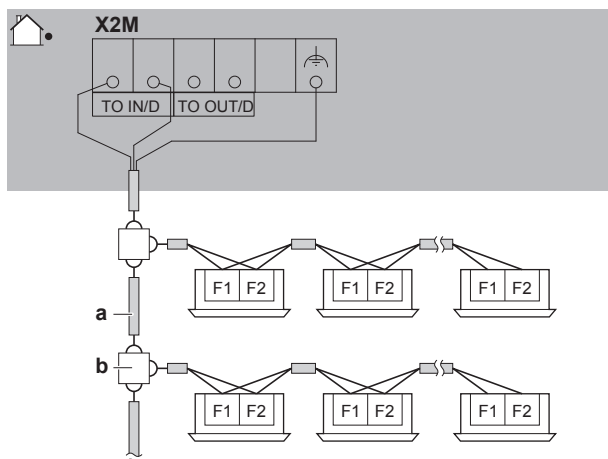


PRANEŠIMAS

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

1 Nuimkite priežiūros dangtį.

2 Prijunkite informacijos perdavimo laidus, kaip parodyta toliau.

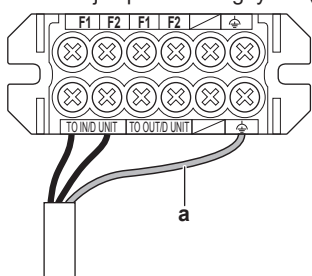


- a Naudokite laidą su apvalkalu (2 laidai) (be poliškumo)
b Kontaktų plokštė (vietinis tiekimas)



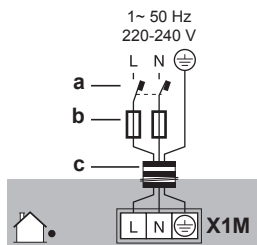
PRANEŠIMAS

Turite naudoti ekranuotą laidą ir prijungti įžeminimą prie informacijos perdavimo gnybto. (X2M).



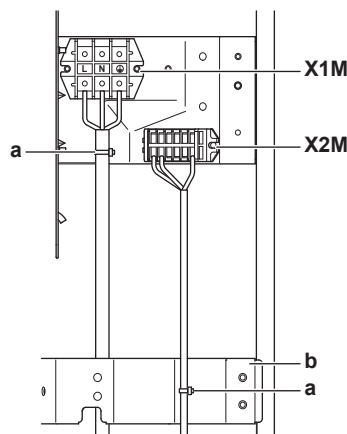
a įžeminimas

3 Prijunkite maitinimą taip:



- a Nuotėkio į įžeminimo grandinę jungtuvas
b Saugiklis
c Maitinimo kabelis

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



- a Kabelio dirželis
b Tvirtinimo plokštė
X1M Maitinimas
X2M Informacijos perdavimo laidai

5 Prakiškite laidus pro rėmą ir prijunkite juos prie jo.

Prakiškimas pro rėmą	a Maitinimo kabelis b Informacijos perdavimo kabelis
Prijungimas prie rėmo	Kabelių išvedimo iš bloko vietoje į perforuotą angą galima įkišti apsauginę kanalų įvorę (PG intarpus). Jei laidų kanalo nenaudojate, apsaugokite laidus vinilinais vamzdeliais, kad perforuotos angos kraštas nepažeistų laidų. A Lauko bloko viduje B Lauko bloko išorėje a Laidas b Įvorė c Veržlė d Rėmas e Žarna



PRANEŠIMAS

Atsargumo priemonės formuojant išmušamas angas:

- Žiūrėkite, kad nepažeistumėte korpuso ir po juo esančių vamzdelių.
- Suformavus išmušamas angas, rekomenduojame pašalinti šerpetas ir nudažyti kraštus bei sritis aplink juos remontiniais dažais, kad nerūdėtų.
- Tiesdami elektros laidus per išmušamas angas, apvyniokite laidus apsaugine juosta, kad jų nepažeistumėte.

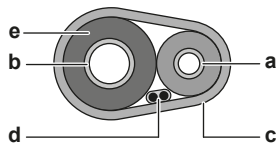
6 Prijunkite atgal priežiūros dangtį.

7 Prie maitinimo linijos prijunkite įžeminimo nuotėkio grandinės jungtuvą ir saugiklį.

5.8 Lauko įrenginio montavimo pabaiga

5.8.1 Kaip baigti ruošti jungiamuosius laidus

Nutiesę jungiamuosius laidus, apvyniokite juos kartu su vietoje esančiu šaltnešio vamzdynu apdailos juosta, kaip parodyta toliau pateiktoje iliustracijoje.



- a Skysčio vamzdynas
- b Dujų vamzdynas
- c Apdailos juostelė
- d Jungiamasis kabelis (F1/F2)
- e Izoliacija

6 Konfigūracija



PAVOJUS! PAVOJUS ŽŪTI NUO ELEKTROS SROVĖS



INFORMACIJA

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

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 konfigūраторius

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

Taip pat žr. sk. "6.1.9 Kaip prijungti kompiuterio konfigūраторių prie lauko bloko" [p 19].

