

DAIKIN



EKSPLOATAVIMO VADOVAS

**Oru aušinamas šaldymo įrenginio
kompresorinis-kondensatorinis agregatas**

**LREQ15B7Y1R
LREQ20B7Y1R**

TURINYS

1. ATSARGUMO PRIEMONĖS	1
2. DALIES PAVADINIMAS	3
LREQ15, LREQ20 atveju	3
3. SISTEMOS SĄRANKA	3
3-1 Oru aušinamas kompresorinis-kondensatorinis agregatas	3
3-2 Kita sąrankos įranga	3
4. EKSPLOATAVIMO/STABDYMO BŪDAS	3
5. GERESNIS SISTEMOS IŠNAUDOJIMAS	3
5-1 Išjunkite maitinimą	3
5-2 Sumontuokite avarinę signalizaciją	3
6. PRIEŽIŪROS IR VALYMO BŪDAS	4
7. TRIKČIŲ ŠALINIMAS	4
7-1 Toliau paminėti atvejai nėra veikimo sutrikimai	4
7-2 Patikrinkite prieš iškviesdami techninės priežiūros darbuotojus	4
7-3 Toliau aprašytais atvejais pasikonsultuokite su pardavėju	4
8. PATIKRA	4
9. GAMINIO MODELIAI IR PAGRINDINĖS SPECIFIKACIJOS	5
9-1 Modeliai ir pagrindinės specifikacijos	5
10. PRIEŽIŪRA PO PARDAVIMO	6
10-1 Priežiūra po pardavimo	6
10-2 Apsunkinantis remontas (kuriam netaikoma garantija)	6

Originali instrukcija yra anglų kalba. Instrukcijos kitomis kalbomis yra originalo vertimai.

Dėkojame, kad įsigijote šį Daikin kompresorinį-kondensatorinį agregatą. Atidžiai perskaitykite šį naudojimo vadovą prieš naudodami kompresorinį-kondensatorinį agregatą. Sužinosite, kaip tinkamai naudoti įrenginį ir pašalinti atsiradusias problemas.

Svarbi informacija apie naudojamą aušalą

Šiame produkte yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, įtraukų į Kioto protokolą. Neišleiskite dujų į atmosferą.

Aušalo tipas: R410A

GWP ⁽¹⁾ reikšmė: 1975

(1) GWP=pasaulinio atšilimo potencialas

(Reikšmės nurodytos fluorintų dujų naudojimo taisyklėse, I priedas, 1 ir 2 dalis.)

Laikantis Europos arba vietinių taikomų teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio.

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į vietinį pardavėją.

1. ATSARGUMO PRIEMONĖS

Kad visiškai išnaudotumėte kompresorinio-kondensatorinio agregato funkcijų privalumus ir išvengtumėte gedimo dėl netinkamo naudojimo, prieš naudojimą atidžiai perskaitykite šį eksploatavimo vadovą.

Šis kompresorinis-kondensatorinis agregatas priskiriamas "prietaisams, kurių negalima viešai įsigyti".

- Čia aprašytos atsargumo priemonės skirstomos į **ISPĖJIMAS** ir **DĖMESIO**. Abu užrašai susiję su svarbia saugos informacija. **Nepamirškite peržiūrėti visų atsargumo priemonių.**

**ISPĖJIMAS**

Tinkamai nesilaikydami šių nurodymų galite susižeisti arba žūti.

**DĖMESIO**

Tinkamai nesilaikydami šių nurodymų galite sugadinti nuosavybę arba susižeisti. Atsižvelgiant į aplinkybes, galite susižeisti labai sunkiai.

- **Perskaitykite vadovą, laikykite jį patogioje vietoje, kad galėtumėte peržiūrėti, kai prireiks. Jei įranga perduodama naujam vartotojui, įsitikinkite, kad nepamiršote perduoti ir vadovo.**

**ISPĖJIMAS**

Atminkite, kad ilgai būnant po tiesioginiu oro kondicionieriaus aušinimo arba šildymo oro srautu arba kai oras per daug šaltas arba per daug šiltas, gali pablogėti jūsų fizinė būklė arba sveikata.

Jei kompresorinis-kondensatorinis agregatas veikia netinkamai (skleidžia degusių kvapą ir kt.), išjunkite agregato maitinimą ir kreipkitės į vietinį pardavėją. Jei tokiomis sąlygomis ir toliau naudosite kondicionierių, įrenginys gali sugesti, gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

Dėl montavimo pasitarkite su vietiniu pardavėju. Jei šį darbą darysite patys, gali atsirasti vandens nuotėkis, kilti elektros šoko arba gaisro pavojus.

Dėl kompresorinio-kondensatorinio agregato keitimo, remonto ir techninės priežiūros kreipkitės į vietinį pardavėją. Netinkamai atlikus darbą, gali atsirasti vandens nuotėkis, kilti elektros šoko arba gaisro pavojus.

Į oro išleidimo arba įleidimo angas neikiškite jokių daiktų, pvz., strypų, taip pat pirštų ir pan.

Greitai besisukančios kompresorinio-kondensatorinio agregato ventiliatoriaus mentės gali sužeisti.

Niekada nelieskite oro išleidimo angos arba horizontalių menčių, kai veikia pasukama sklendė.

Gali įstrigti pirštai arba gali sugesti įrenginys.

Atsiradus aušalo nuotėkiui, saugokitės gaisro.

Jei kompresorinis-kondensatorinis agregatas veikia netinkamai (t. y. vidinė kompresorinio-kondensatorinio agregato temperatūra veiksmingai nenukrenta), gali būti, kad nutekėjo aušalas. Pagalbos kreipkitės į pardavėją.

Kompresoriniame-kondensatoriniame agregate naudojamas aušalas yra saugus ir paprastai neprateka.

Tačiau, jei aušalas prateka, jam kontaktuojant su atviru degikliu, šildytuvu ar virykle gali susidaryti kenksmingų junginių. Išjunkite kompresorinį-kondensatorinį agregatą ir susisiekite su pardavėju. Kai kvalifikuotas techninės priežiūros darbuotojas patvirtina, kad nuotėkis pašalintas, įjunkite kompresorinį-kondensatorinį agregatą.

Kokių veiksmų imtis įvykus aušalo nuotėkiui, pasitarkite su pardavėju.

Jeigu kompresorinis-kondensatorinis agregatas yra sumontuotas nedideliame kambaryje, įvykus nuotėkiui būtina imtis atitinkamų priemonių, kad ištekėjusio aušalo kiekis neviršytų koncentracijos ribos. Kitaip dėl deguonies išnaudojimo gali įvykti nelaimė.

Dėl priedų prijungimo kreipkitės į profesionalius darbuotojus ir įsitikinkite, kad naudojate tik gamintojo nurodytus priedus. Netinkamai atlikus darbą, gali atsirasti vandens nuotėkis, kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Dėl kompresorinio-kondensatorinio agregato vietos keitimo ir permontavimo kreipkitės į vietinį pardavėją.

Netinkamai atlikus montavimo darbus, gali atsirasti nuotėkis, kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Naudokite tik tinkamo amperažo saugiklius.

Nenaudokite netinkamų saugiklių, varinių ar kitokių vielų kaip pakaitalo, nes galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą, susižeisti arba sugadinti įrangą.

Būtinai sumontuokite įžeminimo pertraukiklį.

Nesumontavus įžeminimo pertraukiklio kyla elektros smūgio ir gaisro pavojus.

Būtinai įžeminkite įrenginį.

Nesujungkite įrenginio įžeminimo laido su pagalbinu vamzdžiu, žaibolaidžiu arba telefono įžeminimo laidu. Prastai įžeminus, galima patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras. Žaibo ar kitų šaltinių sukelta stipri smūginė srovė gali pakenkti kompresoriniam-kondensatoriniam agregatui.

