



LIETOTĀJA UN UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

Centralizēts kontrolieris



KCCT-64 I (B-A)



Liels paldies par mūsu izstrādājuma iegādi.
Pirms izmantojiet ierīci, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo instrukciju un glabāiet to turpmākai uzziņai.

SATURS

1 Iekārtas daļa.....	1
1.1 Iepakojuma saraksts un uzstādīšanas sastāvdaļas	2
1.2 Uzstādīšanas instrukcijas	3
1.3 Uzstādīšanas metode	4
1.4 Drošības pasākumi	6
1.5 Sistēmas elektroinstalācijas instrukcija	7
2 Darbības detaļa.....	8
2.1 Funkciju instrukcijas	9
2.2 Eksploatācijas apstākļi	9
2.3 Atslēgvārdi	9
2.3.1 Statusa indikācija	9
2.3.2 Ieslēgšana vai atiestatīšana	10
2.3.3 Avārijas apstāšanās un piespiedu ieslēgšana.....	10
2.3.4 Dažādi bloķēšanas veidi	11
2.3.5 Ieslēgšana un izslēgšana.....	12
2.4 Eksploatācijas instrukcijas.....	14
2.4.1 Taustiņu instrukcijas	15
2.4.2 LCD instrukcija	19
2.4.3 Citas instrukcijas	22
2.4.4 Kļūdu kodu tabula	24
2.5 Tehniskais rādītājs un prasības	25



IEKĀRTAS DAĻA

1.1 Iepakojuma saraksts un uzstādīšanas sastāvdaļas

1. Lūdzu, pārbaudiet centralizētā kontroliera iepakojuma sarakstu, vai sastāvdaļas ir pilnīgas.

Nr.	Nosaukums	Daudzums	Piezīmes
1	Centralizēts kontrolieris	1	_____
2	Krustveida padziļinājuma vītņskrūves ar galvu	6	GB845/ST3.9*25-C-H(S)
3	Plastmasas izplešanās caurules stiprināšana	6	Φ6*30
4	Uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmata	1	_____
5	Atbilstoša pretestība	4	120 Ω

2. Uz vietas sagatavoti montāžas mezgli

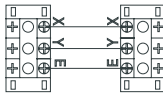
Nr.	Nosaukums	Daudzums (uzstādīt pie sienas)	Izvēlētais modelis	Piezīmes
1	3 dzīslu vadības ekranēts kabelis	2 PCS	RVVP-300/300 3×0.75mm ²	Viens saziņai ar gaisa kondicionieri; otrs saziņai ar datoru.
2	3-dzīslu kabelis	1 PCS	RVV-300/500 3×1.5mm ²	Centralizētā kontroliera barošanai
3	Slēdžu kārba	1 PCS	_____	_____
4	Stiepļu caurule (domkrata korpusa caurule, fiksējošais uzgrieznis)	2/3 PCS	_____	_____
5	Pievilkšanas sloksne	Vairāki gabali	_____	Kabeļu sasiēšanai (ja nepieciešams)

1.2 Uzstādīšanas instrukcijas

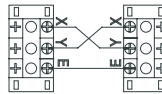
Uzstādīšanas instrukcijas

- 1) Pievienojiet 220 V maiņstrāvu tieši centralizētā kontroliera L- N spaiļēm.
- 2) Nenovietojiet signāla vadu un centralizētā kontroliera strāvas vadu vienā strāvas vada caurulē, starp divām caurulēm jābūt 300–500 mm attālumam.
- 3) Centralizētā kontroliera signāla vads nedrīkst pārsniegt 1200 m.
- 4) Ekranētajam kabelim nav atļauts izveidot starpsavienojumu. Ja savienojumi ir neizbēgami, saspiediet to ar spaiļu bloku.
- 5) Pēc centralizētā kontroliera pievienošanas signāla kabeļa izolācijas pārbaudei neizmantojiet megohmetru.
- 6) Centralizētā kontroliera un tīkla interfeisa elektroinstalācijas režīms:
Komunikācijas ports starp centralizēto kontrolieri un gaisa kondicioniera tīkla interfeisu ir jutīgs pret polaritāti. X, Y un E abās pusēs ir pareizi jāatbilst. Nesavienojiet signāla vadus, tāpat kā centralizētā kontroliera RS485-RS232.

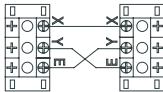
Pareizs savienojums



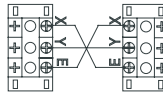
Nepareizs savienojums



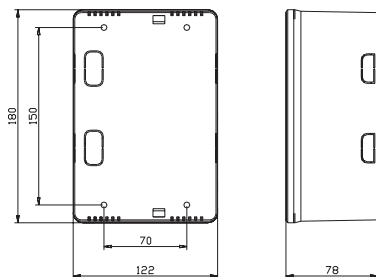
Nepareizs savienojums



Nepareizs savienojums

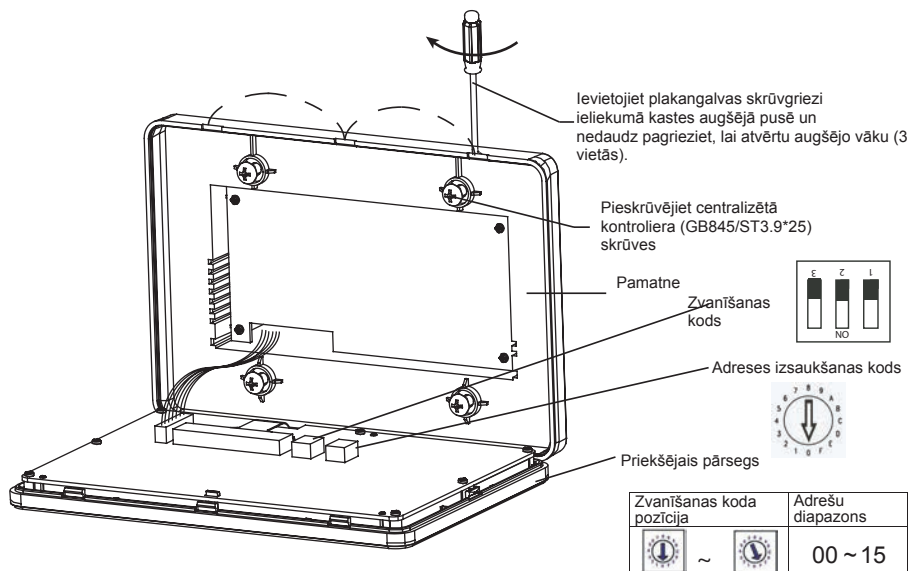


1.3 Uzstādīšanas metode

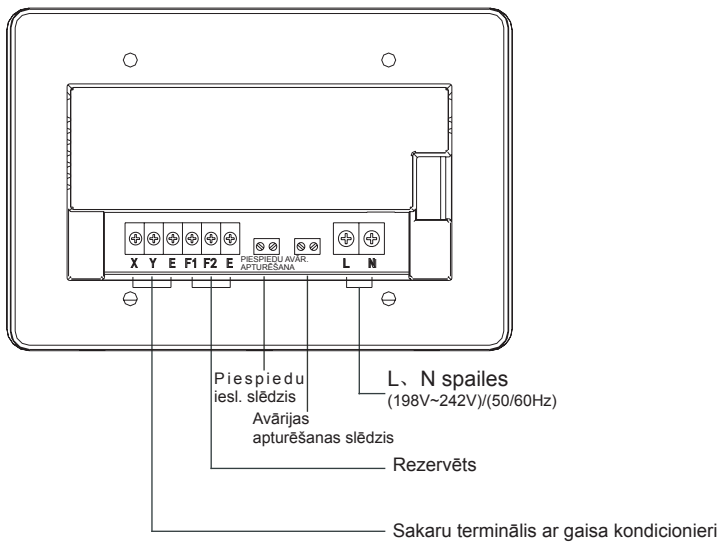


KCCT-64 I (B-A)

1.1. att. Centralizētā kontroliera izmērs (vienība: mm)



1.2. att. Uzstādīšanas shēma





1.3. att. Centralizētā kontroliera termināja instrukcija

1.4 Drošības pasākumi

■ Drošības pasākumi

- ! Pirms ierīces uzstādīšanas uzmanīgi izlasiet drošības pasākumus.
- ! Tālāk ir norādīti svarīgi drošības jautājumi, kas jāievēro.
- ! Visu daļu nozīmes ir šādas:

 Brīdinājums	Nozīmē, ka nepareiza rīcība var izraisīt miesas bojājumus vai īpašuma zaudējumus.
 Piezīme	Nozīmē, ka nepareiza rīcība var izraisīt personas nāvi vai smagas traumas.