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.

Režimas	Aprašas
2 režimas (vietinės nuostatos)	2 režimas naudojamas sistemos vietinėms nuostatomis 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 7].

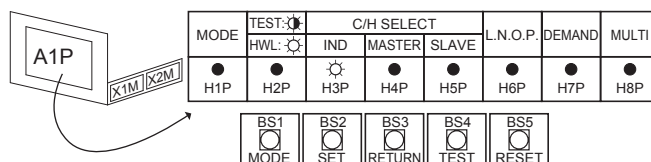
6.1.3 Vietinių nuostatų komponentai



PRANEŠIMAS

DIP jungiklis (DS1 iš A1P) nenaudojamas. NEKEISKITE gamylinės nuostatos.

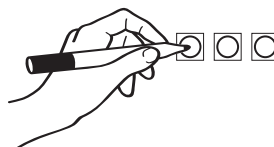
Toliau aprašomi vietinių nuostatų komponentai:



- BS1-BS5 Mygtukai
- H1P~H7P 7 šviesos diodų ekranas
- H8P Inicijavimo indikacijos šviesos diodas
- Šviečia (☼), nešviečia (●), mirksi (✱)

Mygtukai

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



- BS1 REŽIMAS: skirtas nustatyti 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

7 šviesos diodų ekranas

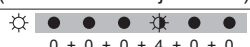
Ekране pateikiamas vietinių nuostatų, apibrėžiamų kaip [režimas - nuostata] = vertė, grįžtamasis ryšys.

- H1P Čia pateikiamas režimas
- H2P~H7P Čia pateikiamos nuostatos ir vertės, perteikiamos dvejetainiu kodu
- H8P NENAUDOJAMA su vietinėmis nuostatomis, tačiau naudojama inicijavimo metu

Pavyzdys:

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

6 Konfigūracija

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

6.1.4 Kaip pasiekti 1 arba 2 režimą

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

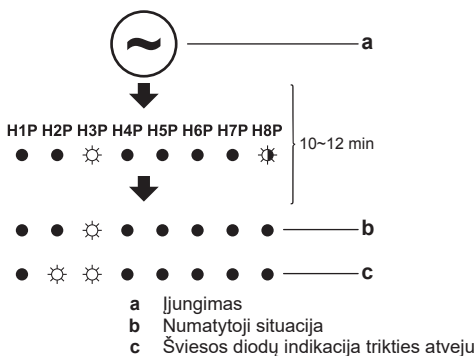
Inicijavimas: numatytoji situacija



PRANEŠIMAS

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

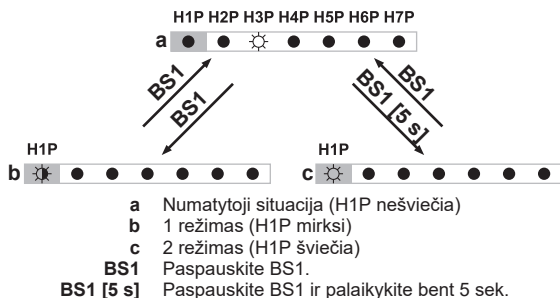
Ijunkite lauko bloko ir visų patalpos blokų maitinimą. Kai ryšys tarp patalpos blokų ir lauko bloko yra užmegztas ir veikia normaliai, ekrano indikacijos būsena yra tokia, kaip nurodyta toliau (numatytoji situacija, kai išsiunčiama iš gamyklos).



Jei numatytoji situacija neparodoma po 10~12 minučių, patikrinkite veikimo sutrikimo kodą patalpos bloko naudotojo sąsajoje. Imkitės atitinkamų veiksmų triktį pašalinti. Pirmiausia patikrinkite ryšio laidus.

Režimų perjungimas

Jungikliu BS1 perjunkite numatytąją situaciją, 1 ir 2 režimus.



INFORMACIJA

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

6.1.5 Kaip naudotis 1 režimu

1 režimu (ir numatytojoje situacijoje) galima perskaityti tam tikrą informaciją.

Pavyzdys. 7 šviesos diodų ekranas – numatytoji situacija

Mažo triukšmo valdymo būseną galima nustatyti taip:

#	Veiksmas	Mygtukas / ekranas
1	Išsitikinkite, 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

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×] ● ● ● ● ● ● ● (= dvejetainis 5)
4	Rodoma 5 nuostatos vertė. (prijungti 8 patalpos blokai)	BS3 [1×] ● ● ● ● ● ● ● (= dvejetainis 8)
5	Užverkite 1 režimą.	BS1 [1×] ● ● ● ● ● ● ●

6.1.6 Kaip naudotis 2 režimu

2 režimu galima keisti vietines nuostatas ir konfigūruoti sistemą.