Jei kompresorinis-kondensatorinis agregatas apsemiamas dėl gamtinės nelaimės, pvz., potvynio ar taifūno, pasikonsultuokite su pardavėju.

Tokiu atveju nenaudokite kompresorinio-kondensatorinio agregato, nes priešingu atveju jis gali sugesti, galite gauti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Oro kondicionierių įjunkite arba išjunkite nuotoliniu valdikliu.

Šiam tikslui **niekada nenaudokite maitinimo pertraukiklio.** Antraip gali kilti gaisras arba atsirasti vandens nuotėkis. Be to, kadangi yra nustatytas maitinimo nutrūkimo kompensavimas, ventiliatorius staiga ims sukintis ir gali sužeisti.

Nenaudokite gaminio aplinkoje, užterštoje alyvos, pvz., maistinio aliejaus ar mašininės alyvos, garais.
Dėl alyvos garų gaminys gali įskilti, gali kilti elektros arba gaisro pavojus.

Nenaudokite gaminio vietose, kur daug riebių dūmų, pvz., virtuvėse, arba kur yra degių ar išdinančių dujų arba metalo dulkių.

Naudojant gaminį tokiose vietose, gali kilti gaisras arba sugesti gaminys.

Nenaudokite degių medžiagų (pvz., plaukų lako arba apsaugos nuo vabzdžių) netoli produkto.

Nevalykite produkto organiniais tirpikliais, pvz., dažų skiedikliai.
Naudojant organinius tirpiklius, produktas gali įskilti, gali kilti elektros arba gaisro pavojus.

Nepalikite įrenginyje jokių lakių ar degių medžiagų.

Tai gali sukelti sprogimą arba gaisrą.

Kompresoriniam-kondensatoriniam agregatui būtinai naudokite tik numatytąjį maitinimo šaltinį.

Naudojant kitą maitinimo šaltinį, gali skirtis šiluma, kilti gaisras arba gaminys gali sugesti.

Dėl kompresorinio-kondensatorinio agregato vidaus valymo kreipkitės į vietinį pardavėją.

Netinkamai valant, gali sulūžti plastikinės dalys, pratekėti vanduo arba atsirasti kitų pažeidimų ir kilti elektros smūgio pavojus.



DĖMESIO

Nenaudokite kompresorinio-kondensatorinio agregato ne pagal paskirtį.

Nenaudokite kompresorinio-kondensatorinio agregato tiksliesiems prietaisams, meno kūriniams aušinti, nes gali negrįžtamai pakisti veikimo savybės, kokybė ir (arba) ilgaamžiškumas.

Nenaudokite šio įrenginio vandeniui aušinti.

Galimas užšalimas.

Nenuimkite įrenginio ventiliatoriaus apsaugo.

Apsaugas saugo nuo įrenginio greitai besisukančio ventiliatoriaus, kuris gali sužeisti.

Šalia įrenginio nestatykite jokio daikto, kuris turi išlikti sausas.
Taip padarius, vieta gali suslapti dėl iš įrenginio tekančio kondensato.

Kai įrenginys naudojamas ilgą laiką, patikrinkite, ar nepažeistas jo stovas ir jungtys.

Nepakeitus pažeistų dalių, įrenginys gali nukristi ir sužeisti.

Greta įrenginio nedėkite ir nenaudokite purškiklių su degiais skysčiais, nes galite sukelti gaisrą.

Nedėkite degių talpyklių, pvz., aerosolinių balionėlių, 1 m atstumu nuo oro angos.

Talpyklės gali sprogti, nes jas veiks iš patalpos ar lauke naudojamo įrenginio išeinantis šiltas oras.

Prieš valydami, nepamirškite sustabdyti įrenginio, išjungti maitinimo grandinės pertraukiklio arba ištraukti maitinimo laidą.

Kitu atveju gali kilti elektros šoko pavojus arba galite susižeisti.

Siekdami išvengti elektros smūgio, nedirbkite šlapiomis rankomis.

Neleiskite vaikui lipti ant lauke naudojamo įrenginio ir nedėkite ant jo jokių daiktų.

Nukritus ar apsvirtus galima susižeisti.

Neplaukite kompresorinio-kondensatorinio agregato vandeniu, nes gali kilti elektros šoko arba gaisro pavojus.

Ant įrenginio nedėkite vandens talpyklių (pvz., gėlių vazų, vazonų ir kt.), nes gali kilti elektros smūgio arba gaisro pavojus.

Nemontuokite kompresorinio-kondensatorinio agregato tokiose vietose, kur kyla degių dujų nuotėkio pavojus.

Dėl dujų, susikaupusių prie kompresorinio-kondensatorinio agregato įvykus nuotėkiui, gali kilti gaisro pavojus.

Sumontuokite drenažo sistemą, kad būtų užtikrintas pakankamas drenažas.

Esant nepakankamam drenažui, galimas vandens nuotėkis.

Įrenginio neturėtų naudoti neprižiūrimi vaikai arba asmenys, nesugebantys naudoti kompresorinio-kondensatorinio agregato.

Jie gali susižeisti ar patirti elektros smūgį.

Vaikai turėtų būti prižiūrimi, kad nežaistų su įrenginiu.

Vaikui atsitiktinai įjungus įrenginį, jis gali susižeisti ar patirti elektros smūgį.

Nelieskite įrenginio oro įleidimo angos arba aliumininių sparnuotės menčių, kad nesusižeistumėte.

Nedėkite daiktų tiesiai priešais kompresorinį-kondensatorinį agregatą, neleiskite aplink jį kauptis lapams ar kitoms atliekoms.
Lapuose veisiasi smulkūs gyvūnai, kurie gali pateikti į įrenginį. Patekę į vidų jie gali sugadinti įrenginį, sukelti dūmus ar gaisrą prisilietę prie elektrinių dalių.

Neužblokuokite oro išleidimo ar įleidimo angų.

Dėl pablogėjusio oro srauto gali suprastėti arba sutrikti veikimas.

Neleiskite vaikams žaisti ant arba prie lauke naudojamo įrenginio.

Neatsargiai palietę įrenginį, jie gali susižeisti.

Kai įrenginys bus ilgą laiką nenaudojamas, išjunkite maitinimą.

Antraip įrenginys gali įkaisti arba užsiliepsnoti kaupiantis dulkmės.

Valydami nelieskite pačių aliumininių sparnuotės menčių.

Galite susižeisti.

[Montavimo vieta]

Ar įrenginys sumontuotas gerai vėdinamoje vietoje, kur greta nėra kliūčių?

Nenaudokite įrenginio šiose vietose.

- Vietose, kur yra mineralinės alyvos, pvz., pjovimo alyvos.
- Vietose, kurias tiesiogiai veikia jūros vandens purlai ar druskingas oras.
- Vietose, kur išsiskiria sulfidinių dujų, pvz., šalia karštųjų versmių.
- Vietose, kur dideli įtampos svyravimai, pvz., gamyklose.
- Transporto priemonėse ar laivuose.
- Vietose, kuriose yra alyvos purlų ar daug garų, pvz., virtuvėse.
- Vietose, kur yra elektromagnetinės bangos generuojančių mašinų.
- Vietose, kuriose yra rūgštinių dujų, šarminių dujų ar garų.
- Vietose, kur prastas drenažas.
- Vietose, kur yra galimai sprogių dujų.

Įrenginį, maitinimo laidus, perdavimo laidus ir aušalo vamzdelius montuokite bent 1,5 metro atstumu nuo televizijos, radijo ir erdvinų sistemų.

Antraip trikdžiai gali veikti vaizdą ir garsą.

Ar įgyvendintos apsaugos nuo sniego priemonės?

Dėl išsamių nurodymų, pvz., dėl sniego apsauginio gaubto montavimo, kreipkitės į pardavėją.