- ! Kad instalēšana ir pabeigta, pārbaudiet, vai izmēģinājuma darbība ir normāla, un nododiet lietotājam lietotāja rokasgrāmatu.



Brīdinājums

Ierīces uzstādīšanu, lūdzu, uzticiet izplatītājam vai profesionāļiem. Uzstādīšana, kuru veic nepiederošas personas, var izraisīt nepilnīgu uzstādīšanu, kas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Ievērojiet norādes šajā uzstādīšanas rokasgrāmatā. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Pārinstalēšana jāveic profesionāļiem. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

Neatinstalējiet ierīci bez atļaujas. Neatļauta atinstalēšana var izraisīt gaisa kondicioniera darbības traucējumus, sakaršanu vai aizdegšanos.



Piezīme

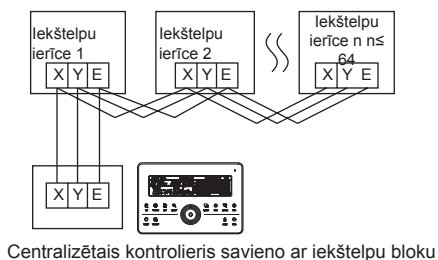
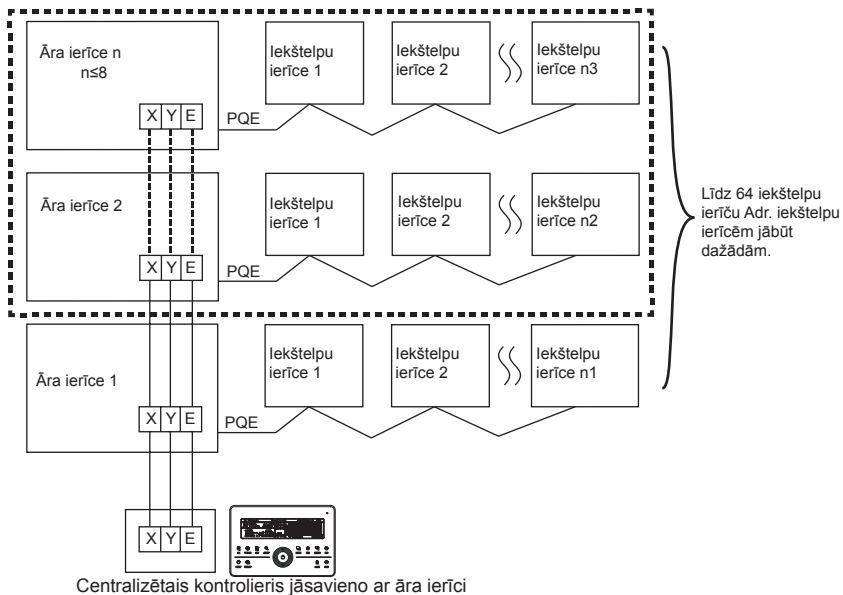
Neuzstādiet ierīci vietā, kas ir jutīga pret uzliesmojošu gāzu noplūdi. Ja viegli uzliesmojošas gāzes ir noplūdušas un atstātas ap centralizēto kontrolieri, var rasties ugunsgrēks.

Elektroinstalācijai jāpielāgojas centralizētā kontroliera strāvai. Pretējā gadījumā var rasties elektriskās strāvas noplūde vai uzkaršanās, kas var izraisīt ugunsgrēku.

1.5 Sistēmas elektroinstalācijas instrukcija.

Centralizētā kontroliera un gaisa kondicioniera iekštelpu bloka sistēmas elektroinstalācijas shēma.

Ir piemērojami abi šādi centralizētā kontroliera un iekštelpu ierīces elektroinstalācijas režīmi: (Ar katru centralizēto kontrolieri savienoto iekštelpu ierīču skaits nepārsniedz 64)



1.5. att. Centralizētā kontroliera elektroinstalācijas shēma



DARBĪBAS DAĻA

2.1 Funkciju instrukcijas

1. Jaunajam sērijas produktam mēs varam pievienot iekštelpu CCM kontrolieri, izmantojot katras aukstumaģenta sistēmas galvenās āra ierīces XYE portu. Ņemiet vērā, ka šajā gadījumā āra ierīcei jābūt iestatītai automātiskās meklēšanas adreses režīmā. Un tas būs efektīvs apmēram pēc 6 minūtēm.
2. Lai savienotu iekštelpu CCM kontrolieri caur iekštelpu ierīces XYE portu, šī elektroinstalācijas metode ir piemērota visu veidu iekštelpu ierīcēm, ne tikai jaunām iekštelpu ierīcēm.
3. Kad jaunās iekštelpu ierīces un vecās iekštelpu ierīces tiek savienotas ar vienu aukstumaģenta sistēmu, mēs varam izmantot tikai centralizētu kontrolieri, lai kontrolētu vecās paaudzes iekštelpu ierīces, izmantojot XYE portu, vai kontrolētu jaunās ģenerācijas iekštelpu ierīces, izmantojot galvenās āra ierīces XYE portu. Mēs nevaram tās visas kontrolēt.
4. Ja vienā sistēmā, kas tiek savienota ar iekštelpu CCM kontrolieri, ir 10 Zs vai lielāka kanāla iekštelpu ierīce, iesakām katras iekštelpu ierīces adresi iestatīt manuāli.

2.2 Eksploatācijas apstākļi

1. Jaudas un sprieguma diapazons:
Ieejas spriegums: vienfāzes 198V~242V;
Mainstrāvas ieejas jaudas frekvence: 50Hz/60Hz;
2. Darba vides temperatūra: -15°C ~+43°C ;
3. Darba vides mitrums: RH40%~RH90%.

2.3 Atslēgvārdi

2.3.1 Stāvokļa indikācija

1. Gaisa diode stāvokļa indikācijai

- 1) Normāls stāvoklis

- ① Ieslēgt

Gaismas diode iedegsies, ja notiks kāds no šādiem gadījumiem:

- a) Centralizētajā kontrolieru tīklā viens vai vairāki gaisa kondicionieri ir darba stāvoklī.
- b) Izmantojot centralizēto kontrolieri, kad centralizētais kontrolieris nosūta pasūtījumu gaisa kondicionieriem, iedegas gaismas diode. Ja centralizētais kontrolieris beidz sūtīšanu, gaismas diode nodziest.


- ② Izslēgt

Visi gaisa kondicionieri centralizētā kontroliera tīklā ir izslēgti.

- 2) Anormāls stāvoklis

Ja gaisa kondicionieros centralizētā kontroliera tīklā ir kļūda vai kontroliera tīklā ir kļūme, gaismas diode mirgo, 2 Hz.


2. Fona apgaismojums


Fona apgaismojums tiks ieslēgts, nospiežot jebkuru taustiņu, izņemot “”, kad fona apgaismojums ir izslēgts.

Fona apgaismojums būs ieslēgts, kad darbojas centralizētais kontrolieris,

Fona apgaismojums tiks izslēgts, ja 30 s netiek nospiests neviens taustiņš.

