

DAIKIN



PRIROČNIK ZA UPORABO

Zračno hlajena kondenzacijska hladilna enota

**LREQ15B7Y1R
LREQ20B7Y1R**

VSEBINA

1. NAPOTKI ZA VARNOST	1
2. IME DELA	3
V primeru LREQ15, LREQ20	3
3. KONFIGURACIJA SISTEMA	3
3-1 Zračno hlajena kondenzacijska enota	3
3-2 Oprema za drugo konfiguracijo	3
4. NAČIN DELOVANJA/ZAUSTAVITVE	3
5. BOLJŠA UPORABA	3
5-1 Odklopite napajanje,	3
5-2 Vgradite alarm	3
6. POSTOPEK NEGE IN ČIŠČENJA	4
7. ODPRAVLJANJE TEŽAV	4
7-1 Naslednji primeri niso okvare	4
7-2 Preverite, preden zahtevate servisiranje	4
7-3 V naslednjih primerih se obrnite na svojega prodajalca	4
8. PREGLED	4
9. MODELI IZDELKA IN GLAVNE SPECIFIKACIJE	5
9-1 Modeli in glavne specifikacije	5
10. POPRODAJNO SERVISIRANJE	6
10-1 Poprodajno servisiranje	6
10-2 Zahtevna popravila (izven garancijskega kritja)	6

Izvorni jezik teh navodil je angleščina. Navodila v drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

Hvala, ker ste kupili to kondenzacijsko napravo Daikin. Pred uporabo kondenzacijske enote skrbno preberite ta priročnik za uporabo.

V njem boste izvedeli, kako pravilno uporabljati enoto, in lahko boste poiskali rešitev v primeru težav.

Pomembne informacije o uporabljenem hladivu

Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline, ki so zajeti v Kjotskem protokolu. Plinov ne izpuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R410A

Vrednost GWP⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ GWP = potencial globalnega segrevanja

(Vrednosti so navedene v Uredbi o fluoriranih plinih, Priloga I, 1. in 2. del.) Evropska ali lokalna zakonodaja morda zahteva redno pregledovanje in preverjanje puščanja hladiva.


Za dodatne informacije se obrnite na prodajalca.

1. NAPOTKI ZA VARNOST


Da bi lahko izkoristili vse prednosti funkcij kondenzacijske enote in se izognili okvaram zaradi nepravilnega ravnanja, pred uporabo skrbno preberite ta priročnik za uporabo.

Kondenzacijska enota je razvrščena kot "naprava, ki ni dostopna splošni javnosti".

- V tem dokumentu opisani napotki za varnost so označeni s signalnima besedama **OPOZORILO** in **POZOR**. Vsi vsebujejo informacije, ki so pomembne za varnost. Obvezno jih v celoti upoštevajte.

 **OPOZORILO**

Če teh navodil ne upoštevate pravilno, lahko pride do telesnih poškodb ali smrti.

 **POZOR**

Če teh navodil ne upoštevate pravilno, lahko pride do materialne škode ali telesnih poškodb, ki so lahko v nekaterih primerih tudi hude.

- Ko priročnik preberete, ga shranite na priročnem mestu, na katerem bo vedno na voljo. Če opremo izročite novemu uporabniku, mu morate izročiti tudi priročnik.

OPOZORILO

Zavedajte se, da lahko dolgotrajna neposredna izpostavljenost hladnemu ali toplemu zraku iz klimatske naprave ali prehladnemu ali pretoplemu zraku škoduje vašemu počutju in zdravju.

V primeru okvare kondenzacijske enote (če oddaja vonj po zažganem itd.) izklopite napajanje enote in se obrnite na svojega prodajalca.

Nadaljevanje uporabe v takšnih pogojih lahko povzroči odpoved, električni udar ali požar.

O montažnih delih se posvetujte s svojim prodajalcem. Če dela opravite sami, lahko pride do puščanje vode, električnega udara in nevarnosti požara.

O spreminjanju, prestavitvi in vzdrževanju kondenzacijske enote se posvetujte s svojim prodajalcem.

Nestrokovno opravljeno delo lahko povzroči puščanje vode, električni udar ali nevarnost požara.

Ne segajte s predmeti, vključno s palicami in prsti ali drugimi predmeti, v dovod ali odvod zraka.

V tem primeru lahko pride do telesnih poškodb zaradi stika s hitro premikajočimi se lopaticami ventilatorja kondenzacijske enote.

Nikoli se ne dotikajte odvoda zraka ali vodoravnih lopatic, kadar nihajna loputa deluje.

Lahko si priščipnete prste ali pa pride do okvare enote.

V primeru puščanja hladiva pazite na možnost nastanka požara.

Če kondenzacijska enota ne deluje pravilno (tj., notranja temperatura kondenzacijske enote ne pade učinkovito), je vzrok morda puščanje hladiva.

Za pomoč se obrnite na svojega prodajalca.

Hladivo, uporabljeno v kondenzacijski enoti, je varno in običajno ne pušča.

Toda če hladivo uhaja in pride v stik z odprtim gorilnikom, grelnikom ali štedilnikom, se lahko tvorijo nevarne spojine. Izklopite kondenzacijsko enoto in pokličite prodajalca. Ko pooblaščen servisier potrdi, da je puščanje odpravljeno, obvezno vklopite kondenzacijsko enoto.

S svojim krajevnim prodajalcem se posvetujte, kaj storiti v primeru puščanja hladiva.

Kadar je kondenzacijska enota vgrajena v majhnem prostoru, je treba z ustreznimi ukrepi zagotoviti, da hladivo v primeru puščanja ne more preseči mejne vrednosti koncentracije. V nasprotnem primeru lahko pride do nesreče zaradi pomanjkanja kisika.

Če želite priključiti dodatno opremo, se obrnite na strokovnjaka in poskrbite, da uporabite izključno dodatno opremo, ki jo je predpisal proizvajalec.

Če delo opravite sami in zato pride do okvare, lahko to povzroči puščanje vode, električni udar ali požar.

O prestavitvi in ponovni namestitvi kondenzacijske enote se posvetujte s svojim prodajalcem.

Napačna namestitev lahko povzroči puščanje, električni udar ali požar.

Obvezno uporabite varovalke z ustrežno ampersko vrednostjo. Ne uporabljajte neustreznih varovalk, bakrenih ali drugih vodnikov kot nadomestek, saj to lahko povzroči električni udar, požar, telesne poškodbe in poškodbo enote.

Obvezno namestite zemljostični odklopnik.

Če zemljostičnega odklopnika ne namestite, lahko pride do električnega udara ali požara.

Obvezno ozemljite enoto.

Enote ne ozemljite s cevjo vodovoda, strelovodom ali telefonskim ozemljitvenim kablom. Neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar ali požar.

Visoki tokovni sunki zaradi strele ali drugih virov lahko poškodujejo kondenzacijsko enoto.

Če je bila kondenzacijska enota potopljena zaradi naravne katastrofe, na primer poplave ali nevihte, se posvetujte s prodajalcem.

V takem primeru kondenzacijske enote ne uporabljajte, saj lahko pride do okvare, električnega udara ali požara.