Ar aplink kiurinę angą tarp vidinio ir išorinio įrenginių nėra plyšio?

Atšaldytas oras tekės per plyšį ir įrenginio aušinimo geba sumažės.

Ar numatyta erdvė techninei priežiūrai atlikti?

Jei tikslinė garavimo temperatūra $\leq -20^{\circ}\text{C}$, gali prireikti papildyti aušalo alyvą. To nepadarius gali sugesti kompresorius. Pakeitus tikslinę garavimo temperatūrą iš $\geq -20^{\circ}\text{C}$ į $\leq -20^{\circ}\text{C}$, taip pat gali tekti papildyti aušalo alyvą. Tokiu atveju kreipkitės į pardavėją. Papildžius aušalo alyvą, tikslinės garavimo temperatūros negalima pakeisti į $\geq -20^{\circ}\text{C}$.

Daugiau informacijos rasite montavimo vadove.

[Elektros instaliacijos darbai]

Nebandykite atlikti elektros instaliacijos ar įžeminimo darbų, jei neturite tam licencijos.

Dėl elektros instaliacijos ir įžeminimo darbų pasikonsultuokite su pardavėju.

Patikrinkite, ar maitinimo šaltinis tinkamas įrenginiui ir ar įrenginiui numatyta speciali grandinė.

Patikrinkite elektros tinklo galią ir įtampą.

Daugiau informacijos rasite montavimo vadove.

[Aušalas]

- Šiame gaminyje yra fluorintų dujų, įtraukų į Kioto protokolą.

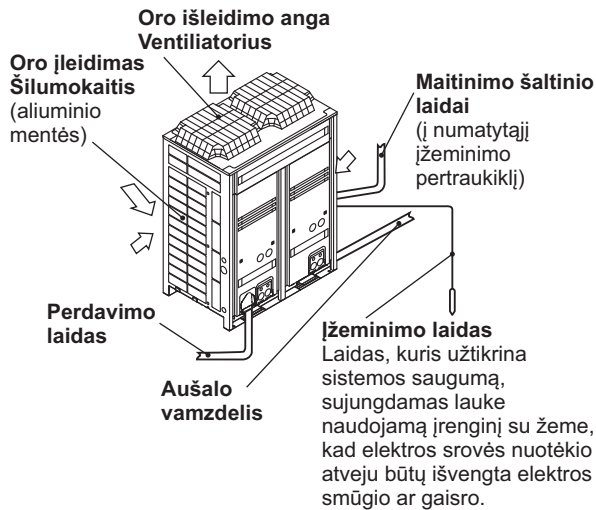
Aušalo tipas: R410A, GWP reikšmė: 1975

Laikantis Europos arba vietinių teisės aktų, įrenginį gali tekti periodiškai tikrinti dėl aušalo nuotėkio. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į montuotoją.

- Bendras didžiausias į sistemą Multi-ZEAS įleisto aušalo kiekis turi nesiekti 100 kg, tai būtina pagal CE reikalavimus (EN603350-2-40 standartas). Tai reiškia, kad, jei apskaičiuotas bendras aušalo kiekis lygus arba didesnis už 95 kg, privalote savo kelių įrenginių lauke naudojamą sistemą padalinti į mažesnes nepriklausomas sistemas, kuriose būtų mažiau nei po 95 kg aušalo.

2. DALIES PAVADINIMAS

LREQ15, LREQ20 atveju



3. SISTEMOS SĄRANKA

Kompresorinio-kondensatorinio agregato sistemos SĄRANKA aprašyta toliau.

3-1 Oru aušinamas kompresorinis-kondensatorinis agregatas

Pavadinimas	Pagrindinis įrenginys	Pavaldusis įrenginys
Forma		

3-2 Kita sąrankos įranga

Pavadinimas	Patalpose naudojamas įrenginys	
	Šaldymas	
	Agregato aušintuvas	Vitrina
Forma		

Pavadinimas	Patalpose naudojamas įrenginys		Atšildymo valdymo skydas
	Užšaldymas		
	Agregato aušintuvas	Vitrina	
Forma			

Apie kitus sąrankos įrenginius žr. atitinkamų įrenginių eksploatavimo vadovus.

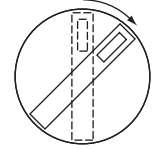
4. EKSPLOATAVIMO/STABDYMO BŪDAS

Pasirengimas

- Įjunkite visą sąrankos įrangą.
- Kad įrenginiai būtų apsaugoti, įjunkite maitinimą iki įrangos naudojimo likus mažiausiai 6 valandoms.

Norint pradėti eksploatavimą

NUOTOLINIS IŠJUNGTA ĮJUNGTA



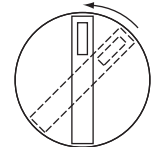
1. Pagrindinio įrenginio darbinį jungiklį nustatykite į padėtį ĮJUNGTA.

Stabdymas

2. Pagrindinio įrenginio darbinį jungiklį nustatykite į padėtį IŠJUNGTA.

Norint sustabdyti eksploatavimą

NUOTOLINIS IŠJUNGTA ĮJUNGTA



⚠ DĖMESIO

Prieš išjungiant įrenginio maitinimą jis turi pereiti per judesio stabdymą. Išjungę darbinį jungiklį, būtinai išjunkite ir pertraukiklį. Sistemos neįmanoma paleisti ir sustabdyti pavaldžiojo įrenginio darbinio jungikliu.

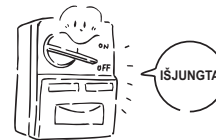
Pastaba:

- Jei įrenginio eksploatavimas dažnai stabdomas, rekomenduojama naudoti nuotolinį valdiklį. Dėl nuotolinio valdiklio sumontavimo kreipkitės į pardavėją.

5. GERESNIS SISTEMOS IŠNAUDOJIMAS

5-1 Išjunkite maitinimą, jei įrenginys nenaudojamas ilgą laiką.

Jei maitinimas įjungtas, įrenginys sunaudos nuo kelių vatų iki kelių dešimčių vatų energijos (žr. pastabą). Tačiau, kad įrenginys būtų apsaugotas, įjunkite maitinimą iki jo eksploatavimo atnaujinimo likus mažiausiai 6 valandoms.



Pastaba: įrenginio energijos sąnaudos skiriasi priklausomai nuo darbinų veiksmų, pvz., kompresorinio-kondensatorinio įrenginio modelio.

5-2 Sumontuokite avarinę signalizaciją, jei tikėtina, kad eksploatavimo klaidos gali pakenkti laikomoms prekėms.

Įrenginys turi gnybtą, skirtą pavojaus signalo išvesčiai. Jei sistemos veikimas sutriktų ir nebūtų pavojaus signalo, įrenginio veikimas ilgam nutrūktų, o tai galėtų pakenkti laikomoms prekėms. Avarinę signalizaciją rekomenduojama sumontuoti tam, kad tokiais atvejais būtų galima skubiai imtis reikiamų priemonių. Norėdami gauti išsamesnės informacijos, kreipkitės į savo pardavėją.

6. PRIEŽIŪROS IR VALYMO BŪDAS

Prieš pradėdami įrenginio priežiūros darbus, būtina sustabdykite įrenginio eksploatavimą darbinio jungiklio ir išjunkite maitinimą (t. y. išjunkite įžeminimo pertraukiklį).



DĖMESIO

Valydami nelieskite pačių aliuminių sparnuotės menčių. Galite susižeisti.

Neplaukite kompresorinio-kondensatorinio agregato vandeniu, nes gali kilti elektros šoko arba gaisro pavojus.

Prieš valydami, nepamirškite sustabdyti įrenginio, išjungti maitinimo grandinės pertraukiklio arba ištraukti maitinimo laido.