3. Zummers

Ja ir ieslēgts fona apgaismojums un ir atbloķēti centralizētā kontroliera taustiņi, tiek nospiests jebkurš taustiņš (izņemot ) , centralizētais kontrolieris darbosies atbilstoši funkcijai, zummers atskanēs vienreiz. Ja šim taustiņam ir ilgstošas nospiešanas funkcija, centralizētais kontrolieris veiks relatīvo funkciju, bet zummers atskanēs tikai vienu reizi.

Ja fona apgaismojums ir izslēgts, tiek nospiests jebkurš taustiņš (izņemot  taustiņu), ir ieslēgts tikai fona apgaismojums, centralizētais kontrolieris nedarbosies ar taustiņu, un zummers neskanēs.

2.3.2 Ieslēgšana vai atiestatīšana

Kad centralizētais kontrolieris tiek ieslēgts vai atiestatīts, izmantojot taustiņu .

Zummers skan 2 sekundes: visi LCD displeja segmenti deg 2 sekundes un pēc tam nodziest;

1 sekundi vēlāk sistēma pāriet parastā displeja statusā. Centralizētais kontrolieris atrodas galvenās lapas displeja statusā un parāda pirmo lapu, kā arī meklē ekspluatācijā esošos gaisa kondicionierus tīklā.

Kad meklēšana ir pabeigta, centralizētais kontrolieris nonāk režīma iestatījumu lapā un pēc noklusējuma iestata pirmo gaisa kondicionieri, kas tiek lietots.

2.3.3 Avārijas apstāšanās un piespiedu ieslēgšana

Kad ir pievienots centralizētā kontroliera avārijas apturēšanas slēdzis, visi centralizētā kontroliera tīkla gaisa kondicionieri tiks obligāti izslēgti, un gaismas diode mirgo kā 0,5 Hz. Centralizētais kontrolieris un dators un visi funkcionālie moduļi ir atspējoti no palaišanas un izslēgšanas, līdz avārijas apturēšanas slēdzis ir pārtraukts. Kad ir pievienots centralizētā kontroliera piespiedu slēdzis, visi centralizētā kontroliera tīklā esošie gaisa kondicionieri obligāti iedarbināsies. Pēc noklusējuma tie darbosies atvērinošā režīmā. Centralizētā kontroliera un datora un visu funkcionālo moduļu palaišanas un izslēgšanas darbības tiks atspējotas (uz gaisa kondicioniera tiek nosūtīta tikai startēšanas komanda, neietekmējot tālvadības pults darbību pēc palaišanas), līdz tiek pārtraukts piespiedu ieslēgšanās slēdzis.

Ja iepriekš minētie divi slēdži ir savienoti vienlaikus, priekšroka tiek dota avārijas apturēšanas slēdzim.

2.3.4 Dažādi bloķēšanas veidi

1. Centralizēta kontroliera bloķēšana

Centralizētā kontroliera bloķēšanas stāvoklis tiks reģistrēts, kad tas tiks izslēgts. Atkārtoti ieslēdzot, tas netiks noraidīts, kamēr netiks saņemts atbloķēšanas rīkojums.

1) Efekts

① Kad centralizētais regulators ir bloķēšanas stāvoklī, tas nevar mainīt gaisa kondicioniera darbības stāvokli, izmantojot centralizēto kontrolieri (piemēram, ieslēgt/izslēgt ierīci, iestatīšanas režīmu, mainīt iestatījuma temperatūru, mainīt ventilatora ātrumu, atbloķēt izejas bloķēšanas stāvokli, utt.), taču tas var veikt vaicājuma darbību līdz atbloķēšanai un pēc tam atjaunoties uz normālu.

② Kad centralizētais kontrolieris ir bloķēšanas stāvoklī, visi gaisa kondicionieri centralizētā kontroliera tīklā tiks bloķēti ar tālvadības pulti.

2) Darbība

① Bloķēšana

Centralizēto kontrolieri var bloķēt tikai dators.

② Atbloķēšana

a) Ja centralizētais kontrolieris un dators sazinās normāli

Centralizēto kontrolieri var atbloķēt tikai dators. Kad centralizētais kontrolieris ir atbloķēts, kontrolieris nosūtīs rīkojumu atbloķēt visu gaisa kondicionieru tālvadības pults bloķēšanu.

b) Ja centralizētais kontrolieris un dators sazinās neparasti

Kad centralizētais kontrolieris tiek bloķēts, centralizēto kontrolieri var atbloķēt, nospiežot taustiņu "QUERY", un turot nospiestu, pēc tam nospiežot "HOLD" (tam vajadzētu darboties vienas minūtes laikā pēc centralizētā kontroliera atkārtotas ieslēgšanas vai "RESET" nospiešanas). Kondicioniera tālvadības pults bloķēšana ir saglabāta.

2. Tālvadības pults bloķēšana

1) Efekts

① Kad gaisa kondicionieris ir tālvadības pults bloķēšanas stāvoklī, tas nesaņem tālvadības signālus no tālvadības pults vai vadu kontroliera līdz atbloķēšanai.

② Gaisa kondicionieri var darbināt ar centralizēto kontrolieri.

2) Darbība

① Var bloķēt vai atbloķēt, izmantojot datoru.

② Var darboties ar centralizētu kontrolieri.

Centralizētā kontroliera iestatījumu saskarnē nospiediet "LOCK", lai bloķētu vai atbloķētu. Ja pašreizējais stāvoklis ir tālvadības pults bloķēšana, nospiediet taustiņu, lai atbloķētu.

Ja nav tālvadības pults bloķēšanas, nospiediet taustiņu, lai bloķētu.

3. Režīma bloķēšana

1) Efekts

Režīma bloķēšanas stāvoklī, izmantojot centralizēto kontrolieri, lai darbinātu gaisa kondicionieri, var izvēlēties tikai to režīmu, kas nav pretrunā ar bloķēšanas režīmu.

2) Darbība

Var iestatīt apkures režīma bloķēšanu vai dzesēšanas režīma bloķēšanu.

Režīma bloķēšanas stāvoklī, ja ir iestatīta jaunā režīma bloķēšana, tā vispirms ir jāatbloķē, pēc tam var darboties jaunā režīma bloķēšana.

① Var bloķēt vai atbloķēt, izmantojot datoru.

② Var darboties ar centralizētu kontrolieri.


Centralizētā kontroliera iestatīšanas saskarnē kā objektu izvēlieties visus centralizētā kontroliera tīkla gaisa kondicionierus, nospiediet  un turiet, pēc tam nospiediet , lai veiktu režīma bloķēšanu vai atbloķēšanu.

Ja pašreizējais stāvoklis ir režīma bloķēšana, nospiediet taustiņu, lai atbloķētu.



Ja nav režīma bloķēšanas, nospiediet taustiņu, lai bloķētu.

4. Centralizēta kontroliera taustiņa bloķēšana un atbloķēšana

1) Efekts



Ja centralizētā kontroliera taustiņi ir bloķēti, taustiņu darbība ir nederīga, izņemot taustiņu  un atbloķēšanas taustiņus.

2) Darbība

1. Nospiediet taustiņu  un turiet, pēc tam nospiediet taustiņu , centralizētā kontroliera taustiņi tiks bloķēti vai atbloķēti.



Ja pašreizējais stāvoklis ir taustiņa bloķēšana, nospiediet taustiņu, lai to atbloķētu.

Ja nav centralizēta kontroliera taustiņa bloķēšanas, nospiediet taustiņu, lai to bloķētu.

2. Kad fona apgaismojums izslēdzas, taustiņi tiks automātiski bloķēti. Nospiediet jebkuru taustiņu, lai vispirms iedegtos fona apgaismojums. Otrkārt, nospiediet taustiņu  un turiet, nospiediet taustiņu , lai atbloķētu taustiņus. Pēc tam tiek iespējota darbība ar kontrolieri.

Fona apgaismojums izslēgsies un taustiņi tiks automātiski bloķēti, ja 30 sekunžu laikā netiks veikta neviena darbība.