Klimatsko napravo zaženite z daljinskim upravljalnikom.

V ta namen nikoli ne uporabite odklopnika.

V nasprotnem lahko pride do požara ali puščanja vode.

Poleg tega, ker je nastavljena kompenzacija izpada napajanja, se lahko ventilator nenadoma zažene, kar lahko povzroči telesne poškodbe.

Izdelka ne uporabljajte v okolju, ki je onesnaženo z oljnimi hlapi, na primer zaradi kuhanja ali uporabe strojev.
Hlapi olja lahko povzročijo razpoke, električne udare ali požar.

Izdelka ne uporabljajte na mestih, kjer je prisotna prevelika količina oljnatega dima, na primer v kuhinjah, in na mestih, kjer so prisotni vnetljivi ali korozivni plin ali kovinski prah.
Uporaba izdelka na takšnih mestih lahko povzroči požar ali odpoved izdelka.

V bližini izdelka ne uporabljajte vnetljivih materialov (npr. pršila za lase ali insekticida).

Izdelka ne čistite z organskimi topili, kot je razredčilo za barvo.
Uporaba organskih topil lahko povzroči razpoke na izdelku, električni udar ali požar.

V enoti ne hranite hlapnih ali vnetljivih snovi.
To lahko povzroči eksplozijo ali požar.

Kondenzacijsko enoto obvezno priključite na namenski napajalni tokokrog.
Uporaba drugega tokokroga lahko povzroči pregrevanje, požar ali odpoved izdelka.

O čiščenju notranjosti kondenzacijske enote se posvetujte s svojim prodajalcem.
Nepravilno čiščenje lahko povzroči poškodbe plastičnih delov, puščanje vode in druge poškodbe ter električni udar.



POZOR

Kondenzacijske enote ne uporabljajte v nikakršne druge namene, razen za tiste, za katere je namenjena.
Kondenzacijske enote ne uporabljajte za hlajenje preciznih instrumentov ali umetnin, ker lahko to poslabša delovanje, kakovost in/ali življenjsko dobo omenjenih stvari.

Enote ne uporabljajte za vodno hlajenje.
Posledica je lahko zamrzovanje.

Ne odstranite varovala ventilatorja enote.
Varovalo je namenjeno za zaščito pred ventilatorjem enote, ki se hitro vrti, kar lahko povzroči telesne poškodbe.

Okrog enote ne postavljajte ničesar, kar se ne sme zmočiti.
Območje okrog enote se zaradi kondenzata iz enote lahko zmoči.

Po daljši uporabi preverite stojalo in držala enote, ali so poškodovani.
Če jih pustite poškodovane, lahko enota pade in povzroči telesne poškodbe.

V bližini enote ne postavljajte vnetljivih pršil in ne uporabljajte razpršilnih posod, saj to lahko povzroči požar.

Posod z vnetljivo vsebino, na primer pršil, ne postavljajte bližje kot 1 m od izstopa zraka.
Posode lahko sicer eksplodirajo, ker bi nanje vplival topel zrak iz notranje ali zunanje enote.

Pred čiščenjem obvezno zaustavite delovanje enote, izklopite odklopnik ali odklopite napajalni kabel.
V nasprotnem lahko pride do električnega udara.

Da preprečite električni udar, izdelka ne upravljajte z mokrimi rokami.

Ne dovolite, da bi na zunanjo enoto splezal otrok, in nanjo ne dajajte predmetov.
Padeč ali prevračanje lahko povzroči telesne poškodbe.

Kondenzacijske enote ne perite z vodo, saj lahko pride do električnega udara ali požara.

Na enoto ne postavljajte posod z vodo (vaz ali posod z rožami itd.), saj lahko to povzroči električni udar ali požar.

Kondenzacijske enote ne namestite na mesta, na katerih obstaja nevarnost puščanja vnetljivega plina.
V primeru puščanja plina lahko nabiranje plina v bližini kondenzacijske enote povzroči nevarnost požara.

Pripravite odvodne cevi, da zagotovite popolno odvajanje.
Nepopolno odvajanje lahko povzroči puščanje vode.

Uporaba naprave ni predvidena za majhne otroke ali osebe, ki nimajo znanja za upravljanje kondenzacijske enote.
To lahko povzroči telesne poškodbe ali električni udar.

Da se ne bi igrali z enoto, otrok v njeni bližini ne smete puščati brez nadzora.
Nenadzorovano upravljanje s strani otroka lahko povzroči telesne poškodbe ali električni udar.

Da se izognete telesnim poškodbam, se ne dotikajte dovoda zraka ali aluminijastih reber na enoti.

V neposredno bližino kondenzacijske enote ne postavljajte nobenih predmetov in ne pustite, da bi se listje in druga nesnaga nabirali okoli enote.
Listje je zavetje za male živali, ki zato lahko vdrejo v enoto. Živali v enoti lahko povzročijo okvare, nastajanje dima ali požar, če se dotaknejo električnih delov.

Ne blokirajte dovodov ali odvodov zraka.

Poslabšan pretok zraka lahko povzroči nezadostno zmogljivost ali težave.

Ne dovolite otrokom, da se igrajo na zunanji enoti ali okrog nje.
Nepremišljen dotik enote je lahko vzrok za telesno poškodbo.

Če enote dlje časa ne boste uporabljali, izklopite napajanje.
V nasprotnem se lahko enota pregreje ali vname zaradi kopičenja prahu.

Pri čiščenju se ne dotikajte neposredno aluminijastih reber.
To lahko povzroči telesne poškodbe.

[Mesto namestitve]

Ali je enota montirana na dobro prezračevanem mestu in okrog nje ni ovir?

Enote ne uporabljajte na naslednjih mestih.

- Na mestih z mineralnim oljem, kot je olje za rezanje.
- Na mestih, ki so neposredno izpostavljena pršenju morske vode in slanemu zraku.
- Na mestih, na katerih se sprošča žvepleni plin, kot so vroči vreli.
- Na mestih z velikimi nihanjem napetosti, kot so tovarne.
- V vozilih ali na ladjah.
- Na mestih s pršenjem olja ali čezmerno paro, kot so kuhinje.
- Na mestih s stroji, ki ustvarjajo elektromagnetno valovanje.
- Na mestih s kislim plinom, alkalnim plinom ali paro.
- Na mestih z nezadostnim odvajanjem.
- Na mestih v potencialno eksplozivnem okolju.

Enoto, napajalne in prenosne kable ter cevi za hladivo montirajte najmanj 1,5 metra stran od televizorjev, radiev in glasbenih stolpov.

V nasprotnem se lahko v sliki in zvoku pojavi šum.

Ali so izvedeni ukrepi za zaščito pred snegom?

O podrobnih ukrepih, kot je montaža nadstreška za zaščito pred snegom, se posvetujte s svojim prodajalcem.

Ali okrog prehodne luknje med notranjo in zunanjo enoto ni nobene reže?

Ohlajeni zrak bi iztekal iz reže in učinkovitost hlajenja enote bi se poslabšala.

Ali je zagotovljen prostor za servisiranje?