Kitu atveju gali kilti elektros šoko pavojus arba galite susižeisti.

- Periodiškai kreipkitės į pardavėją dėl šilumokaičio valymo.

7. TRIKČIŲ ŠALINIMAS

7-1 Toliau paminėti atvejai nėra veikimo sutrikimai.

1. Įrenginys neveikia.

- Įrenginys paleidžiamas iš naujo iškart jį sustabdžius. Įrenginys yra kontroliuojamas, kad įrangos dalių neveiktų sunkusis režimas. Įrenginys pradės veikti per 1–5 minutes.
- Įrenginys ką tik įjungtas. Mikroprocesoriui reikia pasiruošti. Palaukite apytiksliai dvi minutes.

2. Įrenginys nesustoja.

- Darbinis jungiklis išjungtas neseniai. Kad įrangos dalys būtų apsaugotos, prieš sustodamas įrenginys dar šiek tiek paveikia. Įrenginys sustos pasibaigus jo veikimui.

3. Įrenginys skleidžia triukšmą.

- Veikdamas aušinimo režimu įrenginys nuolat skleidžia žemą šnypštimo garsą. Tai į kompresorinį-kondensatorinį agregatą, tekančių dujų (aušalo) garsas.
- Įrenginys skleidžia šnypštimo garsą iškart pradėjęs veikti arba sustojęs. Tai tekančių dujų (aušalo) garsas.
- Įrenginys barška, kai jis kartotinai paleidžiamas ir sustabdomas. Tai kompresoriniame-kondensatoriniame agregate tekančių dujų (aušalo) garsas.

4. Lauko ventiliatorius nesisuka.

- Įrenginys veikia. Ventiliatorius valdomas reguliuojant sūkių dažnį, kad būtų išlaikytas optimalus gaminio veikimas.

5. Nei lauke naudojamo įrenginio kompresorius, nei jo ventiliatorius nesustoja.

- Reiškiny pasireiškia sustojus įrenginiui. Kompresorius ir lauko ventiliatorius veikia toliau, kad nesusilaikytų aušalo alyva ir aušalas. Jie sustos maždaug po 5–10 minučių.

7-2 Patikrinkite prieš iškviesdami techninės priežiūros darbuotojus.

1. Įrenginys visiškai neveikia.

- Ar neperdegė maitinimo saugiklis? Išjunkite maitinimą. (Dėl maitinimo saugiklio keitimo pasikonsultuokite su pardavėju.)
- Ar neišjungtas maitinimo pertraukiklis? Įjunkite maitinimą, jei maitinimo pertraukiklio rankenėlė nustatyta į padėtį IŠJUNGTĄ. Neįjunkite maitinimo, jei maitinimo pertraukiklio rankenėlė nustatyta į suveikimo padėtį. (Pasitarkite su pardavėju.)



Maitinimo pertraukiklis
(įžeminimo pertraukiklis)

- Ar neįvyko visiškas elektros energijos atjungimas? Palaukite, kol triktys bus pašalintos. Jei maitinimo triktis įvyksta veikiant, atkūrus maitinimą, sistema automatiškai paleidžiama iš naujo.
 - Ar įjungti visi maitinimo šaltiniai? Įjunkite visus maitinimo šaltinius.
- ### 2. Įrenginys sustoja netrukus po to, kai pradėjo veikti.
- Ar kliūtys neužstoja lauke ar patalpose naudojamų įrenginių oro įleidimo ar išleidimo angų? Pašalinkite kliūtis.
- ### 3. Įrenginys prastai aušina.
- Ar patalpose naudojamas įrenginys (įrenginio aušintuvas ir vitrina) ne per daug apšalęs? Atšildykite rankiniu būdu arba sutrumpinkite atšildymo operacijos ciklą.
 - Ar viduje ne per daug objektų? Sumažinkite objektų skaičių.
 - Ar šaltas oras sklandžiai cirkuliuoja patalpose naudojamame įrenginyje (įrenginio aušintuve ir vitrinoje)? Pakeiskite objektų išdėstymą.
 - Ar ant lauke naudojamo įrenginio šilumokaičio nėra daug dulkių? Pašalinkite dulkes šepetiu arba dulkių siurbliu nenaudodami vandens ar pasitarkite su pardavėju.
 - Ar lauke nėra šalto oro nuotėkio? Sustabdykite šalto oro nuotėkį.
 - Ar patalpose naudojamame įrenginyje (įrenginio aušintuve ir vitrinoje) nustatyta ne per aukšta temperatūra? Tinkamai nustatykite temperatūrą.
 - Ar nelaikomi aukštos temperatūros objektai? Padėkite į laikymo vietą atvėsusius objektus.
 - Ar durys laikomos atviros ne per daug ilgai? Sutrumpinkite durų atidarymo laiką.

7-3 Toliau aprašytais atvejais pasikonsultuokite su pardavėju.



ISPĖJIMAS

Jei kompresorinis-kondensatorinis agregatas veikia netinkamai (skleidžia degėsių kvapą ir kt.), išjunkite agregato maitinimą ir kreipkitės į vietinį pardavėją. Jei tokiomis sąlygomis ir toliau naudosite kondicionierius, įrenginys gali sugesti, gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

1. Dažnai suveikia tokie saugos prietaisai kaip saugiklis, pertraukiklis ir įžeminimo pertraukiklis arba darbinio jungiklio veikimas nestabilus. Išjungę maitinimą, susisiekite su pardavėju.
2. Išjunkite maitinimą ir pasikonsultuokite su pardavėju, jei pastebėjote kitų nei pirma aprašyta požymių arba jei atlikus 7-2 punkte aprašytus veiksmus įranga nepradeda veikti normaliai.

8. PATIKRA

Būtina profilaktinė techninė įrenginio priežiūra, kad nebūtų pažeisti komerciniai gaminiai. Paprašykite pardavėjo įgalioto rangovo atlikti patikrą.

Informacija apie profilaktinę patikrą pateikta "Profilaktinė patikra" 6 psl.

9. GAMINIO MODELIAI IR PAGRINDINĖS SPECIFIKACIJOS

9-1 Modeliai ir pagrindinės specifikacijos.

Modelis		LREQ30BY1		LREQ40BY1		
		LREQ15B7Y1R	LREQ15B7Y1R	LREQ20B7Y1R	LREQ20B7Y1R	
Maitinimo šaltinis		3 fazės 50 Hz 380–415 V				
Aušalas		R410A				
Veikimo sąlyga	Garavimo temperatūra	–45°C~+10°C				
	Lauko temperatūra	–20°C~+43°C				
Išoriniai matmenys (A×P×I) (mm)		1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	
Gaminio masė		331 kg	331 kg	337 kg	337 kg	
Aušalo vamzdelių prijungimas	Skysčio vamzdis	Ø19,1				
	Dujų vamzdis	Ø41,3				
Projektinis slėgis	Aukšto slėgio pusė	(bar)	38	38	38	38
		(MPa)	3,8	3,8	3,8	3,8
	Žemo slėgio pusė	(bar)	25	25	25	25
		(MPa)	2,5	2,5	2,5	2,5

Pastaba:

*1. Tobulinant gaminį vertės gali būti pakeistos neįspėjus.

*2. Kai lauko temperatūra žema, temperatūros rodmuo gali būti žemesnis už tikslinę garavimo temperatūrą, nustatytą įrenginiui apsaugoti.

*3. Garso slėgio lygis mažesnis nei 70 dB(A).

10. PRIEŽIŪRA PO PARDAVIMO

10-1 Priežiūra po pardavimo



ISPĖJIMAS

Dėl kompresorinio-kondensatorinio agregato keitimo, remonto ir techninės priežiūros kreipkitės į vietinį pardavėją. Netinkamai atlikus darbą, gali atsirasti vandens nuotėkis, kilti elektros šoko arba gaisro pavojus.