2.3.5 Ieslēgšanas un izslēgšanas darbība





Izmantojiet taustiņu  vai taustiņu , lai veiktu ieslēgšanas un izslēgšanas darbības gaisa kondicionieru centralizētā kontroliera tīklā.


Ieslēgšanas režīms atbilst sistēmas režīma bloķēšanas vai citiem ierobežojošiem vērtēšanas nosacījumiem, ja ir konflikts, tas automātiski pielāgosies nākamajam režīmam bez konflikta; ja visi režīmi ir pretrunā, tad ierīci nevar darbināt.


1. Izmantojiet taustiņu , lai ieslēgtu un izslēgtu ierīci

Var darbināt vienu gaisa kondicionieri vai visus gaisa kondicionierus centralizētā kontroliera tīklā.

1) Izvēlieties objektu. Nospiediet taustiņu , lai izvēlētos vienu gaisa kondicionieri vai visus gaisa kondicionierus centralizētā kontroliera tīklā. Ja izvēlaties vienu gaisa kondicionieri, izmantojiet , , , un , lai izvēlētos gaisa kondicionieri.

2) Izmantojiet , , , un , lai iestatītu darbības režīmu un darbības parametrus, piemēram, ventilatora ātrumu, iestatīšanas temperatūru, utt.

3) Izmantojiet taustiņu , centralizētais kontrolieris nosūta relatīvo pasūtījumu darbības objektam.

Pēc gaisa kondicioniera darbības parametra iestatīšanas, ja nospiežat taustiņu , iestatīšanas parametrs netiks nosūtīts uz gaisa kondicionieri un netiek ietekmēta gaisa kondicioniera pašreizējā darbība (izņemot bloķēšanas darbību)

2. Izmantojiet taustiņu "○", lai ieslēgtu un izslēgtu ierīci

Var darbināt tikai visus gaisa kondicionierus centralizētā kontroliera tīklā, nevis vienu gaisa kondicionieri.

"○" taustiņa ilgstoša nospiešana: nospiediet šo taustiņu ilgāk par 2 sekundēm, pēc tam atlaidiet to.

"○" taustiņa īsa nospiešana: nospiediet šo taustiņu un pēc tam 2 sekunžu laikā atlaidiet to.

Atbilstoši dažādiem gaisa apstākļu stāvokļiem un darbības veidiem pašreizējā centralizētajā sistēmā ir šādas situācijas:

1) Viens vai vairāki gaisa kondicionieri ieslēgtā stāvoklī (ietver laika ieslēgšanas un izslēgšanas procesu)

Taustiņam "○" ir tikai īsas nospiešanas funkcija.

Nosūtiet Izslēgšanas rīkojumu tikai tiem gaisa kondicionieriem, kuri ir ieslēgtā stāvoklī, nevis izslēgta stāvokļa ierīcēm.

Atmiņas funkcija ir aktivizēta, visu gaisa kondicionieru pašreizējais stāvoklis tiek saglabāts atmiņā.

2) Visi gaisa kondicionieri centralizētā kontroliera tīklā ir izslēgti

① "○" taustiņa īss nospiediens

Centralizētais kontrolieris nolasa atmiņas saturu un nosūta relatīvu rīkojumu visiem gaisa kondicionieriem.

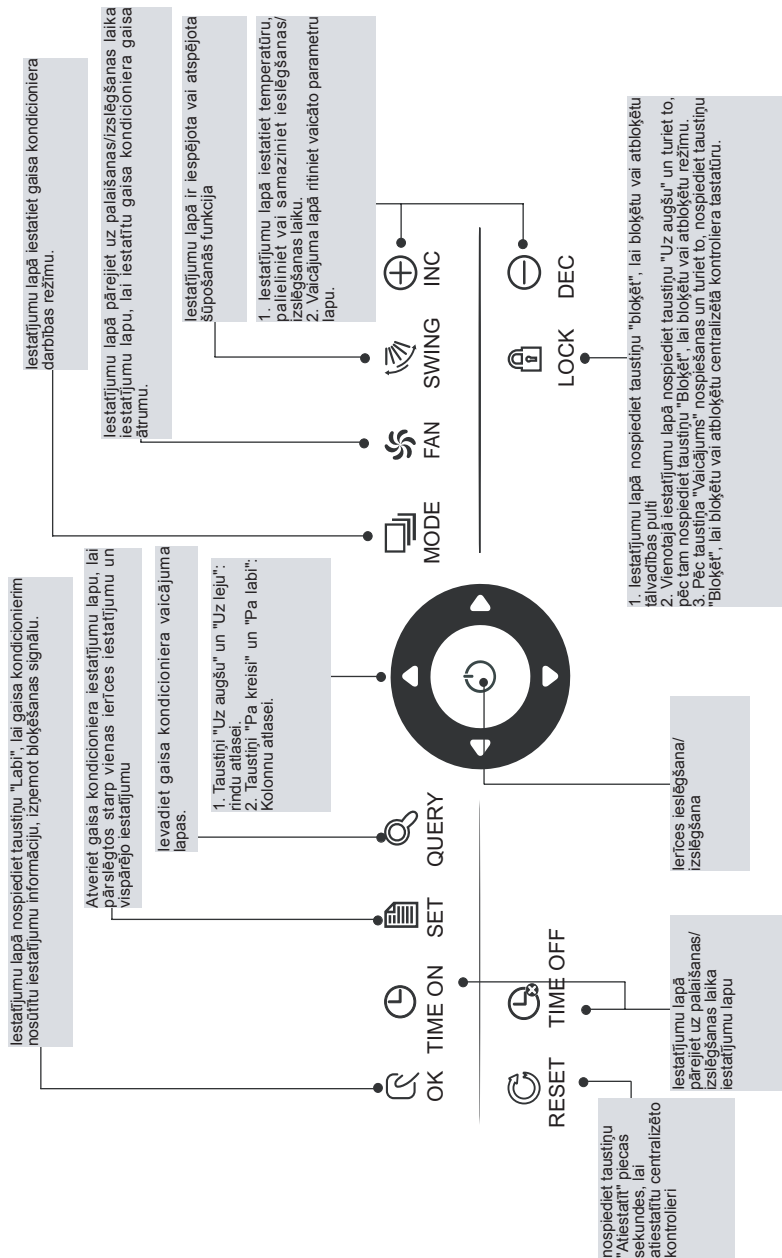
② "○" taustiņa ilgs nospiediens

a) Ja pašreizējā lapā tiek iestatīti parametri un iestatīšanas režīms nav izslēgts, centralizētais kontrolieris nosūta rīkojumu visiem gaisa kondicionieriem atbilstoši tādiem parametriem kā iestatīšanas režīms, ventilatora ātrums, iestatīšanas temperatūra, utt.

b) Ja strāva ir zem iestatīšanas interfeisa, bet iestatīšanas režīms ir izslēgts vai izmantojot citas saskarnes, centralizētais kontrolieris nosūta noklusējuma ieslēgšanas rīkojumu visiem gaisa kondicionieriem. Noklusējuma ieslēgšanas rīkojums ir: dzesēšanas režīms, liels ventilatora ātrums, iestatīšanas temperatūra ir 24°C vai 76 °F , šūpošanas funkcijas darbība.

2.4 Elektriskās vadības funkcijas instrukcija

Centralizētā kontroliera taustiņi



2.2 att. Centralizētā kontroliera taustiņi


2.4.1 Taustiņu lietošanas instrukcija

1. Vaicājuma taustiņš “”


Jebkurā laikā, kad nospiežat taustiņu, izvēlētais darbības režīms ir gaisa kondicioniera darbības statusa vaicājums.

Pēc noklusējuma tiks vaicāts pirmais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris.

2. Iestatīt taustiņu “”

Citā displeja režīmā nospiediet taustiņu “”, lai pārietu uz iestatīšanas režīmu.

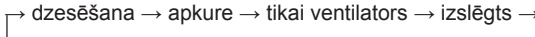
Pēc noklusējuma tas ir viens iestatījums, un tiek parādīts pirmais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris.