Če je ciljna temperatura izparevanja $\leq -20^{\circ}\text{C}$, boste morda morali dodati hladilno olje. Če tega ne storite, lahko pride do okvare kompresorja. Če spremenite ciljno temperaturo izparevanja na $\geq -20^{\circ}\text{C}$ na $\leq -20^{\circ}\text{C}$, bo treba morda tudi dodati hladilno olje. V tem primeru se obrnite na svojega prodajalca.

Ko dodate hladilno olje, ciljne temperature izparevanja ni mogoče spremeniti na $\geq -20^{\circ}\text{C}$.

Za več informacij glejte priročnik za montažo.

[Dela na električni napeljavi]

Del na električni napeljavi in ozemljitvi ne poskušajte izvajati, razen če ste pooblaščen za to.

Glede del na električni napeljavi in ozemljitvi se posvetujte s svojim prodajalcem.

Preverite, ali je napajanje primerno za enoto in ali je za enoto na voljo poseben tokokrog.

Preverite električno moč in napetost.

Za več informacij glejte priročnik za montažo.

[Hladivo]

- Ta izdelek vsebuje fluorirane pline, ki so zajeti v Kjotskem protokolu.

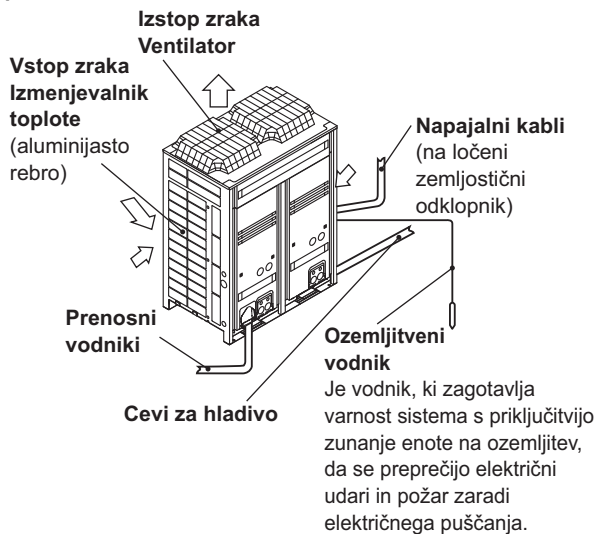
Vrsta hladiva: R410A, vrednost GWP: 1975

Evropska ali lokalna zakonodaja morda zahteva redno pregledovanje in preverjanje puščanja hladiva. Za dodatne informacije se obrnite na svojega monterja.

- Skupna količina hladiva v sistemu Multi-ZEAS mora biti manj kot 100 kg, da bo v skladu z zahtevami CE (standard EN603350-2-40). Če je skupna količina hladiva enaka 95 kg ali več, morate razdeliti svoj večdelni zunanji sistem v manjše neodvisne sisteme, da bo v vsakem manj kot 95 kg hladiva.

2. IME DELA

V primeru LREQ15, LREQ20



3. KONFIGURACIJA SISTEMA

Kondenzacijska enota ima naslednjo konfiguracijo sistema.

3-1 Zračno hlajena kondenzacijska enota

Ime	Glavna enota	Pomožna enota
Oblika		

3-2 Oprema za drugo konfiguracijo

Ime	Notranja enota		Upravljalna plošča za odmrzovanje
	Hlajenje		
	Hladilnik enote	Vitrina	
Oblika			
Ime	Notranja enota		Upravljalna plošča za odmrzovanje
	Zamrzovanje		
	Hladilnik enote	Vitrina	
Oblika			

Za opremo za druge konfiguracije glejte priročnike za uporabo posameznih delov opreme.

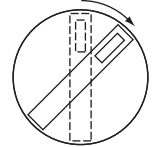
4. NAČIN DELOVANJA/ZAUSTAVITVE

Priprave

- Vklopite vso opremo konfiguracije.
- Zaradi zaščite kompresorja obvezno vklopite napajanje najmanj 6 ur pred zagonom opreme.

Zagon delovanja

ODDALJENO IZKLOP VKLOP



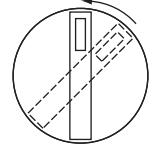
- Nastavite delovno stikalo glavne enote v položaj vklopa.

Zaustavitev

- Nastavite delovno stikalo glavne enote v položaj izklopa.

Zaustavitev delovanja

ODDALJENO IZKLOP VKLOP



POZOR

Enota gre pred izklopom skozi postopek zaustavitve. Po izklopu delovnega stikala obvezno izklopite odklopnik. Sistema ni mogoče zagnati in zaustaviti z upravljanjem delovnega stikala na pomožni enoti.

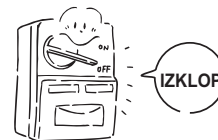
Opomba:

- Če se enota pogosto zaustavlja, je priporočena uporaba oddaljenega stikala. Pri svojem prodajalcu naročite vgradnjo oddaljenega stikala.

5. BOLJŠA UPORABA

5-1 Odklopite napajanje, če enote dlje časa ne boste uporabljali.

Če je napajanje enote vklopljeno, enota porabi od nekaj vatov do nekaj deset vatov (glejte opombo). Zaradi zaščite naprave morate napajanje vklopiti najmanj 6 ur pred nadaljevanjem delovanja enote.



Opomba: Poraba električne energije se razlikuje glede na delovne dejavnike, kot je model kondenzacijske enote.

5-2 Vgradite alarm, če bi napake pri upravljanju lahko povzročile poslabšanje skladiščenih proizvodov.

Enota je opremljena s priključkom za izhod alarmnega signala. Če pride do okvare sistema in ni alarma, bo delovanje enote prekinjeno za dlje časa, posledica pa so lahko poškodbe skladiščenih proizvodov. Vgradnja alarma je priporočena, da se lahko v tovrstnih primerih hitro ustrezno ukrepa. Glede podrobnosti se posvetujte s svojim prodajalcem.

6. POSTOPEK NEGE IN ČIŠČENJA

Preden začnete vzdrževanje enote, prek delovnega stikala obvezno zaustavite delovanje enote in izklopite napajanje (tj., izklopite zemljostični odklopnik).



POZOR

Pri čiščenju se ne dotikajte neposredno aluminijastih reber. To lahko povzroči telesne poškodbe.

Kondenzacijske enote ne perite z vodo, saj lahko pride do električnega udara ali požara.

Pred čiščenjem obvezno zaustavite delovanje enote, izklopite odklopnik ali odklopite napajalni kabel.

V nasprotnem lahko pride do električnega udara.

- Pri svojem prodajalcu naročite redno čiščenje izmenjevalnika toplote.

7. ODPRAVLJANJE TEŽAV

7-1 Naslednji primeri niso okvare.

1. Enota ne deluje.

- Enota se znova zažene takoj po zaustavitvi.
Enota je pod nadzorom, da ne bi prišlo do preobremenitve strojnih delov. Delovanje enote se bo začelo čez 1 do 5 minut.
- Enota se je pravkar vklopila.
Mikroprocesor potrebuje priprave. Počakajte približno dve minuti.