Dėl kompresorinio-kondensatorinio agregato vietos keitimo ir permontavimo kreipkitės į vietinį pardavėją. Netinkamai atlikus montavimo darbus, gali atsirasti nuotėkis, kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Atsiradus aušalo nuotėkiui, saugokitės gaisro. Jei kompresorinis-kondensatorinis agregatas veikia netinkamai (t. y. vidinė kompresorinio-kondensatorinio agregato temperatūra veiksmingai nenukrenta), gali būti, kad nutekėjo aušalas. Pagalbos kreipkitės į pardavėją.

Kompresoriniame-kondensatoriniame agregate naudojamas aušalas yra saugus ir paprastai neprateka. Tačiau, jei aušalas prateka, jam kontaktuojant su atviru degikliu, šildytuvu ar virykle gali susidaryti kenksmingų junginių. Išjunkite kompresorinį-kondensatorinį agregatą ir susisiekite su pardavėju. Kai kvalifikuotas techninės priežiūros darbuotojas patvirtina, kad nuotėkis pašalintas, įjunkite kompresorinį-kondensatorinį agregatą.

1. Užsakydami remontą pateikite pardavėjui šią informaciją.

- Modelio pavadinimas Nurodyta garantijos kortelėje.
- Serijos numeris ir montavimo data
Nurodyta garantijos kortelėje.
- Defektinė būklė – kaip įmanoma tiksliau
- Jūsų adresas, vardas, pavardė ir telefono numeris

2. Remontas pasibaigus garantiniam laikotarpiui

Pasitarkite su pardavėju. Apsunkinančius remonto darbus bus galima atlikti, po jų jei įrenginys galės išlaikyti savo pradines funkcijas.

3. Profilaktinė patikra

Šaldymo įrenginio kompresorinio-kondensatorinio agregato vidus užsiteršia ir jį naudojant kelis sezonus jo eksploatacinės savybės gali suprastėti.

Norint išardyti įrenginį ir išvalyti jo vidų būtina specializuota metodika. Todėl be įprastos techninės priežiūros mūsų pardavėjas rekomenduoja apsunkinančią profilaktinę patikrą. Norėdami gauti išsamesnės informacijos, kreipkitės į savo pardavėją.

Atkreipkite dėmesį, kad mūsų pardavėjo garantija gali būti netaikoma gedimams, atsiradusiems mūsų pardavėjo neįgalioiems rangovams išardžius įrenginį ar išvalius jo vidų.

4. Perkėlimas ir šalinimas

- Prireikus perkelti ir iš naujo sumontuoti sistemos kompresorinį-kondensatorinį agregatą, kreipkitės į pardavėją, nes tam reikia techninių žinių.
- Sistemos kompresoriniame-kondensatoriniame agregate naudojamas anglies fluoridų aušalas. Dėl sistemos kompresorinio-kondensatorinio agregato šalinimo kreipkitės į pardavėją, nes pagal įstatymus aušalą privaloma surinkti, transportuoti ir šalinti vadovaujantis galiojančiais vietos ir nacionaliniais teisės aktais.
- Bet koku atveju kreipkitės į pardavėją.

5. Paklausimai

Dėl priežiūros po pardavimo kreipkitės į pardavėją.

10-2 Apsunkinantis remontas (kuriam netaikoma garantija)

10-2-1 Nelaimingi atsitikimai, įvykę naudojant ne pagal naudojimo standartus

- Naudojimas neatsižvelgiant į ribas
- Naudojimas ne pagal numatytą paskirtį ar modifikaciją.

Naudojimo standartai

Kompresorinis-kondensatorinis agregatas

Eil. Nr.	Naudojimo standartas	
Aušalas	R410A (*5)	
Aušalo alyva	Daphne FVC68D (*6)	
Garavimo temperatūros intervalas (Te)	-45°C ~ +10°C (*2) (*8)	
Lauko temperatūros intervalas	-20°C ~ +43°C (*4)	
Įsiurbiamų dujų perkaitimo laipsnis	10 K ar daugiau (*7)	
Įsiurbiamų dujų temperatūra	20°C ar mažesnė	
Maitinimo šaltinis	Įtampos reguliavimas	±10% vardinės įtampos intervale
	Įtampos asimetrijos dydis	±2% vardinės įtampos intervale
	Dažnio reguliavimas	±2% vardinio dažnio intervale
Kompresoriaus ĮJUNGIMO/ IŠJUNGIMO dažnis	6 ar mažiau kartų per valandą	
Jungiamųjų vamzdelių ilgis (lygiavertis vamzdelių ilgis) (*1)	130 m ar mažiau (Te ≥ -20)	
	100 m ar mažiau (Te < -20)	
Maks. aukščių skirtumas tarp patalpos ir lauke naudojamų įrenginių	35 m ar mažiau (*3) (Kai kompresorinis-kondensatorinis agregatas sumontuotas aukščiau nei šaldymo pusė)	
	10 m ar mažiau (Kai kompresorinis-kondensatorinis agregatas sumontuotas žemiau nei šaldymo pusė)	
Montavimo erdvė	Atsižvelgiant į montavimui ir techninei priežiūrai reikalingą erdvę	
Bendra patalpose naudojamo įrenginio galia	Pradedant nuo 32°C lauko temperatūros, bendra patalpose naudojamo įrenginio galia turi sudaryti ≥50% bendros lauke naudojamo įrenginio galios	
Kelių lauke naudojamų įrenginių vamzdelių jungimo rinkinys	Norint perskirti dujų vamzdinę ir prijungti prie skirtingų lauke naudojamų įrenginių, reikia naudoti kelių lauke naudojamų įrenginių vamzdelių jungimo rinkinį (EKHRQZM)	

Apribojimai šaldymo pusei Pastaba:

Prijungiama minimali apkrovos geba	4,0 kW (Te ≥ -20) 3,2 kW (Te < -20)
Skystinis elektromagnetinis vožtuvas sumontuotas prieš išsiplėtimo vožtuvą prieš srauto kryptį	Aušalui R410A maksimalus darbinio slėgio skirtumas: 3,5 MPa ar didesnis Elektromagnetinius vožtuvus patalpose naudojamame įrenginyje reikia valdyti naudojant lauke naudojamo įrenginio "Valdymo įrenginį"
Šerkšno šalinimo būdas	Negalima naudoti šerkšno šalinimo karštomis dujomis
	Pasibaigus šerkšno šalinimui, per 3 ar mažiau minučių atnaujinkite šaldymo pusės ventiliatoriaus veikimą
Droselis	Naudokite šiluminį išsiplėtimo vožtuvą aušalui R410A

- *1. Jungiamųjų vamzdelių ilgis skiriasi priklausomai nuo nustatytos garavimo temperatūros reikšmės. Bendra prijungtų patalpose naudojamų įrenginių talpa negali viršyti 80 l.
- *2. Kai lauko temperatūra žemesnė negu garavimo temperatūra, garavimo temperatūra yra žemesnė negu nustatyta garavimo temperatūra
- *3. 5 m intervalais nuo lauke naudojamo įrenginio reikalinga gaudyklė.
- *4. Jei lauke naudojami įrenginiai montuojami vietoje, kur aplinkos temperatūra gali nukristi žemiau -10°C , sumontuokite apsauginę vėjo užtvarą arba apsauginį sniego gaubtą. Daugiau informacijos ieškokite techninės priežiūros vadove.
- *5. Naudokite tik aušalą R410A.
- *6. Naudokite tik Daikin techninės priežiūros dalių sąrašė nurodytą aušalo alyvą.
- *7. Taikoma ir po šerkšno pašalinimo.
- *8. Jei tikslinė garavimo temperatūra $\leq -20^{\circ}\text{C}$, gali prireikti papildyti aušalo alyvą.