Iestatīšanas režīmā vēlreiz nospiediet taustiņu “”, un darbība tiks veikta visiem tīkla gaisa kondicionieriem. Atkārtoti nospiediet taustiņu, lai pārslēgtos no viena iestatījuma uz globālo iestatījumu.



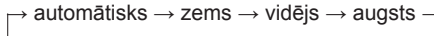
3. Režīma taustiņš “”

Iestatīšanas darbības režīmā, Nospiediet šo taustiņu, lai iestatītu darbību.





4. Ventilatora taustiņš “”

Iestatīšanas darbības režīmā nospiediet šo taustiņu, lai iestatītu gaisa kondicioniera iekštelpu ierīces ventilatora darbību automātiskā, augstā, vidējā vai zemā gaisa līmenī.





5. Ieslēgšanas taustiņa laiks “”

Iestatīšanas darbības režīmā nospiediet šo taustiņu “”, lai iestatītu gaisa kondicioniera palaišanas laiku;


Vēlreiz nospiediet taustiņu “”, lai izietu no laika iestatījuma un atjaunotu normālu temperatūras regulēšanas darbības režīmu.

6. Izslēgšanas taustiņa laiks “”

Iestatīšanas darbības režīmā nospiediet šo taustiņu “”, lai iestatītu gaisa kondicioniera izslēgšanu,

Vēlreiz nospiediet taustiņu “”, lai izietu no laika iestatījuma un atjaunotu normālu temperatūras regulēšanas darbības režīmu.

7. Pagrieziena taustiņš “”

Iestatīšanas darbības režīmā nospiediet šo taustiņu “”, lai iespējotu vai atspējotu pagriešanas funkciju.

Ja visiem pašlaik atlasītajiem gaisa kondicionieriem nav pagriešanas funkcijas, pēc taustiņa nospiešanas efekts netiks radīts.

8. Kreisais taustiņš “”

Vaicājuma režīmā, ja tiek nospiests šis taustiņš, tiks parādīti iepriekšējā gaisa kondicioniera darbības statusa dati. Ja tas pašlaik atrodas pirmajā ierīcē, nospiežot taustiņu, tiks parādīti pēdējās ierīces dati. Turot nospiestu šo taustiņu, adrese samazināsies par vienu.

Iestatīšanas režīmā, ja tas ir vienas darbības režīms, tiks izvēlēts iepriekš minētā ekspluatācijā esošā adreses numura gaisa kondicionieris, nospiežot šo taustiņu, ja tas ir globālā darbības režīmā, nospiežot šo taustiņu, efekta nebūs.

Galvenajā lapā nospiediet taustiņu, lai pārietu uz vaicājuma režīmu. Pēc noklusējuma tas ir pirmais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris.

9. Labās puses taustiņš

Vaicājuma režīmā, nospiežot taustiņu, tiek atlasīts nākamais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris, un tiek parādīti tā darbības statusa dati. Ja tas pašlaik ir ieslēgts pēdējā gaisa kondicionētājā, tiek atlasīts pirmais un tiek parādīti tā dati, ja tiek nospiests taustiņš. Ja šo taustiņu turat ilgi nospiestu, adrese palielināsies pa vienu.




Iestatīšanas režīmā, ja tas ir vienas darbības režīmā, nospiežot taustiņu, tiks izvēlēts nākamais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris. Ja tas ir globālā darbības režīmā, taustiņa nospiešanas laikā nebūs nekādu efektu.

Galvenajā lapā nospiediet taustiņu, lai pārietu uz vaicājuma režīmu. Pēc noklusējuma tas ir pirmais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris.

10. Lejupvērstis taustiņš


Galvenajā lapā nospiediet taustiņu , lai pārietu uz vaicājuma režīmu. Pēc noklusējuma tas ir pirmais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris.


Jebkurā citā laikā, nospiežot taustiņu , tiks atlasīta nākamā rinda, kas atbilst gaisa kondicioniera pozīcijai.


Iestatīšanas režīmā, ja ir atlasīts globālais darbības režīms, šis taustiņš  nav derīgs. Ja tas atrodas pēdējā rindā, vēlreiz nospiediet šo taustiņu , lai pārslēgtos uz pirmās rindas gaisa kondicionieri. Ja šo taustiņu  turat ilgi nospiestu, adrese palielināsies pa vienu.

11. Augšupvērstis taustiņš

Galvenajā lapā nospiediet taustiņu , lai pārietu uz vaicājuma režīmu. Pēc noklusējuma tas ir pirmais ekspluatācijā esošais gaisa kondicionieris.

Jebkurā citā laikā, nospiežot taustiņu , tiks atlasīta iepriekšējā atbilstošā gaisa kondicioniera pozīcija.


Iestatīšanas režīmā, ja ir atlasīti visi gaisa kondicionieri, kas darbojas, šis taustiņš  nav derīgs.


Ja tas atrodas pirmajā rindā, vēlreiz nospiediet šo taustiņu , un pāreijiet uz pēdējo rindu, kas atbilst gaisa kondicionierim.

Turot nospiestu šo taustiņu , rinda samazināsies par vienu.

12. Pievienot taustiņu

1) Vaicājuma režīms


Nospiediet šo taustiņu , parādās pēdējās lapas dati.

Ja tā tagad atrodas pēdējā lapā, vēlreiz nospiediet taustiņu , un tiks parādīta pirmā lapa.

2) Darbības režīma iestatīšana


① Temperatūras regulēšanas metode

Nospiediet šo taustiņu , iestatītā temperatūra palielināsies par vienu grādu.

Turot nospiestu šo taustiņu , iestatītā temperatūra palielināsies par vienu grādu. Sasniedzot augstāko atļauto iestatīto temperatūru, tā nevar palielināties.

② Laika ieslēgšanas vai izslēgšanas iestatīšanas metode

Nospiediet šo taustiņu , tas izvēlēsies nākamo iestatīšanas laiku.

Turot nospiestu šo taustiņu , nākamie dati tiks atlasīti pa vienam. Kad tiek sasniegts maks. atļautais iestatīšanas laiks, to nevar palielināt.


Laika iestatījuma maiņas režīms ir šāds:

0.0 → 0.5 → 1.0 → 1.5 → 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5
↓
13 ← 12 ← 11 ← 10 ← 9.5 ← 9.0 ← 8.5 ← 8.0 ← 7.5 ← 7.0 ← 6.5 ← 6.0
↓
14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24

13. Samazināšanas taustiņš “”

1) Vaicājumu režīms


Nospiediet šo taustiņu “”, lai parādītu iepriekšējās lapas datus.

Ja tā tagad atrodas pirmajā lapā, vēlreiz nospiediet taustiņu “”, un tiks parādīta pēdējā lapa.

2) Darbības režīma iestatīšana


① Temperatūras regulēšanas metode

Nospiediet šo taustiņu “”, iestatītā temperatūra samazināsies par vienu grādu.

Turot nospiestu šo taustiņu “”, iestatītā temperatūra samazināsies par vienu grādu. Sasniedzot zemāko atļauto iestatīto temperatūru, tā nevar pazemināties.

② Laika ieslēgšanas vai izslēgšanas iestatīšanas metode


Nospiediet šo taustiņu “”, tas izvēlēsies nākamo iestatīšanas laiku.

Turot nospiestu šo taustiņu “”, nākamie dati tiks atlasīti pa vienam. Sasniedzot minimālo atļauto iestatīšanas laiku, tas nevar samazināties.

Laika iestatījuma maiņas režīms ir šāds:


24 → 23 → 22 → 21 → 20 → 19 → 18 → 17 → 16 → 15 → 14 → 13
↓
5.5 ← 6.0 ← 6.5 ← 7.0 ← 7.5 ← 8.0 ← 8.5 ← 9.0 ← 9.5 ← 10 ← 11 ← 12
↓
5.0 → 4.5 → 4.0 → 3.5 → 3.0 → 2.5 → 2.0 → 1.5 → 1.0 → 0.5 → 0.0

14. Ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņš “”

Ikreiz, kad nospiežat taustiņu “”, centralizētā palaišanas/izslēgšanas darbība tiek veikta visiem pašreizējiem ekspluatācijā esošajiem gaisa kondicionieriem centralizētā kontroliera tīklā.