2. Enota se ne zaustavi.

- Delovno stikalo je bilo izklopljeno pred časom.
Enota nekaj časa deluje, preden se zaustavi, da se zaščiti strojni deli. Enota se bo zaustavila po zaključenem postopku delovanja.

3. Enota povzroča hrup.

- Enota pri hlajenju nenehno ustvarja nizek sikajoč zvok.
To je zvok pretakanja plina (hladiva) v kondenzacijski enoti.
- Enota ustvarja sikajoč zvok takoj po zagonu delovanja enote ali zaustavitvi.
To je zvok pretakanja plina (hladiva).
- Enota klopota, če se večkrat zaporedoma zažene in zaustavi.
To je zvok pretakanja plina (hladiva) v kondenzacijski enoti.

4. Ventilator zunanje enote se ne vrti.

- Enota deluje.
Ventilator je pod nadzorom števila vrtljajev na minuto, da se vzdržuje minimalno delovanje izdelka.

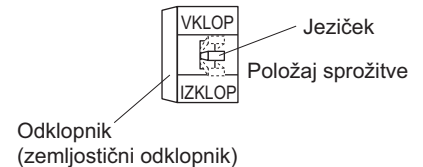
5. Kompresor in ventilator zunanje enote se ne zaustavita.

- Do pojava pride po zaustavitvi enote.
Delovanje kompresorja in ventilatorja zunanje enote se nadaljuje, da se prepreči zadrževanje hladilnega olja in hladiva. Zaustavila se bosta po približno 5 do 10 minutah.

7-2 Preverite, preden zahtevate servisiranje.

1. Enota sploh ne deluje.

- Ali je pregorela varovalka za napajanje?
Odklopite napajanje. (O zamenjavi varovalke za napajanje se posvetujte s svojim prodajalcem.)
- Ali odklopnik ni izklopljen?
Vključite napajanje, če je gumb na odklopniku v položaju izklopa.
Ne vklopljajte napajanja, če je gumb na odklopniku v položaju sprožitve. (Posvetujte se s prodajalcem.)



- Ali je prišlo do izpada?
Počakajte, da se napajanje povrne. Če pride do izpada električnega napajanja med delovanjem, se sistem po ponovni vzpostavitvi napajanja samodejno znova zažene.
 - Ali so vsi viri napajanja vklopljeni?
Vključite vse vire napajanja.
- #### 2. Enota se zaustavi takoj po zagonu delovanja enote.
- Ali kar koli ovira vstop ali izstop zraka na notranji in zunanji enoti?
Odstranite ovire.
- #### 3. Hlajenje enote je šibko.
- Ali je notranja enota (hladilnik enote in vitrina) zamrznjena?
Ročno odmrznite ali skrajšajte cikel postopka odmrzovanja.
 - Ali je v notranjosti preveč artiklov?
Zmanjšajte število artiklov.
 - Ali je kroženje hladnega zraka v notranji enoti tekoče (hladilnik enote in vitrina)?
Spremenite dodelitev artiklov.
 - Ali je na izmenjevalniku toplote v zunanji enoti veliko prahu?
S krtačo ali sesalnikom odstranite prah brez uporabe vode ali pa se posvetujte s svojim prodajalcem.
 - Ali hladen zrak uhaja ven?
Zaustavite uhajanje hladnega zraka.
 - Ali je na notranji enoti nastavljena previsoka temperatura (hladilnik enote in vitrina)?
Nastavite ustrezno temperaturo.
 - Ali so shranjeni artikli z visoko temperaturo?
Shranite jih, ko se ohladijo.
 - Ali je čas odpiranja vrat dolg?
Minimizirajte čas odpiranja vrat.

7-3 V naslednjih primerih se obrnite na svojega prodajalca.



OPOZORILO

V primeru okvare kondenzacijske enote (če oddaja vonj po zažganem itd.) izklopite napajanje enote in se obrnite na svojega prodajalca.

Nadaljevanje uporabe v takšnih pogojih lahko povzroči odpoved, električni udar ali požar.

1. Varnostne naprave, kot so varovalka, odklopnik in zemljostični odklopnik se pogosto sprožijo ali pa delovanje delovnega stikala ni stabilno.
Izklopite napajanje in se obrnite na svojega prodajalca.
2. Izklopite napajanje in se posvetujte s svojim prodajalcem, če se pojavijo drugi simptomi, ki zgoraj niso opisani, ali če enota ne preide v običajno delovanje po izvedenih korakih, določenih v 72.

8. PREGLED

Preventivno vzdrževanje enote je potrebno, da se ne poškodujejo trgovski izdelki. Za pregled zahtevajte izvajalca, ki ga je pooblastil naš prodajalec.

Za vzdrževalni pregled glejte informacije v poglavju "Vzdrževalni pregled" na strani 6.

9. MODELI IZDELKA IN GLAVNE SPECIFIKACIJE

9-1 Modeli in glavne specifikacije

Model		LREQ30BY1		LREQ40BY1		
		LREQ15B7Y1R	LREQ15B7Y1R	LREQ20B7Y1R	LREQ20B7Y1R	
Napajanje		3-fazno, 50 Hz, 380–415 V				
Hladivo		R410A				
Delovni pogoj	Temperatura izparevanja	–45°C~+10°C				
	Zunanja temperatura	–20°C~+43°C				
Zunanje mere (V×Š×G) (mm)		1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	1680 × 1240 × 765	
Teža izdelka		331 kg	331 kg	337 kg	337 kg	
Priklučevanje cevi za hladivo	Tekočinska cev	Ø19,1				
	Plinska cev	Ø41,3				
Nazivni tlak	Visokotlačna stran	(bar)	38	38	38	38
		(MPa)	3,8	3,8	3,8	3,8
	Nizkotlačna stran	(bar)	25	25	25	25
		(MPa)	2,5	2,5	2,5	2,5

Opomba:

*1. V primeru izboljšav izdelka se vrednosti lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

*2. Ko je zunanja temperatura nizka, je odčitek temperature lahko nižji od ciljne temperature izparevanja, nastavljene za zaščito enote.

*3. Raven zvočnega tlaka je manj kot 70 dB(A).

10. POPRODAJNO SERVISIRANJE

10-1 Poprodajno servisiranje



O spreminjanju, prestativni in vzdrževanju kondenzacijske enote se posvetujte s svojim prodajalcem.

Nestrokovno opravljeno delo lahko povzroči puščanje vode, električni udar ali nevarnost požara.

O prestativni in ponovni namestitvi kondenzacijske enote se posvetujte s svojim prodajalcem.

Napačna namestitvev lahko povzroči puščanje, električni udar ali požar.

V primeru puščanja hladiva pazite na možnost nastanka požara.

Če kondenzacijska enota ne deluje pravilno (tj., notranja temperatura kondenzacijske enote ne pade učinkovito), je vzrok morda puščanje hladiva.

Za pomoč se obrnite na svojega prodajalca.

Hladivo, uporabljeno v kondenzacijski enoti, je varno in običajno ne pušča.