Pavyzdys. 7 šviesos diodų ekranas – 2 režimas

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.	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.

7 šviesos diodų ekranas – numatytoji situacija (H1P išjungta)

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. - 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.
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. - 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)

Galite perskaityti šią informaciją:

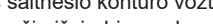
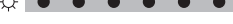
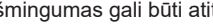
Nuostata (H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P)	Vertė/aprašas
[1-5] ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● Pateikiamas bendrasis prijungtų patalpos blokų skaičius.	Patogu patikrinti, ar bendrasis įrengtų patalpos blokų skaičius sutampa su bendrojo sistemos atpažintų patalpos blokų skaičiumi. Neatitikties atveju rekomenduojama patikrinti ryšio laidus tarp lauko ir patalpos blokų (F1/F2 ryšio linija).
[1-14] ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● Pateikiamas paskutinės trikties kodas.	Jei paskutiniai trikčių kodai patalpos bloko naudotojo sąsajoje per klaidą nustatomi iš naujo, juos galima dar kartą patikrinti per šias stebimas nuostatas.
[1-15] ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● Pateikiamas antrosios paskutinės trikties kodas.	Informacijos apie trikties kodo turinį arba priežastį rasite sk. "8.1 Problemų sprendimas pagal klaidų kodus" [p. 21], kur išaiškinti dažniausiai pasitaikantys trikčių kodai. Išsamios informacijos apie trikčių kodus rasite šio bloko priežiūros vadove.
[1-16] ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● Pateikiamas trečiosios paskutinės trikties kodas.	Norėdami gauti išsamesnės informacijos apie veikimo sutrikimo kodą, paspauskite BS2 iki 3 kartų.

6.1.8 2 režimas. Vietinės nuostatos

2 režimu galima keisti vietines nuostatas ir konfigūruoti sistemą. Šviesos diodai perteikia nuostatos/vertės skaičiaus dvejetainę išraišką.

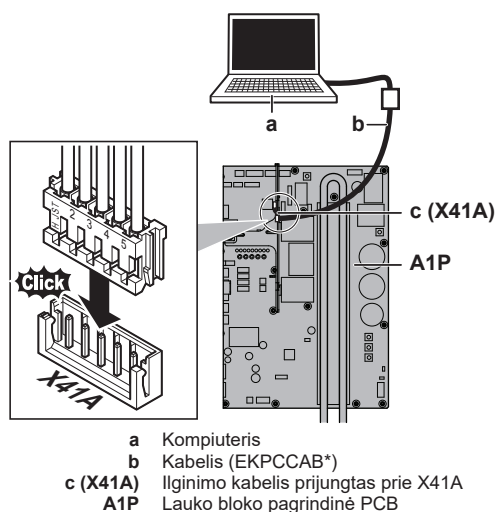
Nuostata H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= dvejetainis)	Vertė H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Aprašas
[2-8] ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● T _e tikslinė temperatūra vėsinimo metu.	☀ ● ● ● ● ● ● ● ● ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● (Numatytoji vertė) ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● ☀ ● ● ● ● ● ● ● ● ☀ ● ● ● ● ● ● ● ●	6°C Automatinis 8°C 9°C 10°C 11°C

6 Konfigūracija

Nuostata		Vertė	
H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= dvejetainis)		H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P	Aprašas
[2-9]  T _e tikslinė temperatūra šildymo metu.	 (Numatytoji vertė)	Automatinis	
		46°C	
		43°C	
[2-12]  Per išorinį valdymo adapterį įjunkite mažo triukšmo funkciją ir (arba) energijos sąnaudų apribojimo funkciją (DTA104A61/62). 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 (DTA104A61/62).	 (Numatytoji vertė)	Deaktyvuota.	
		Aktyvuota.	
[2-18]  Ventiliatoriaus aukšto statinio slėgio nuostata. Siekiant padidinti statinį slėgį, kurį generuoja lauko bloko ventiliatorius, reikia aktyvinti šią nuostatą. Išsamios informacijos apie šią nuostatą rasite techninėse specifikacijose.	 (Numatytoji vertė)	Deaktyvuota.	
		Aktyvuota.	
[2-20]  Rankinis papildomas šaltnešio įpylimas. Norint rankiniu būdu įvesti papildomą įpiltą šaltnešio kiekį (nenaudojant automatinės funkcijos), reikia pritaikyti tolesnę nuostatą.	 (Numatytoji vertė)	Deaktyvuota.	
		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.	
[2-21]  Šaltnešio išsiurbimo/vakuumo režimas. 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.	 (Numatytoji vertė)	Deaktyvuota.	
		Aktyvuota. Norėdami išjungti šaltnešio išsiurbimo/vakuumo režimą, paspauskite BS1. Nepaspaudus BS1, sistema lieka veikti šaltnešio išsiurbimo/vakuumo režimu.	
[2-22]  Automatinė mažo triukšmo nuostata ir lygis nakties metu. 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].	 (Numatytoji vertė)	Deaktyvuota	
		1 lygis	3 lygis < 2 lygis < 1 lygis
		2 lygis	
		3 lygis	
[2-25]  Įjungtas mažo triukšmo lygis (naudojant išorinį valdymo adapterį). Jei sistema turi veikti tyliai, kai blokui pasiunčiamas išorinis signalas, ši nuostata lemia įjungiamos mažo triukšmo funkcijos lygį. Ši nuostata įsigalioja tik įrengus pasirinktinį išorinį valdymo adapterį (DTA104A61/62) ir aktyvavus nuostatą [2-12].		1 lygis	3 lygis < 2 lygis < 1 lygis
		2 lygis	
	 (Numatytoji vertė)	3 lygis	
[2-26]  Mažo triukšmo funkcijos įjungimo laikas. Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-22].		20:00	
		22:00	
	 (Numatytoji vertė)	24:00	
[2-27]  Mažo triukšmo funkcijos išjungimo laikas. Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-22].		6:00	
		7:00	
	 (Numatytoji vertė)	8:00	