10-2-2 Toliau aprašyti nesėkmingo pasirinkim, montavimo ir darbo atvejai bei kiti sutrikimai

Pastaba: Žvaigždute pažymėtuose punktuose nurodyti konkretūs pavyzdžiai.

1. Nesėkmingai pasirinkto modelio atvejai

- Pasirinktas modelis, netinkamas laikymui.
 - * Nepasiekiami tikslinė atvėsintų gaminių laikymui reikalinga temperatūra.
- Mūsų pardavėjo nuomone, aušinimo perkrova arba per maža apkrova.
 - * Sustojimų dažnis – 6 ar daugiau kartų per valandą arba nepasiekiami nustatyta aušinimo temperatūra.

2. Nesėkmingo montavimo atvejai (montavimo ir aplinkos problemos)

- Įrenginys sumontuotas ne ant stabilios horizontalios plokštumos.
 - * Įrenginys patikimai nepritvirtintas.
- Montavimo vietos aplinkos sąlygos skiriasi nuo įprastų atmosferos sąlygų.
 - * Aplinka, kurioje oras druskingas, pakrantė, aplinka, kurioje yra alyvos rūko, virtuvės išmetamojo vamzdžio pusė, kitokia aplinka, kurioje yra šaldančių dujų ir adhezyvaus rūko.
- Montavimo vietoje prasta ventiliacija ir šilumos sklaida.
 - * Įrenginys vėl įsiurbia išmesto oro.
- Nepanaudotas reikiamas kelių lauke naudojamų įrenginių vamzdelių jungimo rinkinys.
- Esant $\leq -10^{\circ}\text{C}$ lauko temperatūrai, nesumontuota reikiama vėjo užtvara ar sniego gaubtas.
- Tinkamai nesilaikyta nurodymų, išdėstytų montavimo vadove.

3. Nesėkmingai atliktų darbų atvejai

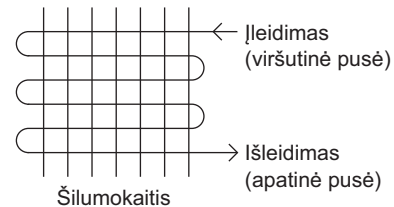
- Nepakankamai atliktas vamzdžio vidaus vakuuminis džiovinimas.
 - * Plonų vamzdelių vietų užsikimšimas dėl apledėjimo.
- Nepakankamai užsandarintas vamzdžio vidus.
 - * Aušalo dujų nuotėkis.
- Vamzdžio vidus užterštas pašaline medžiaga.
 - * Plonų vamzdelių vietų užsikimšimas.
- Įrenginį neigiamai paveikė eksploatacavimo vietoje atliktas modifikavimo darbas.
 - * Įrenginio naudojimas nesilaikant darbinės temperatūros intervalo dėl eksploatacavimo vietoje atlikto modifikavimo.
- Netinkamai keliant (transportuojant) įrenginį atliekant montavimo darbus, įvyko nelaimingas atsitikimas.
 - * Išorinio skydo atsipalaidavimas ar klibėjimas arba trūkė ar sulankstyti vamzdeliai.
 - * Netinkamai laikytasi nurodymų dėl aušalo alyvos papildymo.
 - * Į sistemą įleista per daug arba per mažai aušalo.

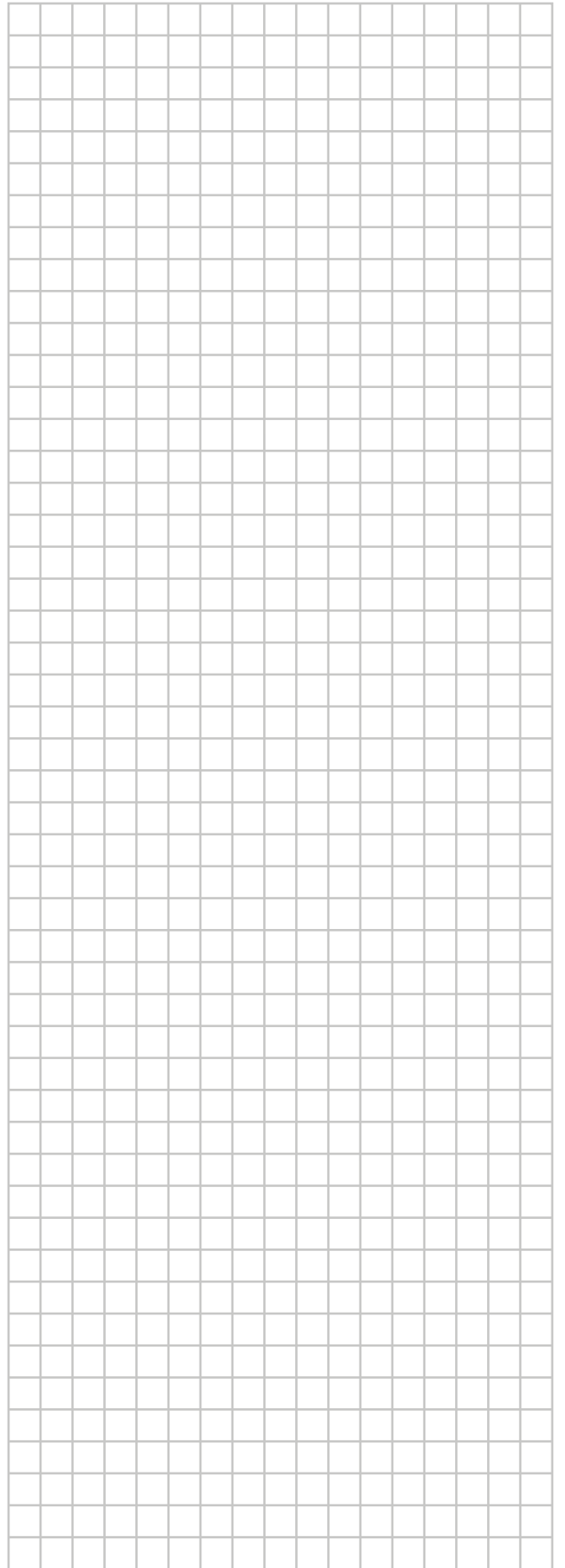
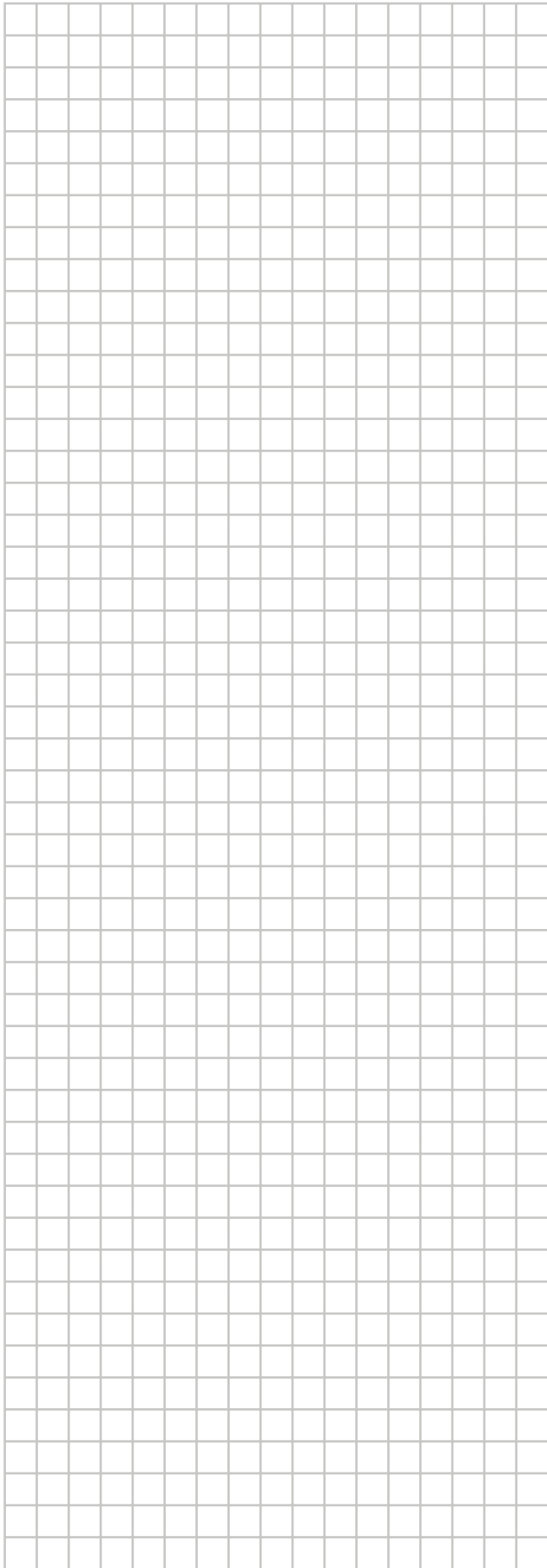
4. Eksploatacavimo triktys