Toda če hladivo uhaja in pride v stik z odprtim gorilnikom, grelnikom ali štedilnikom, se lahko tvorijo nevarne spojine. Izklopite kondenzacijsko enoto in pokličite prodajalca. Ko pooblašteni serviser potrdi, da je puščanje odpravljeno, obvezno vklopite kondenzacijsko enoto.

1. Svojemu prodajalcu sporočite naslednje podatke, ko naročate popravila.

- Ime modela Navedeno je na garancijskem listu.
- Serijsko številko in datum montaže Navedena sta na garancijskem listu.
- Okoliščine napake – opišite čim natančneje
- Svoj naslov, ime in telefonsko številko

2. Popravila po izteku garancijskega obdobja

Posvetujte se s prodajalcem. Težavna popravila bodo možna, če bo enota po popravilih ohranila svoje funkcije.

3. Vzdrževalni pregled

Notranjost kondenzacijske enote za hlajenje se bo umazala in njena učinkovitost se lahko po več sezonah uporabe zmanjša. Razstavljanje enote in čiščenje notranjosti zahteva posebne tehnike. Naš prodajalec zato poleg običajnih storitev vzdrževanja priporoča izčrpen vzdrževalni pregled.

Glede podrobnosti se posvetujte s svojim prodajalcem.

Upoštevajte, da garancija našega prodajalca morda ne krije okvar, ki so posledica razstavljanja ali čiščenja notranjosti s strani izvajalcev, ki jih naš prodajalec ni pooblastil za to.

4. Prestavitev in odstranjevanje

- Za odstranjevanje in ponovno montažo sistema kondenzacijske enote stopite v stik s svojim prodajalcem, saj to zahteva tehnično znanje.
- V sistemu kondenzacijske enote se uporablja fluorogljikovo hladivo. Za odstranitev sistema kondenzacijske enote se obrnite na svojega prodajalca, saj zakonske zahteve narekujejo zbiranje, transport in odstranjevanje hladiva v skladu z zadevnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
- V vsakem primeru se posvetujte s svojim prodajalcem.

5. Poizvedbe

Glede poprodajnega servisiranja se posvetujte s svojim prodajalcem.

10-2 Zahtevna popravila (izven garancijskega kritja)

10-2-1 Nesreče, ki so posledica nestandardne uporabe

- Uporaba izven omejitev
- Uporabe, ki odstopajo od predvidene uporabe, ali spremembe

Standardi uporabe

Kondenzacijska enota

Element	Standardna uporaba	
Hladivo	R410A (*5)	
Hladilno olje	Daphne FVC68D (*6)	
Obseg temperature izparevanja (Te)	-45°C ~ +10°C (*2)(*8)	
Obseg zunanje temperature	-20°C ~ +43°C (*4)	
Stopnja super-ogrevanja vstopnega plina	10 K ali več (*7)	
Temperatura vstopnega plina	20°C ali manj	
Napajanje	Regulacija napetosti	znotraj ±10% nazivne napetosti
	Stopnja neravnovesja napetosti	znotraj ±2% nazivne napetosti
	Regulacija frekvence	znotraj ±2% nazivne frekvence
Frekvenca vklopa/izklopa kompresorja	6-krat ali manj/uro	
Dolžina povezovalnih cevi (Enakovredna dolžina cevi) (*1)	130 m ali manj (Te ≥ -20)	
	100 m ali manj (Te < -20)	
Maks. razlika v višini med notranjimi in zunanji enotami	35 m ali manj (*3) (Ko je kondenzacijska enota montirana višje od strani hlajenja)	
	10 m ali manj (Ko je kondenzacijska enota montirana nižje od strani hlajenja)	
Prostor za namestitev	Skladno s servisnim prostorom namestitve	
Skupna zmogljivost notranje enote	Z začetkom pri zunanji temperaturi 32°C mora biti skupna prostornina notranjih enot ≥50% skupne prostornine zunanjih enot.	
Komplet cevi za priključitev na več zunanjih enot	Za razdelitev plinskih cevi in njihovo priključitev na različne notranje enote je treba uporabiti komplet cevi za priključitev na več zunanjih enot (EKHRQZM)	

Omejitve za stran hladiva Opomba:

Priključna minimalna zmogljivost obremenitve	4,0 kW (Te ≥ -20) 3,2 kW (Te < -20)
Tekočinski elektromagnetni ventil je vgrajen pred ekspanzijskim ventilom	Maksimalna razlika delovnega tlaka pri R410A: 3,5 MPa ali višja Elektromagnetne ventile v notranji enoti je treba nadzorovati s funkcijo zunanje enote "Upravljanje enote"
Način odmrzovanja	Odmrzovanje z vročim plinom ni mogoče Po končanem odmrzovanju v roku 3 minut ali prej nadaljujte delovanje ventilatorja na strani hlajenja
Restriktor	Uporabite toplotni ekspanzijski ventil za R410A

- *1. Dolžina povezovalnih cevi se razlikuje glede na nastavljeno vrednost temperature izparevanja. Skupna notranja prostornina priključenih notranjih enote ne sme preseči 80 l.
- *2. Ko je zunanja temperatura nižja od temperature izparevanja, je temperatura izparevanja nižja od nastavljene temperature izparevanja.
- *3. Lovilnik je treba namestiti na intervalih 5 m od zunanje enote.
- *4. Če so zunanje enote nameščene na mestu, na katerem lahko temperatura okolja pade pod -10°C , namestite vetrobransko ploščo ali nadstrešek za zaščito pred snegom. Za več podrobnosti glejte priročnik za servisiranje.
- *5. Uporabljajte samo hladivo R410A.
- *6. Uporabljajte samo hladilno olje, ki je navedeno v seznamu servisnih delov Daikin.
- *7. Velja tudi za delovanje po odmrzovanju.
- *8. Če je ciljna temperatura izparevanja $\leq -20^{\circ}\text{C}$, boste morda morali dodati hladilno olje.

10-2-2 Spodaj opisane napake pri izbiri, montaži in izvedbi del ter druge napake

Opomba: Točke, označene z zvezdico, prikazujejo dejanske primere.

1. Napake pri izbiri modela

- Izbran je model, ki ni primeren za uporabo za skladiščenje.
 - * Hlajenje izdelkov ne dosega ciljne temperature skladiščenja.
- O preobremenitvi ali predimenzioniranosti presoja naš prodajalec.
 - * Frekvenca zaustavljanja je 6- ali večkrat na uro ali pa se nastavljena temperatura hlajenja ne doseže.

2. Napaka pri montaži (težave pri montaži in okoljske težave)

- Enota ni montirana na stabilno vodoravno ploskev.
 - * Enota ni varno pritrjena.
- Okoljski pogoji mesta namestitve se razlikujejo od običajnih atmosferskih pogojev.
 - * Slan zrak, obalna klima, okolje z oljno meglico, kuhinjski izpusti, drugi korozivni plini in okolje z lepljivo meglico.
- Prezračevanje in razpršitev toplote na mestu vgradnje sta nezadostna.
 - * Stroj je znova zajel izpihan zrak.
- Zahtevani komplet cevi za priključitev na več zunanjih enot ni bil uporabljen.
- Potrebna vetrobranska plošča ali nadstrešek za zaščito pred snegom nista bila montirana za zunanje temperature $\leq -10^{\circ}\text{C}$.
- Navodila, opisana v priročniku za montažo, niso bila pravilno upoštevana.