Nuostata	Vertė	
	H1P H2P H3P H4P H5P H6P H7P (= dvejetainis)	Aprašas
[2-30]		60%
Energijos sąnaudų ribojimo lygis (1 žingsnis) per išorinį valdymo adapterį (DTA104A61/62).		70%
Jei 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.		80%
[2-31]		30%
Energijos sąnaudų ribojimo lygis (2 žingsnis) per išorinį valdymo adapterį (DTA104A61/62).		40%
Jei 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.		50%
[2-32]		Funkcija neaktyvi.
Priverstinis, nuolatinis veikimas ribojant energijos sąnaudas (energijos sąnaudoms riboti nereikia išorinio valdymo adapterio).		Pagal [2-30] nuostatą.
Jei sistema turi nuolat veikti ribojant energijos sąnaudas, ši nuostata aktyvina ir apibrėžia nuolat taikomą energijos sąnaudų apribojimo lygį. Lygis apibūdinamas lentelėje.		Pagal [2-31] nuostatą.
[2-38]		Įrengti VRV DX patalpos blokai
Patalpos blokų tipai		Įrengti RA DX patalpos blokai
Pakeitę šią nuostatą, turite išjungti sistemą, palaukti 20 sek. ir vėl įjungti. Priešingu atveju nuostata nebus apdorota ir gali atsirasti veikimo sutrikimo kodų.		
[2-41]		Eco
Vėsinimo komforto nuostata.		Švelnumas
Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-8].		Sparta
		Galingasis režimas
[2-42]		Eco
Šildymo komforto nuostata.		Švelnumas
Ši nuostata naudojama kartu su nuostata [2-9].		Sparta
		Galingasis režimas

6.1.9 Kaip prijungti kompiuterio konfigūratorių prie lauko bloko



7 Įdiegimas į eksploataciją

7.1 Atidavimo eksploatuoti atsargumo priemonės



ATSARGIAI

NEVYKDYKITE eksploatacijos bandymo dirbdami prie patalpos bloko (-ų).

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



PRANEŠIMAS

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 bloko būdų galutinai paruošti (vietinis vamzdynas, elektros instaliacija, oro išleidimas ir kt.). Žr. patalpos blokų įrengimo vadovą, kur rasite išsamios informacijos.

7.2 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

- 1 Sumontavę įrenginį, patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
- 2 Uždarykite įrenginį.
- 3 Įjunkite įrenginio maitinimą.

☐	Perskaitykite visas įrengimo ir eksploatacijos instrukcijas, aprašytas montuotojo ir naudotojo trumpajame vadove .
☐	Įrengimas Patikrinkite, ar įrenginys yra tinkamai sumontuotas, kad jį paleidus neliktų triukšmas ir vibracijos.
☐	Vietinė instaliacija Įsitikinkite, kad išorinė instaliacija įrengta pagal instrukcijas, aprašytas skyriuje "5.7 elektros instaliacijos prijungimas" [p. 13], ir atsižvelgiant į instaliacijos schemas bei taikomas teisės aktus.
☐	Maitinimo įtampa Patikrinkite maitinimo šaltinio įtampą vietiniame maitinimo tinklo skyde. Įtampa TURI atitikti įrenginio vardinėje plokštelėje nurodytą įtampą.
☐	Įžeminimo laidas Įsitikinkite, kad įžeminimo laidai tinkamai prijungti, o įžeminimo gnybtai pritvirtinti.
☐	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 jungiamiesiems laidams tikrinti.
☐	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.
☐	Vidiniai laidai Apžiūrėkite skirstomąją dėžę ir įrenginio vidų, ar neatsilaisvino jungtys ir nepažeisti elektros komponentai.
☐	Vamzdžio dydis ir izoliacija Įsitikinkite, kad sumontuoti tinkamo dydžio vamzdžiai ir tinkamai atlikti izoliavimo darbai.
☐	Uždarymo vožtuvai Įsitikinkite, kad uždarymo vožtuvai atidaryti ir skysčio, ir dujų pusėje.
☐	Apgadinta įranga Patikrinkite bloko vidų, ar nėra apgadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių.
☐	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, ištekusio iš šaltnešio vamzdžio jungčių. Kitaip galite nušalti.
☐	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.
☐	Oro įleidimo / išleidimo anga Patikrinkite, ar bloko oro įleidimo ir išleidimo angas NEDENGIA popieriaus, kartono lapai ar kitos medžiagos.