Sīkāku darbību skatiet P12.


15. Apstiprinājuma taustiņš “”


Iestatīšanas režīmā nospiediet taustiņu “”, lai atlasītajam gaisa kondicionierim nosūtītu pašlaik izvēlētajā režīma statusu un papildu funkcijas statusu.

Sīkāku darbību skatiet P12.

16. Atiestatīšanas taustiņš “”

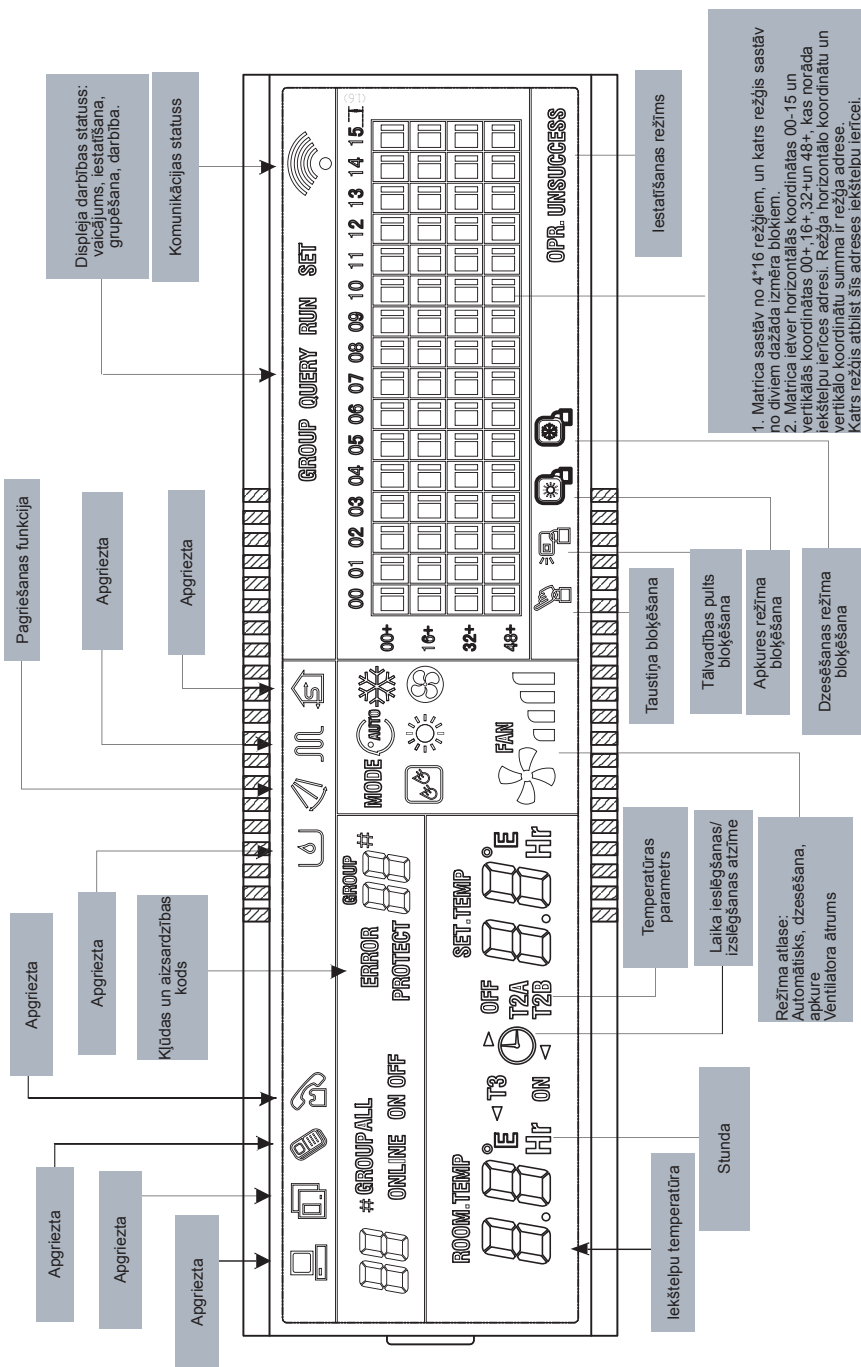
Ikreiz, kad tiek nospiests atiestatīšanas taustiņš “”, centralizētais kontrolieris tiks atiestatīts. Rezultāts ir tāds pats kā ieslēgšanas atjaunošanas rezultāts pēc strāvas padeves pārtraukuma.

17. Bloķēšanas taustiņš “”

Jebkurā laikā, kad tiek nospiests šis taustiņš “”, izvēlēto gaisa kondicionieri var bloķēt vai atbloķēt.

Sīkāku darbību skatiet P11.

Pilns LCD displejs







1. Matrica sastāv no 4*16 režģiem, un katrs režģis sastāv no diviem dažāda izmēra blokiem.
 2. Matrica ielver horizontālās koordinātas 00-15 un vertikālās koordinātas 00+ 16+ 32+ un 48+ kas norāda iekšteju ierīces adresi. Režģa horizontālo koordinātu un vertikālo koordinātu summa ir režģa adrese.
 Katrs režģis atbilst šīs adreses iekšteju ierīcei.


Fig.2.3


2.4.2 LCD instrukcija

1. Vispārīgi displeja dati

1) Vispārīgie displeja dati tiek parādīti visās displeja lapās.


① Ikona  tiek parādīta ciklā: (tukšs)  →  →  (tukšs), kad centralizētais kontrolieris normāli sazinās ar tīkla interfeisu.


② Ikona  tiek rādīta kā 0,5 Hz, ja pašreizējais stāvoklis ir centralizēta kontroliera bloķēšana. Ikona tiks rādīta nepārtraukti, ja stāvoklis ir taustiņa bloķēšana.

③ Ikona  tiek parādīta, kad atlasītā gaisa kondicioniera pašreizējais stāvoklis ir tālvadības pults bloķēšana.

Ikona vienmēr tiks parādīta, ja visi gaisa kondicionieri ir bloķēti ar tālvadības pulti.

Globālo iestatījumu lapā ikona tiek parādīta, ja kāds gaisa kondicionieris ir bloķēts ar tālvadības pulti.

④ Ikona  tiks parādīta, ja pašreizējais stāvoklis ir dzesēšanas režīma bloķēšana.

Ikona  tiks parādīta, ja pašreizējais stāvoklis ir apkures režīma bloķēšana.

2) Displeja datu instrukcija

① Iekštelpu ierīces koda (adreses) displejs: Displeja diapazons: 00~63; ar “#” vienlaikus izgaismotu.

② Iekštelpu temperatūras displejs: Displeja diapazons: 00~99°C (vai 99°F). “°C” (vai “°F”) un “iekštelpu temperatūra” tiek parādīti vienlaikus. Ja temperatūra ir augstāka par 99°C (vai 99°F), tiek parādīti 99°C (vai 99°F). Ja temperatūras vērtība nav derīga, tiek parādīts “-.-”.

③ Ja ir iestatīts palaišanas/izslēgšanas laiks, tiek parādīts karogs .

④ T3, T2A un T2B displejs: Vienas ierīces vaicājuma lapā displejs var pārslēgties starp “T3”, “T2A” un “T2B”, un temperatūras vērtība tiek parādīta vienlaikus, un atbilstošais “°C” (vai “°F”) ir izgaismots.

⑤ Gaisa kondicioniera bojājuma vai aizsardzības gadījumā var tikt parādīts attiecīgais kļūdas kods.