3. Napake pri izvedbi del

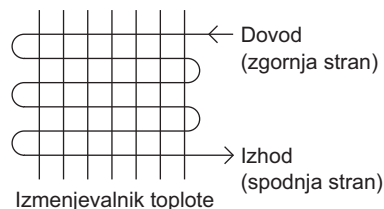
- Notranjost cevi ni bila ustrezno vakuumsko izčrpana.
 - * Nastajanje ledu je povzročilo zamašitev tankih delov cevi.
- Notranjost cevi ni bila ustrezno zatesnjena.
 - * Prišlo je do puščanja hladilnega plina.
- Notranjost cevi je bila onesnažena s tujki.
 - * Prišlo je do zamašitve tankih delov cevi.
- Spremembe na mestu vgradnje so negativno vplivale na enoto.
 - * Posledica spremembe na mestu vgradnje je uporaba enote izven obsega delovne temperature.
- Zaradi neustreznega ravnanja z enoto v okviru montažnih del je prišlo do nezgode.
 - * Prišlo je do zrahljanja ali nihanja zunanje plošče ali poškodovanja ali zvijanja cevi.
 - * Navodila za dodajanje hladilnega olja niso bila pravilno upoštevana.
 - * V sistem je bilo dodano preveč ali premalo hladiva.

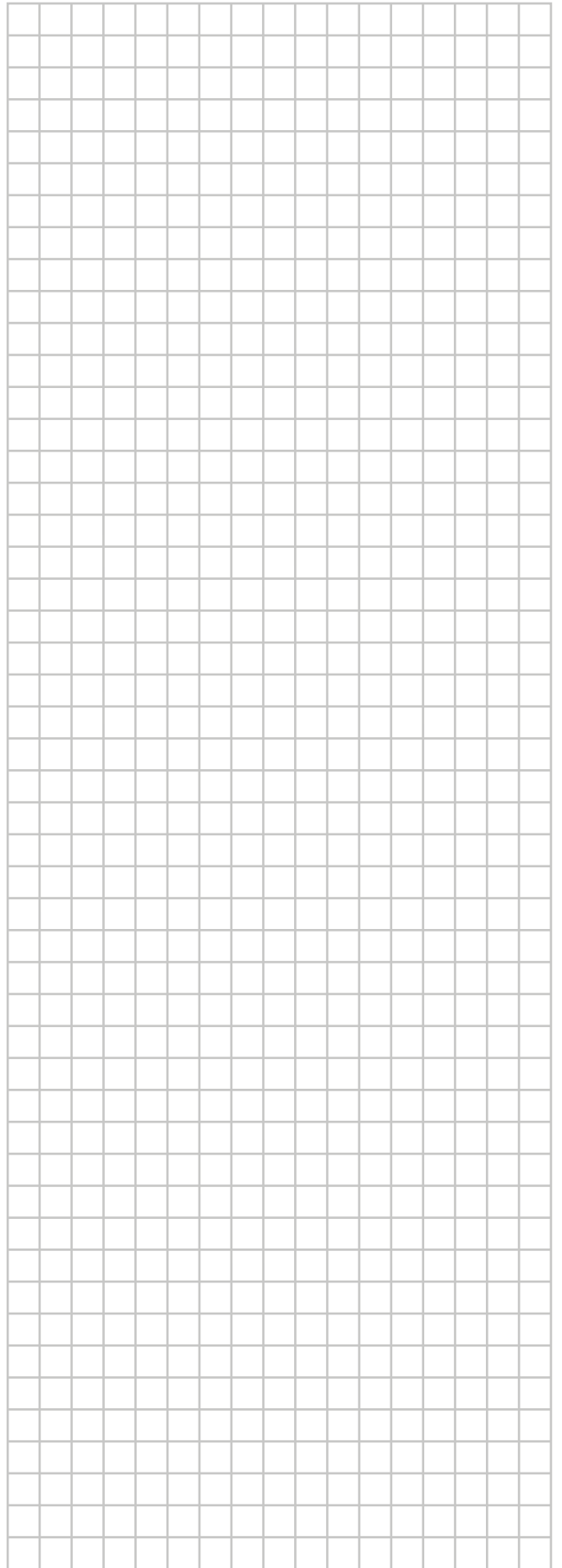
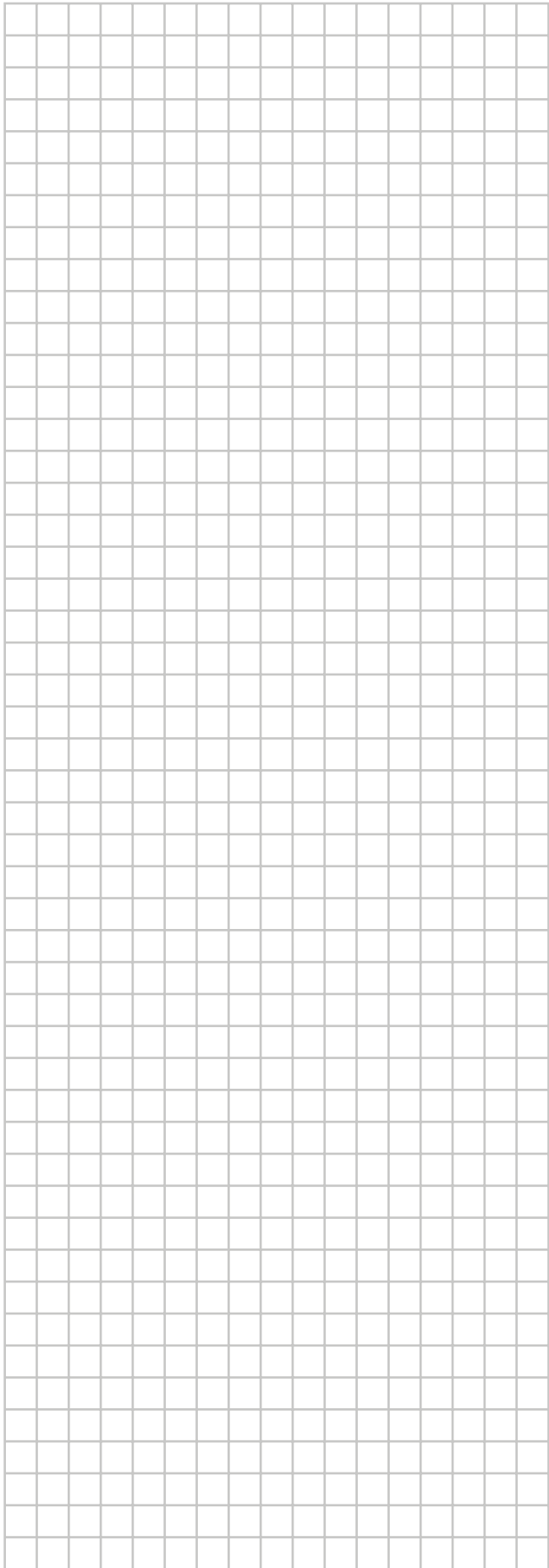
4. Napaka pri upravljanju