☐	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.
☐	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

☐	Bandomasis paleidimas.
--------------------------	-------------------------------

7.3.1 Apie sistemos eksploatacijos bandymą



PRANEŠIMAS

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

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

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

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 garsas 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)

- 1 Įsitikinkite, kad tinkamai parinktos visos jūsų pageidaujamos vietinės nuostatos: žr. skirsnį **"6.1 Vietinių nuostatų keitimas"** [p. 15].
- 2 Įjunkite lauko bloko ir prijungto (-ų) patalpos bloko (-ų) maitinimą.



PRANEŠIMAS

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. 16]. 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**

Eksplotacijos 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. "7.3.3 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo" [p. 21], kad galėtumėte imtis anomalijų koregavimo veiksmų. Iki galo atlikus eksploatacijos bandymą, po 5 minučių galima tęsti įprastą eksploataciją.

7.3.3 Korekcijos po nenormalaus eksploatacijos bandymo

Eksplotacijos 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 įsitikinkite, kad anomalija tinkamai pašalinta.

**INFORMACIJA**

Sutrikus veikimui, patalpos bloko naudotojo sąsajoje parodomas klaidos kodas.

**INFORMACIJA**

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

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**

Sutrikus veikimui, patalpos bloko naudotojo sąsajoje parodomas klaidos kodas.

**INFORMACIJA**

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

8.1.1 Klaidų kodai. Apžvalga

Pagrindinis kodas	Priežastis	Sprendimas
E3	- Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas. - Per daug šaltnešio	- Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą. - Perskaičiuokite reikiamą šaltnešio kiekį pagal vamzdyno ilgį ir pakoreguokite jį, išsiurbdami šaltnešio perteklių šaltnešio išsiurbimo įrenginiu.
E4	- Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas. - Šaltnešio nepakanka	- Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą. - Patikrinkite, ar tinkamai įpiltas papildomas šaltnešis. Perskaičiuokite šaltnešio poreikį pagal vamzdyno ilgį ir įpilkite reikiamą šaltnešio kiekį.
E9	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis (Y1E) - A1P (X21A) (Y3E) - A1P (X22A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
F3	- Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas. - Šaltnešio nepakanka	- Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą. - Patikrinkite, ar tinkamai įpiltas papildomas šaltnešis. Perskaičiuokite šaltnešio poreikį pagal vamzdyno ilgį ir įpilkite reikiamą šaltnešio kiekį.
F6	Per daug šaltnešio	Perskaičiuokite reikiamą šaltnešio kiekį pagal vamzdyno ilgį ir pakoreguokite jį, išsiurbdami šaltnešio perteklių šaltnešio išsiurbimo įrenginiu.
H9	Aplinkos temperatūros jutiklio veikimo sutrikimas (R1T) - A1P (X11A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J3	Išleidimo temperatūros jutiklio triktis (R2T): atvira grandinė / trumpasis jungimas – A1P (X12A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
J5	Siurbimo temperatūros jutiklio triktis (R3T) - A1P (X12A) (R5T) - A1P (X12A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.

8 Trikčių šalinimas

Pagrindinis kodas	Priežastis	Sprendimas
<i>J6</i>	Skysčio temperatūros jutiklio (ritės) veikimo sutrikimas (R4T) - A1P (X12A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J7</i>	Skysčio temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) veikimo sutrikimas (R7T) - A1P (X13A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>J9</i>	Dujų temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) veikimo sutrikimas (R6T) - A1P (X13A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>JR</i>	Aukšto slėgio jutiklio triktis (S1NPH): atvira grandinė / trumpasis jungimas – A1P (X17A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>JC</i>	Žemo slėgio jutiklio triktis (S1NPL): atvira grandinė / trumpasis jungimas – A1P (X18A)	Patikrinkite jungtį spausdintinėje plokštėje arba aktuatoriuje.
<i>LC</i>	Perdavimas tarp lauko bloko ir inverterio: INV1 / FAN1 perdavimo triktis	Patikrinkite jungtį.
<i>P1</i>	INV1 nesubalansuota maitinimo įtampa	Patikrinkite, ar maitinimas patenka į intervalą.
<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, RA 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>	- Lauko bloko uždarymo vožtuvas paliktas uždarytas. - Konkreto patalpos bloko vamzdynas ir laidai netinkamai prijungti prie lauko bloko.	- Atidarykite dujų ir skysčio pusių uždarymo vožtuvą. - Įsitikinkite, kad konkretaus patalpos bloko vamzdynas ir laidai tinkamai prijungti prie lauko bloko.