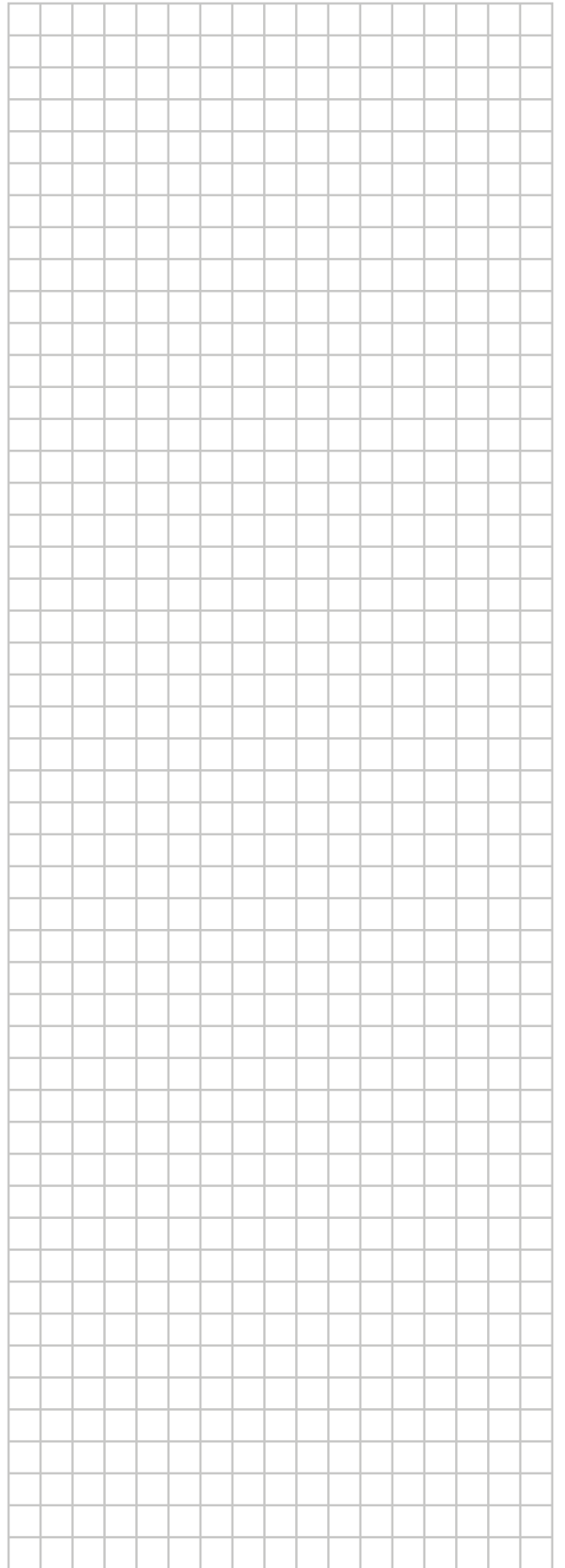
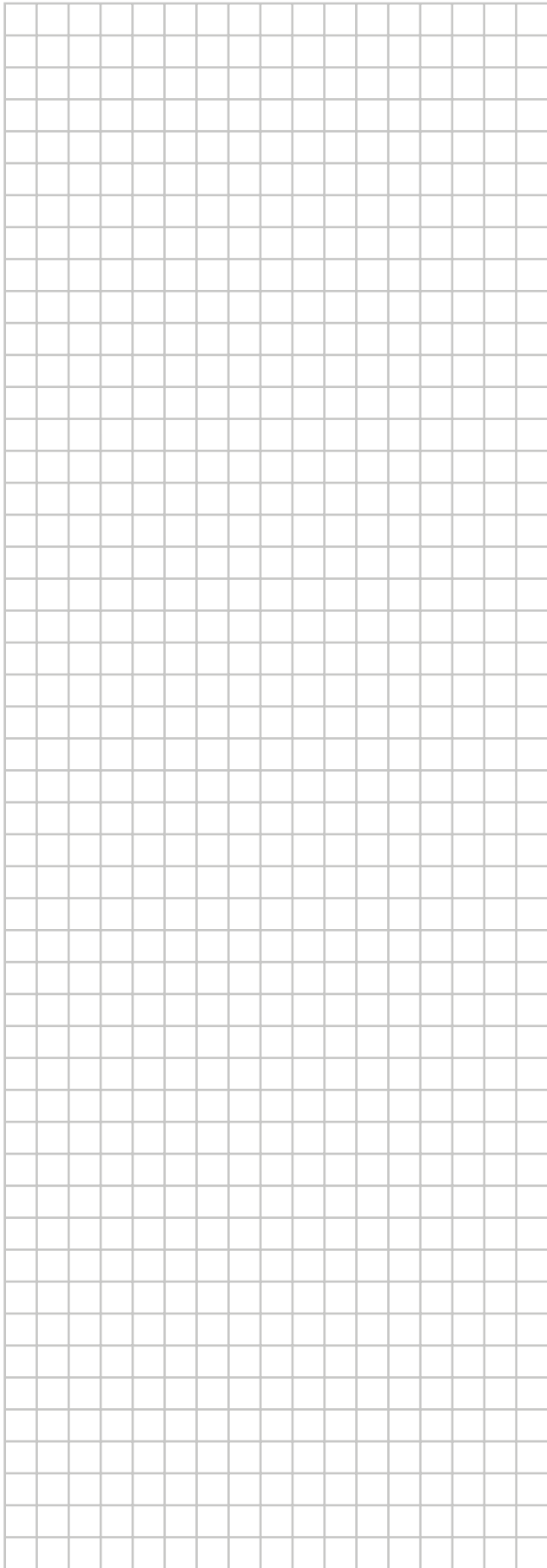
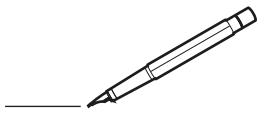
- Temperatūros nustatyta laikomiems objektams netinkami.
 - * Daržovių laikymas žemesnėje kaip 0°C temperatūroje.
- Nepaisoma reikalavimų atlikti periodinę techninę priežiūrą.
 - * Orinio šilumokaičio užsikimšimas, rūdžių susidarymas ant kiekvienos dalies, dujų nuotėkis ir patalpose naudojamo įrenginio (vitros ir įrenginio aušintuvo) apledėjimas.
- Netinkamai laikytasi toliau pateiktų nurodymų dėl aušalo alyvos papildymo.
 - * Jei tikslinė garavimo temperatūra $\leq -20^{\circ}\text{C}$, gali prireikti papildyti aušalo alyvą.
 - * Papildžius aušalo alyvą, tikslinės garavimo temperatūros negalima pakeisti į $\geq -20^{\circ}\text{C}$.
 - * Jei tikslinė garavimo temperatūra sumažinama 5°C (pradedant nuo $\leq -20^{\circ}\text{C}$ tikslinės garavimo temperatūros), reikalaujama perskaičiuoti aušalo alyvos kiekį ir prireikus papildyti.