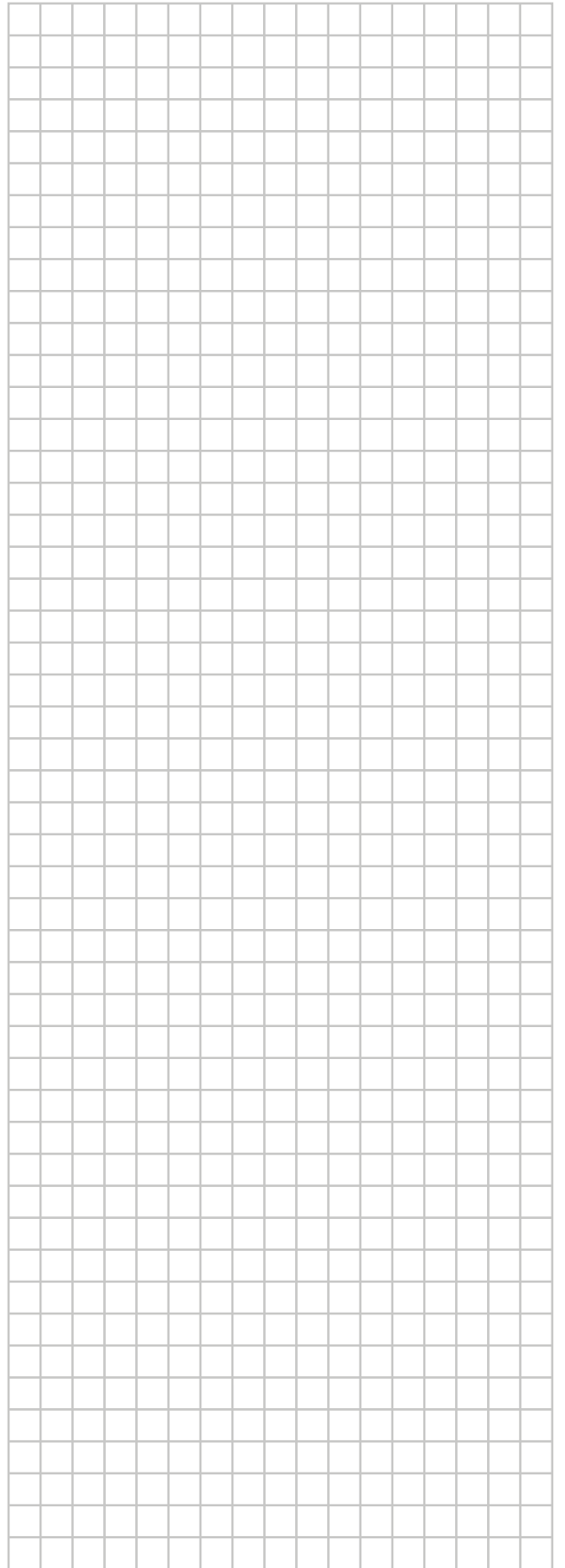
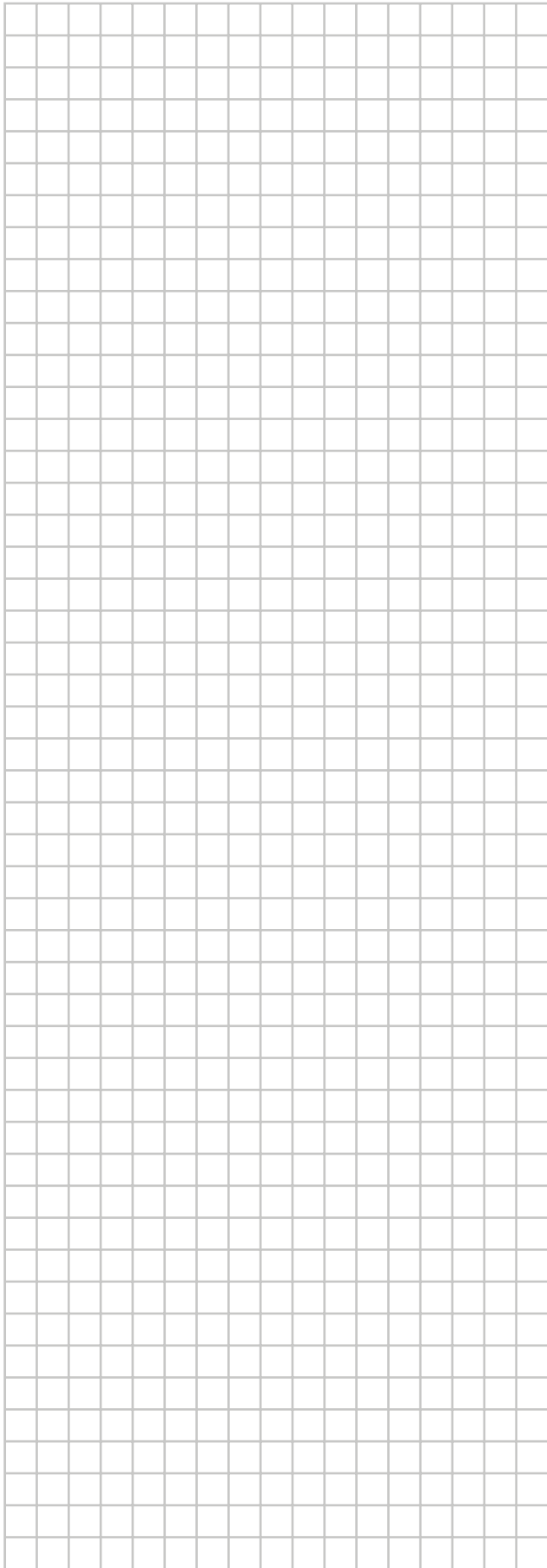
- Nastavitve temperature za shranjene predmete so bile nepravilne.
 - * Zelenjava je bila shranjena pri temperaturi manj kot 0°C .
- Zanemarjeno je bilo redno vzdrževanje enote.
 - * Zamašitev zračnega izmenjevalnika toplote, rjavenje posameznih delov, puščanje plina in nabiranje ledu na notranji enoti (vitrina in hladilnik enote).
- Naslednja navodila za dodajanje hladilnega olja niso bila pravilno upoštevana.
 - * Če je ciljna temperatura izparevanja $\leq -20^{\circ}\text{C}$, boste morda morali dodati hladilno olje.
 - * Po dodajanju hladilnega olja ni mogoče spremeniti ciljne temperature izparevanja na $\geq -20^{\circ}\text{C}$.
 - * Če se ciljna temperatura izparevanja zniža za 5°C (z začetkom pri ciljni temperaturi izparevanja $\leq -20^{\circ}\text{C}$), je treba znova izračunati količino hladilnega olja in ga po potrebi dodati več.