9 Techniniai duomenys

Naujausių techninių duomenų **dalinį rinkinį** galima rasti regioninėje Daikin svetainėje (prieinamoje viešai). Naujausių techninių duomenų **visas rinkinys** yra Daikin Business Portal (būtinas autentifikavimas).

9.1 Priežiūros erdvė. Lauko blokas

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. šio vadovo "1 pav." [p. 2], 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_U | 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. |
|  | Draudžiama |

- 4 Eksploatacijos metu nesujunkite trumpuoju jungimu apsaugos įrenginio S1PH.
- 5 Spalvos (žr. toliau).
- 6 Žr. įrengimo vadovą, kur aprašomas informacijos perdavimo laidų jungimas prie patalpos ir lauko blokų F1-F2.
- 7 Kai naudojate centrinę valdymo sistemą, sujunkite lauko blokus F1–F2.

Simboliai:

L	Teka srovė
N	Neutralus
⋮ ■ ■ ■ ⋮	Išorinė instaliacija
□ □ □ □	Gnybtų juosta
⊞	Jungtis
⊞	Fiksuotoji jungtis
⊞	Judamoji jungtis
⊞	Apsauginis įžeminimas (sraigas)
⊞	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 RXYSCQ4~6:

A1P	Spausdintinė plokštė (pagrindinė)
A2P	Spausdintinės schemos plokštė
BS1~BS5	Mygtukinis jungiklis
C1	Kondensatorius
DS1	DIP jungiklis
E1HC	Karterio šildytuvas
F1U	Saugiklis
F3U, F4U	Saugiklis (T 6,3 A / 250 V)
F6U	Saugiklis (T 5,0 A / 250 V)

H1P~H8P	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, oranžinis)
H2P:	▪ Paruošimas, testas: mirksi ▪ Trikties aptikimas: šviečia
HAP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
HBP	Šviesos diodas (veikimo stebėjimo, žalias)
K11M	Magnetinis kontaktorius
K1R	Magnetinė relė (Y1S)
K4R	Magnetinė relė (E1HC)
K10R	Magnetinė relė
L1R~L3R	Reaktorius
M1C	Variklis (kompresorius)
M1F	Variklis (ventiliatorius)
PS	Maitinimo šaltinio perjungimas
R1, R2	Varžas
R1T	Termistorius (oras)
R2T	Termistorius (išleidimas)
R3T	Termistorius (1 siurbimas)
R4T	Termistorius (šilumokaitis, apsaugos nuo apledėjimo priemonė)
R5T	Termistorius (2 siurbimas)
R6T	Termistorius (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
R7T	Termistorius (skysčio vamzdis)
FINTH	Termistorius (briaunos)
S1NPH	Aukšto slėgio jutiklis
S1NPL	Žemo slėgio jutiklis
S1PH	Aukšto slėgio jungiklis
V1R	IGBT maitinimo modulis
V2R	Diodinis modulis
V1T~V3T	Izoliuotųjų vartų dvipolis tranzistorius (IGBT)
V1D~V3D	Diodas
X1M, X2M	Gnybtų juosta
X37A	Jungtis
Y1E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (pagrindinis)
Y3E	Elektroninis išsiplėtimo vožtuvas (antrinio vėsinimo šilumokaitis)
Y1S	Elektromagnetinis vožtuvas (keturšakis vožtuvas)
Z1C~Z7C	Triukšmo filtras (ferito šerdis)
Z1F~Z5F	Triukšmo filtras

Naudotojui**10 Apie sistemą**

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

**ĮSPĖJIMAS**

- Patys NEMODIFIKUOKITE, neardykite, nenuimkite ir neremontuokite įrenginio, kadangi netinkamai ardant ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra visiškai saugus, nenuodingas ir nedegus, tačiau, atsitiktinai nutekėjęs į patalpą, kurioje yra degimo 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.

11 Naudotojo sąsaja



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

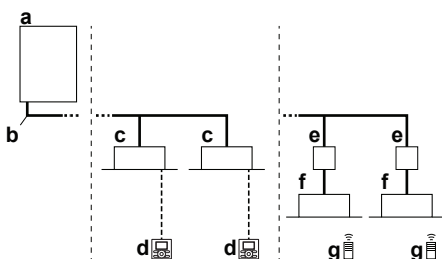
- VRV DX ir RA DX patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- RA DX ir AHU patalpos blokų derinys neleidžiamas.
- RA DX ir oro užuolaidų patalpos blokų derinys neleidžiamas.

10.1 Sistemos išdėstymas



INFORMACIJA

Tollesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



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

Šiame naudotojo vadove pateikiama įvadinė sistemos funkcijų apžvalga.