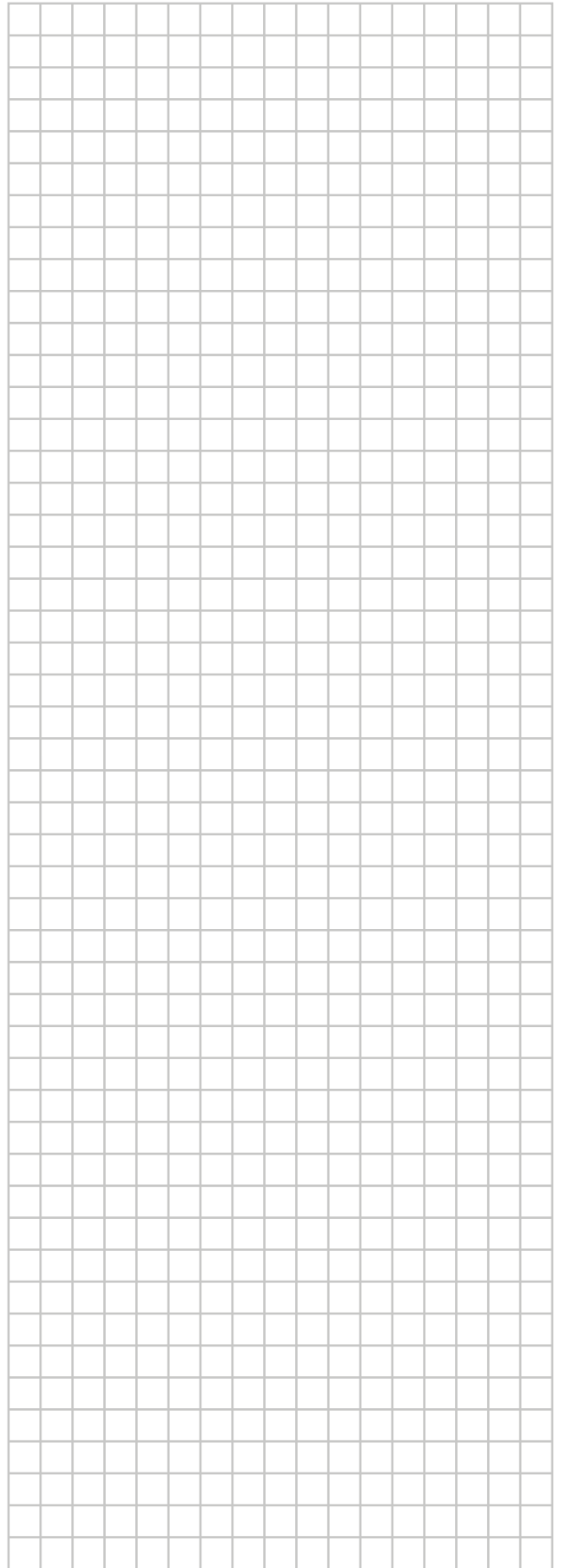
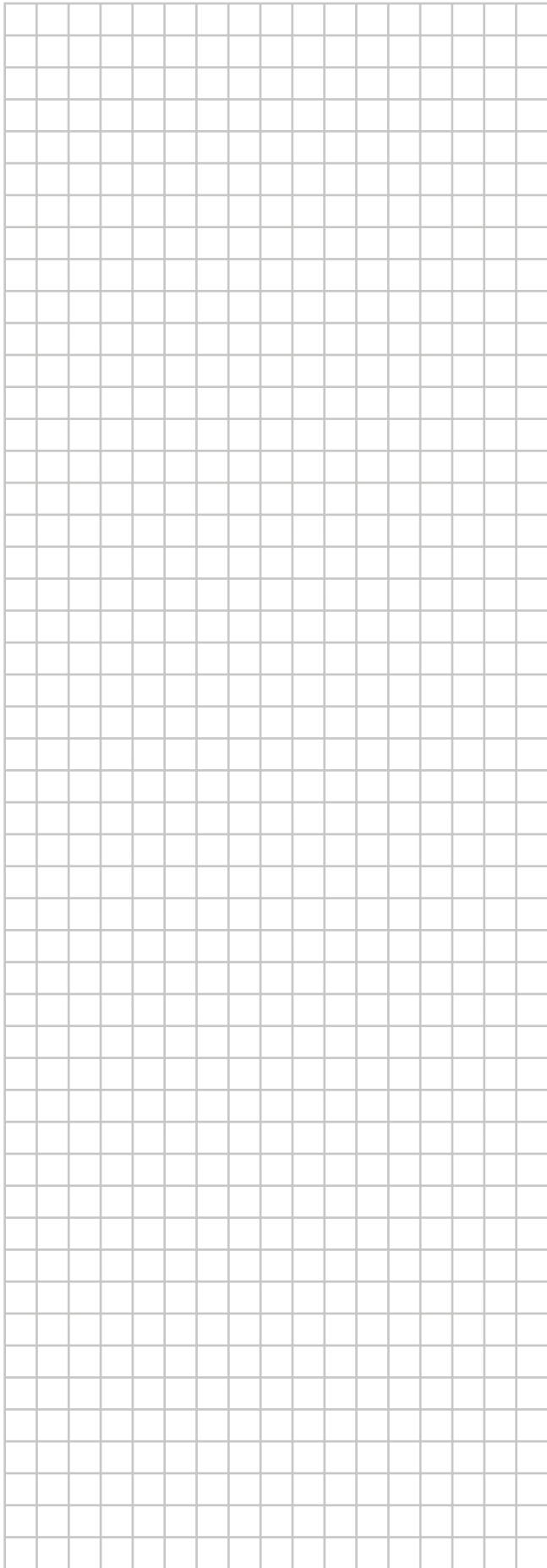
5. Kita

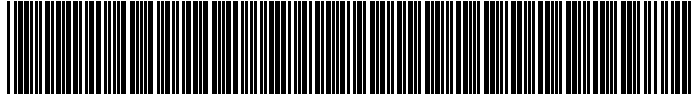
- Neįdiegti iš anksto mūsų pardavėjo rekomenduoti patobulinimai.
 - * Kelių įrenginių paleidimas ir sustabdymas vienu metu.
- Avarijų sukėlė gamtinė nelaimė ar gaisras.
 - * Žaibas pažeidė elektrines dalis.
- Iškilę kitų montavimo ir eksploatacavimo problemų, nes nebuvo vadovaujamas sveiku protu.
 - * Įrenginio naudojimas nesumontavus vamzdelių šiluminės izoliacijos.
- Darbas atliktas nesilaikant šių vitrinai taikomų apribojimų.
 - <Vitrinai taikomi apribojimai>
 - Termostatinio išsiplėtimo vožtuvo ir skystinio elektromagnetinio vožtuvo montavimas (abu skirti R410A) atsižvelgiant į vitriną. Termostatinio išsiplėtimo vožtuvo liestuko vamzdelis turi būti termiškai izoliuotas.
 - Jei vitros prijungtos prie vieno lauke naudojamo įrenginio, jas montuokite tame pačiame aukšte.
 - Įsitinkinkite, kad šilumokaičiui naudojamo vamzdelio išėjimas nukreiptas žemyn (kaip parodyta tolesniame paveiksle).











4P362763-1 B 0000000+

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P362763-1B 2016.03