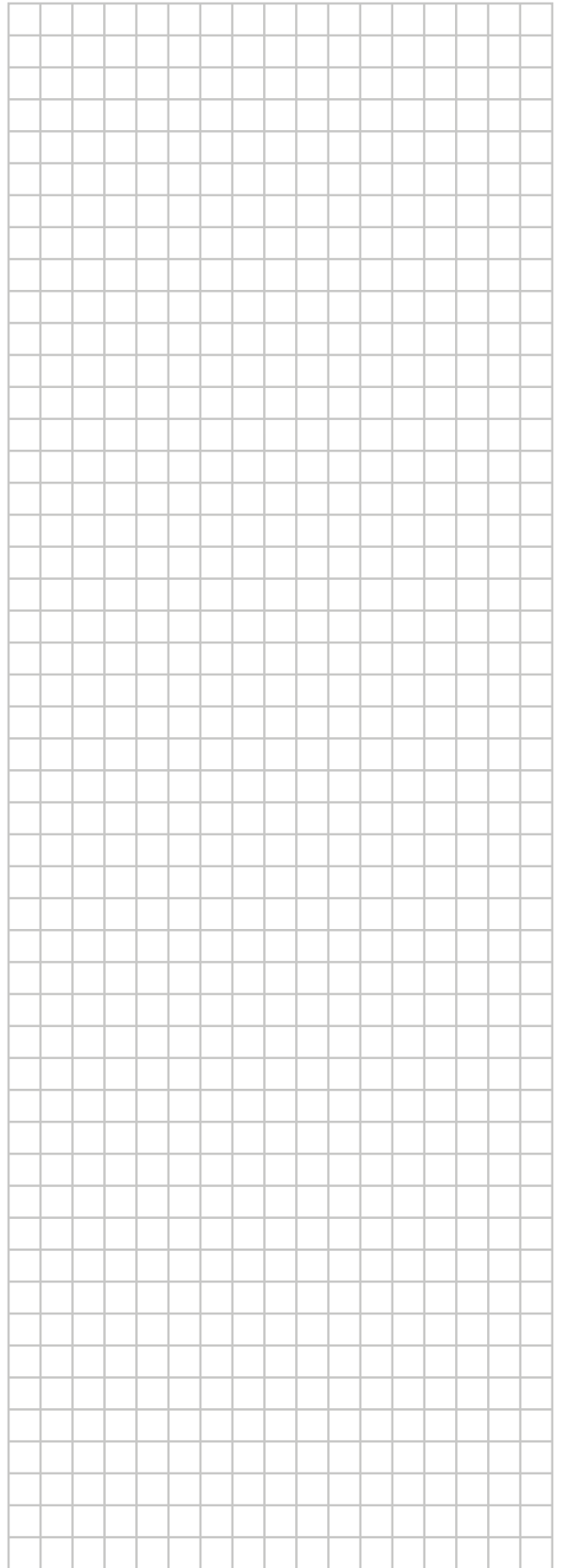
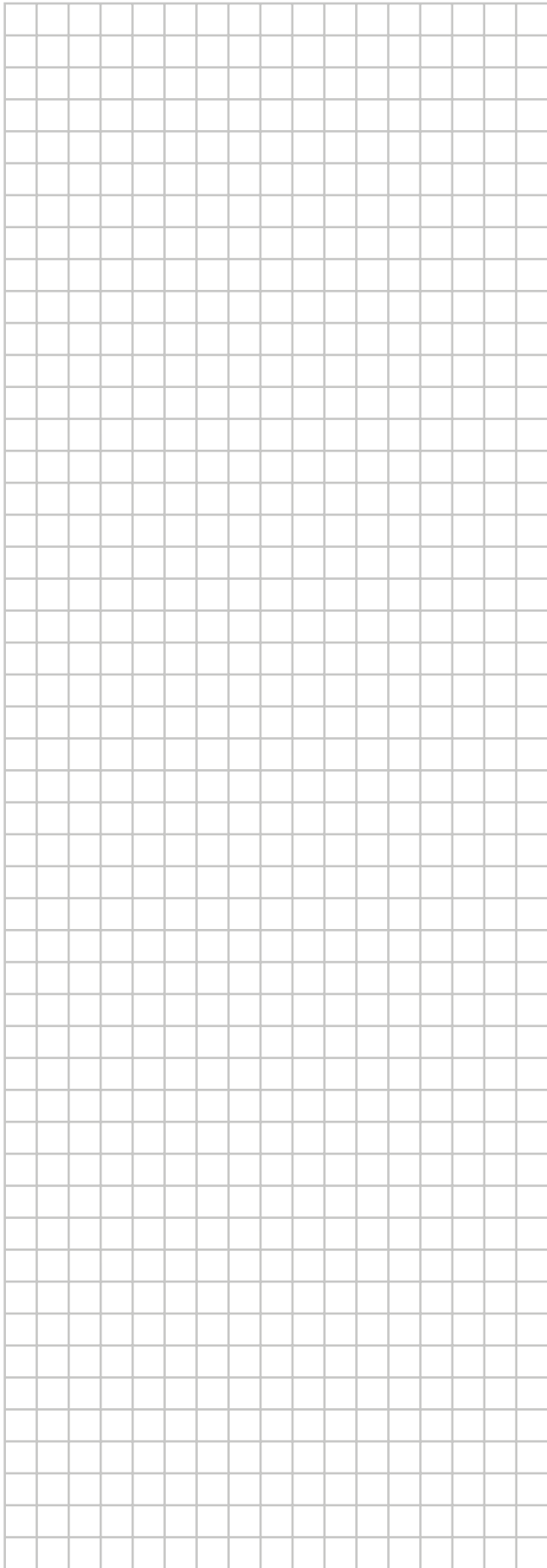
5. Drugo

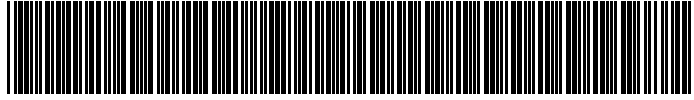
- Izboljšave, ki jih naš prodajalec vnaprej priporoča, niso bile izvedene.
 - * Več enot se sočasno zaganja in zaustavlja.
- Naravna nesreča ali požar sta povzročila nezgode.
 - * Strela je povzročila poškodbe električnih delov.
- Prišlo je do drugih težav z montažo in delovanjem izven običajnih.
 - * Enota se uporablja brez izvedenih del na toplotni izolaciji cevi.
- Delo je bilo izvedeno brez upoštevanja naslednjih omejitev vitrine.
 - <Omejitev vitrine>
 - Montaža termostatskega ekspanzijskega ventila in elektromagnetnega ventila za dovajanje tekočine (oba sta za R410A) poteka glede na vitrino. Toplotna izolacija cevke tipala za termostatski ekspanzijski ventil mora biti izvedena.
 - Montirajte vitrine na isti ravni, če so priključene na eno zunanjo enoto.
 - Prepričajte se, da je izstop cevi, uporabljen za izmenjevalnik toplote, obrnjen navzdol (kot prikazuje naslednja slika).











4P362763-1 B 0000000+

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P362763-1B 2016.03