Išsamios informacijos apie konkrečioms funkcijoms atlikti reikiamus veiksmus rasite patalpos bloko skirtojo 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	–5~46°C (sausosio termometro)	– 20~21°C (sausosio termometro) – 20~15,5°C (drėgnosio termometro)
Patalpos temperatūra	21~32°C (sausosio termometro) 14~25°C (drėgnosio termometro)	15~27°C (sausosio termometro)
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 sistemos prijungus tiesioginio plėtimosi patalpos blokus.

Naudojant AHU, 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 (centralizuotas keitimas), žr. sk. "12.5.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą" [p. 27].
- Ventiliatorius gali toliau sukurti 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.

Tollesnė procedūra reikalinga siekiant neleisti sumažėti šildymo galiai 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

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

-  Vėsinimo režimas
-  Šildymo režimas
-  Tik ventiliatoriaus veikimas

- 2 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 apsuką (jį negalima nustatyti per naudotojo sąsają).
- Sistema nepradeda veikti, jei patalpoje žema temperatūra (<20°C).

12.3.2 Kaip naudoti džiovinimo programą

Kaip paleisti

- 1 Naudotojo sąsajoje kelis kartus paspauskite veikimo režimo mygtuką ir pasirinkite  (džiovinimo programa).
- 2 Naudotojo sąsajoje paspauskite įjungimo/išjungimo mygtuką.

Rezultatas: Įsijungia veikimo lemputė ir sistema pradeda veikti.

- 3 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. 27], kur rasite išsamios informacijos.

Kaip sustabdyti

- 4 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

Oro srauto atlangų tipai

-  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.

Vėsinimas	Šildymas
• Jei patalpos temperatūra žemesnė nei nustatyta temperatūra.	• Paleidžiant įrenginį. • Jei patalpos temperatūra aukštesnė nei nustatyta temperatūra. • Atitirpinimo metu.
• 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 horizontalių kreiptuvų, kai sukinėjamas 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.

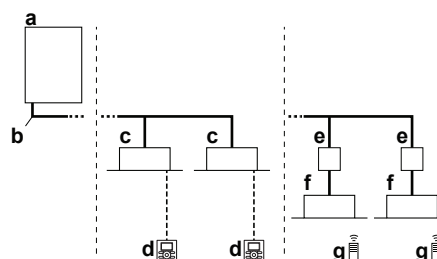
12.5 Pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymas

12.5.1 Apie pagrindinės naudotojo sąsajos nustatymą



INFORMACIJA

Tolesnė iliustracija – tik pavyzdys, ji gali tiksliai NEPERTEIKTI jūsų sistemos išdėstymo.



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

13 Techninė ir bendroji priežiūra

- f "Residential Air" (RA) tiesioginio plėtimosi (DX) 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.

Pavaldžiųjų naudotojo sąsajų ekranuose pasirodo  (centralizuotas keitimas) ir pavaldžiosios naudotojo sąsajos automatiškai priima valdymo režimą, kurį nurodo valdančioji naudotojo sąsaja.

Šildymo arba vėsinimo režimą galima pasirinkti tik valdančiojoje naudotojo sąsajoje (vėsinimo / šildymo valdantysis režimas).

12.5.2 Pagrindinės naudotojo sąsajos (VRV DX) priskyrimas

Jei prie VRV sistemos prijungti tik VRV DX 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 pavaldžiųjų 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 valdančiaja 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 RA DX patalpos blokai:

- 1 Sustabdykite visus patalpos blokus.
- 2 Kai sistema neveikia (IŠJUNGTA visų patalpos blokų termostatai), galima nustatyti pagrindinį RA DX patalpos bloką, adresuojant jį infraraudonųjų spindulių naudotojo sąsaja (reikia nurodyti pageidaujamo režimu [SIJUNGTI 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



ISPĖJIMAS

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



ATSARGIAI: atkreipkite dėmesį į ventiliatorių!

Kol sukasi ventiliatorius, bloką tikrinti pavojinga.

Prieš pradėdami vykdyti bet kokias technines priežiūros užduotis, būtinai IŠJUNKITE pagrindinį jungiklį.



ATSARGIAI

NEKIŠKITE pirštų, strypų ar kitų daiktų į oro išleidimo 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.



ISPĖJIMAS

NIEKADA patys netikrinkite bloko ir nevykdykite jo priežiūros darbų. Paprašykite šių darbų atlikti kvalifikuoto asmens.



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: 2 087,5



PRANEŠIMAS

Pagal galiojančius **fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas** reglamentuojančius teisės aktus reikalaujama, kad būtų nurodomas įrenginio aušalo svoris ir CO₂ ekvivalentas.

Formulė kiekiui CO₂ ekvivalento tonomis apskaičiuoti:
aušalo GWP vertė × bendras aušalo kiekis [kg]/1000

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į montuotoją.