⑥ Šķidro kristālu matricas displeja apraksts:

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
00+																
16+																
32+																
48+																

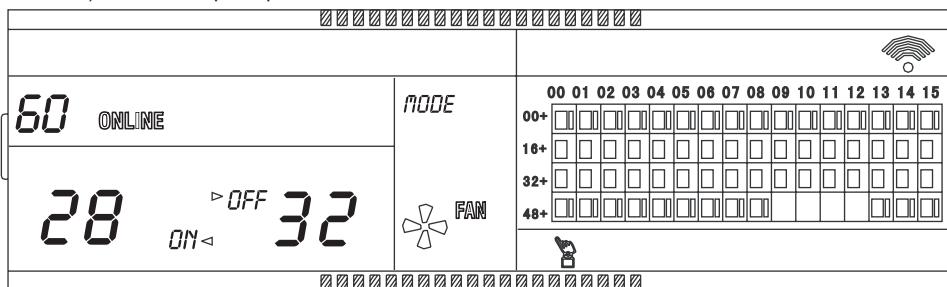
a. Šķidro kristālu displejs sastāv no 4x16 režģiem, un katrs režģis sastāv no diviem dažāda izmēra blokiem (kā parādīts iepriekšējā attēlā). Statusa indikācijas tabula ir šāda:

Statuss Objekts	Pastāvīgi ieslēgts	Lēni mirgo	Ātri mirgo	Nav pilgts
Liels melns bloks	Darbojas	Atlasītais		Nedarbojas
Mazs melns bloks	ieslēgšana		Iekštelpu/ āra ierīces kļūme	Izslēgšana

b. Izkārtojums ietver horizontālās koordinātas 00-15 augšējā pusē un vertikālās koordinātas 00+, 16+, 32+ un 48+ kreisajā pusē, kas norāda iekštelpu ierīces adresi. Horizontālās koordinātas un vertikālās koordinātas summa veido režģi un režģa adresi. Katrs režģis atbilst šīs adreses iekštelpu ierīcei.

2. LCD displeja apraksts

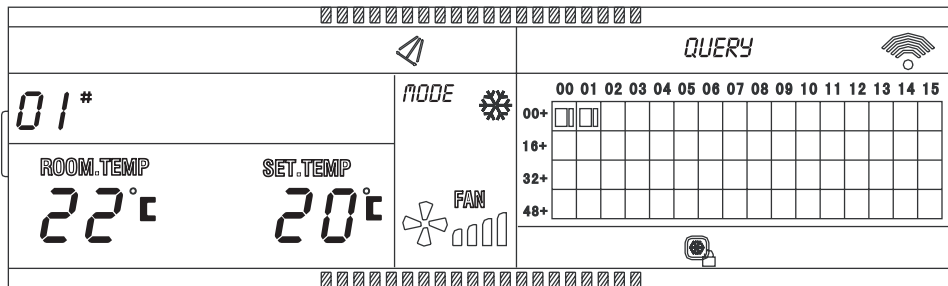
1) Galvenās lapas apraksts



2.5. att. Galvenās lapas diagrammas paraugs

- ① LCD displejs parāda galveno lapu, tiek izmantoti 60 gaisa kondicionieri, no kuriem 28 ir ieslēgti un 32 izslēgti.
- ② Gaisa kondicioniera adrese ir koordinātu summa. Piemēram, (48+,09) adrese ir 48+09=57.
- ③ Izkārtojumā lielle punkti no (16+,00) līdz (32+,15) ir gaiši, un mazie punkti nav izgaismoti. Tas norāda, ka 32 gaisa kondicionieri ar adresēm no 16 līdz 47 ir izslēgti.
- ④ lielle un mazie punkti no (48+,09) līdz (48+,12) nav izgaismoti. Tas norāda, ka četri gaisa kondicionieri ar adresēm no 57 līdz 60 ir ārpusē.
- ⑤ Visi pārējie lielle un mazie punkti izkārtojuma ir izgaismoti. Tas norāda, ka visi pārējie gaisa kondicionieri ir ieslēgti tīklā.
- ⑥ Centralizētā kontroliera tastatūra ir bloķēta.

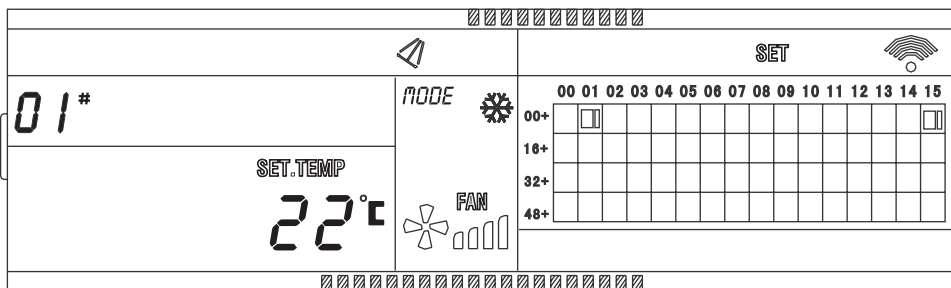
2) Vaicājuma lapas apraksts



2.6. att. Vaicājuma lapas diagrammas paraugs

- ① LCD displejs parāda vaicājuma lapu, un tiek meklēts gaisa kondicionieris ar adresi 01.
- ② Gaisa kondicioniera režīms ar adresi 01 ir: Dzesēšana, stipra gaisa plūsma, pagriešanas, iekštelpu temperatūra 22°C, iestatītā temperatūra 20°C, dzesēšanas režīms “bloķēt”.
- ③ Izkārtojumā izgaismojas tikai lieli un mazi melnie punkti (00+,00) un (00+,01). Tie norāda gaisa kondicioniera darbības un ieslēgšanas statusu ar adresēm 00 un 01.

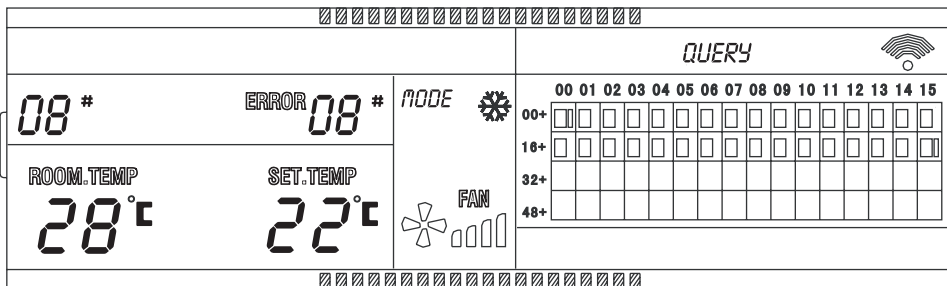
3) Iestatījumu lapas apraksts



2.7. att. Iestatījumu lapas diagrammas paraugs

- ① LCD displejs parāda iestatījumu lapu un pieprasa gaisa kondicionieri ar adresi 01.
- ② Gaisa kondicioniera režīms ar adresi 01 ir: dzesēšana, stipra gaisa plūsma, pagriešanās, iestatītā temperatūra 22°C, dzesēšana.
- ③ Izkārtojumā ir izgaismoti tikai lieli melnie punkti no (00+,01) līdz (00+,15). Tas norāda, ka gaisa kondicionieri ar adresēm 01 un 15 darbojas.

4) Kļūdu lapas displeja apraksts

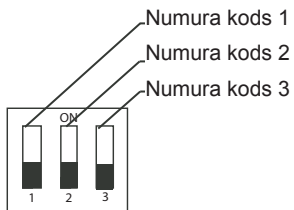


2.8. att. Kļūdu lapas diagrammas paraugs

- ① Vaicājumu lapā pieprasiet gaisa kondicionieri ar adresi 08.
- ② Gaisa kondicionieris ar adresi 08 ir bojāts, un kļūdas kods ir 08. Zemāk mirgo lielais melnais punkts (00+,08).
- ③ Izkārtojumā izgaismojas tikai lieli un mazi melnie punkti (00+,00) un (16+,15). Tas norāda gaisa kondicioniera ieslēgšanas statusu ekspluatācijas režīmā ar adresēm 00 un 31.