ISPĖJIMAS

- Sistemoje naudojamas šaltnešis yra saugus ir paprastai NENUTEKA. Šaltnešiui ištekęs 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 įrenginį.
- 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 ardan ar įrengiant galima gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą. Susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.
- Jei pastebėjote šaltnešio nuotėkį, pasirūpinkite, kad šalia nebūtų atviros ugnies šaltinių. Pats šaltnešis yra visiškai saugus, nenuodingas ir nedegus, tačiau, atsitiktinai nutekėjęs į patalpą, kurioje yra degimo 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 susisieki 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. Susisieki su savo įgaliotuoju atstovu.

Sistemą TURI remontuoti kvalifikuotas priežiūros specialistas.

Triktis	Priemonė
Jei dažnai perdega (suveikia) saugos įtaisas, pvz., saugiklis, jungtuvas arba nuotėkio į įžeminimo 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.	- 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.	- 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" ▶ 28) ir "Techninė priežiūra".)

Triktis	Priemonė
Sistema veikia, tačiau vėsina arba šildo nepakankamai.	- 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 apsakus. - Patikrinkite, ar nėra atidarytų durų ar langų. Uždarykite duris ir langus, kad vidun nepūstų 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, susisieki su savo montuotoju ir nurodykite simptomus, visą bloko modelio pavadinimą (su pagaminimo numeriu, jei toks yra) ir įrengimo datą.

14.1 Klaidų kodai. Apžvalga

Jei patalpos bloko naudotojo sąsajos ekrane pasirodo trikties kodas, susisieki 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
A0	Aktyvintas išorinis apsaugos įtaisas
A1	EEPROM gedimas (patalpos)
A3	Drenažo sistemos triktis (patalpos)
A5	Ventiliatoriaus variklio triktis (patalpos)
A7	Sukiojimo atlanų variklio triktis (patalpos)
A9	Išsiplėtimo vožtuvo triktis (patalpos)
AF	Drenažo triktis (patalpos blokas)
AH	Filtro dulkių kameros triktis (patalpos)
AJ	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)
E3	Aktyvintas aukšto slėgio jungiklis
E4	Žemo slėgio triktis (lauko)
E5	Kompresoriaus užrakto aptikimas (lauko)
E7	Ventiliatoriaus variklio triktis (lauko)

14 Trikių šalinimas

Pagrindinis kodas	Turinys
E9	Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo triktis (lauko)
F3	Išleidimo temperatūros triktis (lauko)
F4	Nenormali įleidimo temperatūra (lauko)
F6	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)
J9	Dujų temperatūros jutiklio (po antrinio vėsinimo HE) triktis (lauko)
JA	Aukšto slėgio jutiklio triktis (S1NPH)
JC	Žemo slėgio jutiklio triktis (S1NPL)
L1	INV spausdintinės plokštės anomalija
L4	Briaunų temperatūros anomalija
L5	Inverterio PCB triktis
L8	Aptiktas kompresoriaus viršsrovės
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 kryptis, išsiplėtimo vožtuvo triktis
U2	INV įtampas 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, NEPRISKIRIAMSI sistemos triktims

Toliau pateikiami simptomai, NEPRISKIRIAMSI 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 Centralised 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 vieną minutę, kol pasirodys mikrokompiuteris.

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

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

14.2.3 Požymis. Ventiliatoriaus apšukos neatitinka nuostatos

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

14.2.4 Požymis: ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka nuostatos

Ventiliatoriaus sukimosi kryptis neatitinka naudotojo sąsajos ekrano. Nekaitaliojama ventiliatoriaus 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 šilts 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 sąsajoje parodoma U4 arba U5, ji 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. Šiai klaidai pašalinti galima bandyti nustatyti maitinimą iš naujo.

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 dreinažo siurblys (pasirinktinis priedas).
- Sistemai sustojus po veikimo šildymo režimu, girdimas cvaksėjimas. 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 neužsilaikytų alyva ir šaltnešis, bloku teka nedidelis šaltnešio kiekis.

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

- Sistemai veikiant vėsinimo arba atitirpinimo režimu, girdimas nuolatinis tylus šnypštimas. Šį garsą skleidžia lauko ir patalpos blokais 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 nemalonių kvapą

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

14.2.13 Požymis: nesisuka lauko bloko ventiliatorius

Eksplotacijos metu ventiliatoriaus sukimosi greitis kontroliuojamas, siekiant optimizuoti įrenginio 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.

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 hidrochlorfluormetano. Prieš utilizuodami šį įrenginį, susisiekite su savo įgaliotuoju atstovu. Įstatymais nustatytas reikalavimas surinkti, nugabenti ir likviduoti šaltnešį pagal "hidrochlorfluormetano surinkimo ir sunaikinimo" taisykles.



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 rūšiavimo ir utilizavimo įstaigas.

ERC



4P555881-1 C 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P555881-1C 2025.11