2.4.3 Citas specifikācijas



1. Numura koda darbības specifikācija

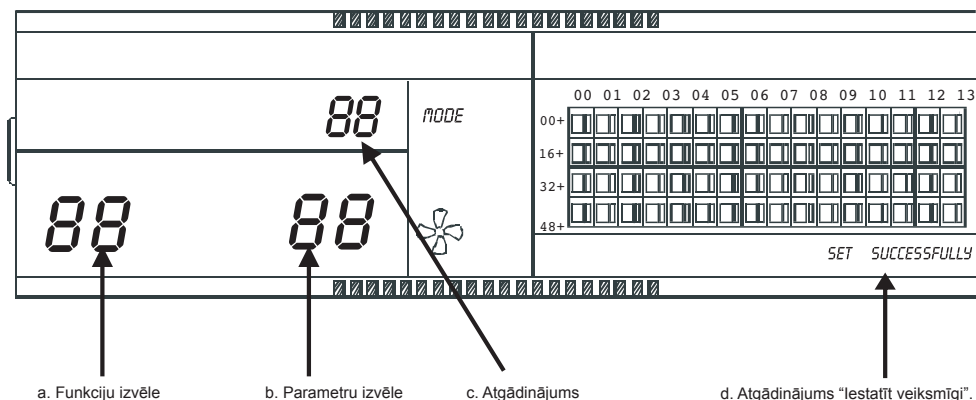


Tabula 2-1 Numura kodu definīcijas

	IESL.	IZSL
Numura kods 1	Trīs cauruļu CCM30	Divu cauruļu CCM30
Numura kods 2	Fārenheita termometrs	Grādi pēc Celsija
Numura kods 3	Ir opcionāla funkcija	Nav opcionālas funkcijas

2. atgādinājuma funkcija, lai notīrītu filtru

- ① Ja centralizētā kontroliera ieslēgšanas laiks sakrīt ar atlasīto parametru laiku, centralizētais kontrolieris atgādina lietotājam, ka ir jānotīra filtrs. Atgādinājuma dubultais astoņnieks (2.9.c att.) parāda “FL”.
- ② Ja centralizētais kontrolieris parāda FL, tam ir nepieciešama manuāla darbība, lai notīrītu šo atgādinājumu. Nospiediet taustiņu “” un turiet, pēc tam nospiediet taustiņu “”, lai notīrītu FL atgādinājumu. Tajā pašā laikā tiks notīrīts uzkrātais centralizētā kontroliera ieslēgšanas laiks.



2.9. att. Filtra tīkls papildus putekļu funkcijai ietver arī satura norādīšanu

2) Funkciju iestatīšana

① Vēliet sastādīšanas kodu 3 uz "Iesl.", atlasiet "Izvēles funkcija", atsaucoties uz tabulu 2.1, un pēc tam ieslēdziet centralizēto kontrolieri, pēc 1 minūtes nospiediet taustiņu "QUERY" un turiet, tad nospiediet taustiņu "FAN", ievadiet izvēles funkciju iestatījums. Astoņu displeju divu funkciju izvēle (2.9. a att.) mirgo ar frekvenci 1 Hz (noklusējuma displejs 00), un parāda izvēles funkcijas kodu (skatiet 2.2. tabulu). Nospiediet taustiņu "INC" un "DEC", lai izvēlētos funkciju, un pēc tam nospiediet taustiņu "OK" lai ievadītu parametru izvēli.

② Pēc parametru izvēles ievadīšanas iedegsies divu displeju astoņu funkciju izvēle, divu astoņu displeju parametru izvēle (2.9.b att.) iedegsies ar frekvenci 1Hz, parāda izvēles parametra kodu. Nospiediet taustiņu "INC" un "DEC", lai atlasītu detalizētu parametru.

③ Nospiediet "OK", lai apstiprinātu parametru izvēli (detalizētus parametru kodus atbilstoši laikam skatiet 2.3. tabulā).

④ Pēc veiksmīgas iestatīšanas iedegsies attēlotā astoņu dubulto funkciju izvēle un astoņu dubulto funkciju izvēles displejā būs redzams "Iestatīšana veiksmīga" (2.9. D att.). Pēc 3 sekundēm automātiski izies no izvēles funkciju iestatījuma. Ekrāns atgriezīsies parastajā displejā.

Pēc izvēles funkcijas iestatījuma ievadīšanas neviena darbība 5 sekunžu laikā automātiski neiziet no funkcijas izvēles, iestatījuma parametrs nemainīsies. Tikai nospiediet taustiņu "OK", lai apstiprinātu parametru, tad iestatījuma parametrs tiks saglabāts.

Tabula 2-2 Notīrīt filtra funkcijas izvēles kods

Funkcijas kods	Funkciju iestatīšana
00	Tikai displejs, bez funkcijas
01	Filtra tīrīšanas ekrāna atgādinājums
02	Tikai dzesēšana/ Dzesēšana un sildīšana

Tabula 2-3 Dažādu laiku kods, kas atgādina notīrīt filtru

Parametra kods	Laiks (stundas)
00	0
01	1250
02	2500
03	5000
04	10000

Tabula 2-4 Gaisa kondicioniera kods neatkarīgi no tā, vai tas ir tikai dzesēšanas vai dzesēšanas un sildīšanas

Parametra kods	Funkcija
00	Dzesēšana
01	Dzesēšanas un sildīšana

2.4.4 Kļūdu un aizsardzības kodu tabula

Kļūdas kods	Kļūdas saturs	Apraksts
EF	Citas kļūdas	
EE	Ūdens līmeņa noteikšanas kļūme	
ED	Rezervēts	
EC	Tīrīšanas kļūme	
EB	Invertora moduļa aizsardzība	
EA	Kompresora pārstrāva (4 reizes)	
E9	Komunikācijas kļūme starp galveno plati un displeja plati	
E8	Gaisa ātruma noteikšana nekontrolējama	
E7	EEPROM kļūme	
E6	Nulles krustojuma noteikšanas kļūme	
E5	Āra ierīces bojājumu aizsardzība	
E4	T2B sensora kļūme	
E3	T2A sensora kļūme	
E2	T1 sensora kļūme	
E1	Komunikācijas kļūme	
E0	Fāzes secības kļūme vai fāzes zudums	
07#		
06#		
05#		
04#		
03#	Komunikācijas kļūme starp centralizēto kontrolieri un datoru (vārteju)	
02#	Komunikācijas kļūme starp centralizēto kontrolieri un funkcionālo moduli	
01#	Komunikācijas kļūme starp centralizēto kontrolieri un tīkla interfeisa moduli	
00#	Komunikācijas kļūme starp tīkla interfeisa moduli un galveno vadības paneli	

Aizsardzības kods	Aizsardzības saturs	Apraksts
PF	Cita aizsardzība	
PE	Rezervēts	
PD	Rezervēts	
PC	Rezervēts	
PB	Rezervēts	
PA	Rezervēts	
P9	Rezervēts	
P8	Kompresora pārstrāva	
P7	Barošanas avota pārsprieguma un zemsprieguma aizsardzība	
P6	Izlādes zema spiediena aizsardzība	
P5	Izlādes augsta spiediena aizsardzība	
P4	Izplūdes caurules temperatūras aizsardzība	
P3	Kompresora temperatūras aizsardzība	
P2	Kondensatora aizsardzība pret augstu temperatūru	
P1	Pret vēsa gaisa vai atkausēšanas aizsardzība	
P0	Iztvaicētāja temperatūras aizsardzība	

2.5 Tehniskie rādītāji un prasības

1. EMC, EMI atbilst CE sertifikācijas prasībām.
2. Elektrodrošība atbilst GB4706.32-2004, GB/T7725-2004.

16111500000910 V.E



GALVENAIS BIROIS
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Galliana, 1
Poligono Industrial Costlada
Costlada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es