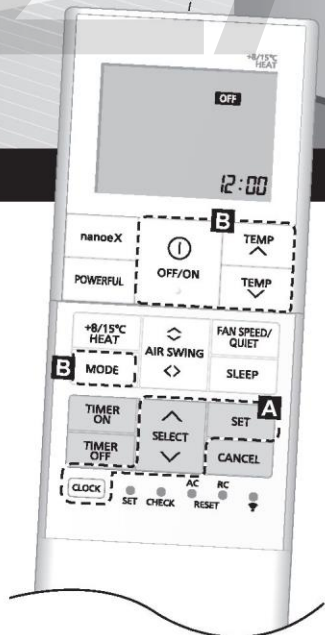


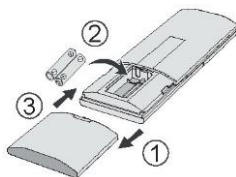
lebūvēts tīkla adapters jums ļauj siltumsūkni vadīt no jebkuras vietas.

Tālvadības pulti lietojiet attālumā līdz 8 m no telpas moduļa tālvadības uztvērēja.



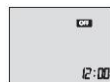
## Īsa pamācība

### Bateriju ievietošana



- 1 Pavelciet uz ārpusi tālvadības pults aizmugures vāku.
- 2 Ievietojiet AAA vai R03 baterijas.
- 3 Aizveriet vāku.

### A Pulksteņa iestatīšana



- 1 **Piespiediet** **CLOCK**. **Pēc tam datuma iestatīšanai piespiediet** **SELECT**.

- Lai laiku parādītu 12 stundu formātā (AM/PM), **CLOCK** piespiediet aptuveni uz 5 sekundēm.

- 2 **Apstiprināšanai piespiediet** **SET**.

Mēs jums pateicamies par  
Panasonic gaisa kondicionētāja  
iegādi.

## Saturs

Piesardzības pasākumi.....	4-15
Lietošana .....	16-17
Plašāka informācija .....	18
Gaisa kondicionētāja tīrīšana ...	19
Problēmu risināšana .....	20-22
Informācija .....	23

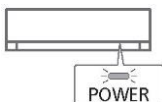
### Piederumi

- Tālvadības pults
- AAA vai R03 baterijas 2 gab.
- Tālvadības pults turētājs
- Tālvadības pults turētāja skrūves 2 gab.

Šajā instrukcijā parādītajiem attēliem ir tikai skaidrojošs raksturs. Reālais ierīces izskats var būt atšķirīgs. Attēli var tikt mainīti bez brīdinājuma.

## B Pamata darbība

- ① **Darbības uzsākšanai / beigšanai piespiediet**

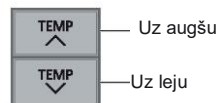


- Kad ierīce būs ieslēgta, **OFF** tālvadības pults ekrānā nebūs redzams.

- ② **Nepieciešamā režīma izvēlei piespiediet**



- ③ **Lai iestatītu vēlamu temperatūru, piespiediet TEMP UP, TEMP DOWN.**




Iestatīšanas diapazons  
16,0 °C ~ 30,0 °C /  
60 °F ~ 86 °F


- Lai izvēlētos °C vai °F temperatūras mērvienību, piespiediet aptuveni uz 10 sekundēm.




# Drošības pasākumi





Lai sev un citiem cilvēkiem neradītu ievainojumus vai īpašuma bojājumus, lūdzu, ievērojiet zemāk norādītos nosacījumus. Nepareiza darbība, neievērojot zemāk sniegtās norādes, var radīt bīstamību vai bojājumus, kuru smaguma pakāpe ir norādīta zemāk. Šīs ierīces nav paredzētas publiskai piekļuvei.

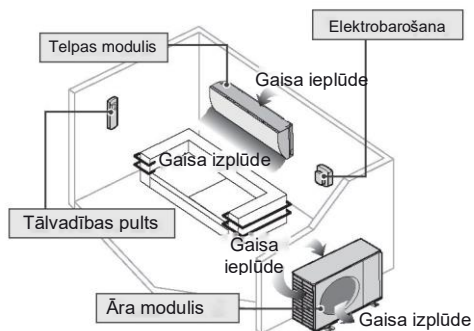
 <b>BRĪDINĀJUMS!</b>	Šis simbols brīdina par nāves vai smaga ievainojuma draudiem.
--	---

 <b>UZMANĪBU!</b>	Šis simbols brīdina par ievainojuma vai īpašuma bojājumu risku.
---	---

Ievērojamās norādes ir apzīmētas ar šādiem simboliem:

	Šis simbols norāda <b>AIZLIEGTU</b> darbību.
--	--

 	Šie simboli norāda <b>OBLIGĀTI</b> veicamas darbības.
 	



## BRĪDINĀJUMS!

### Telpas modulis un āra modulis



Šo ierīci var lietot bērni no 8 gadiem, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām, sensorajām vai prāta spējām un ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja tiek uzraudzītas un viņām ir sniegtas norādes ierīces lietošanu, un viņas izprot saistīto bīstamību. Bērni nedrīkst spēlēt ar ierīci. Bērniem bez pieaugušu uzraudzības aizliegts veikt ierīces tīrīšanu un lietotāja veicamo apkopi.

Par iekšējo sastāvdaļu tīrīšanu, remontu, uzstādīšanu, noņemšanu, izjaukšanu un atkārtotu ierīces uzstādīšanu, lūdzu, sazinieties ar autorizēto izplatītāju. Nepareizas uzstādīšanas un rīkošanās gadījumā var notikt noplūde, var gūt elektrisko triecienu, vai var notikt aizdegšanās.

Apstiprinājums jebkura specifiska tipa aukstumaģenta lietošanai jāsaņem no autorizēta izplatītāja vai speciālista. Lietojot nenorādīta tipa aukstumaģentu, produktam var rasties bojājumi, var gūt apdegumus vai ievainojumus utt.



Atkausēšanas procesa paātrināšanai vai tīrīšanai nelietojiet līdzekļus, kurus nav norādījis ražotājs. Jebkura neatbilstoša darba metode vai neatbilstošs materiāls var radīt produkta bojājumus, dehermetizēšanos vai smagus ievainojumus.

Ierīci neuzstādiet sprādzienbīstamā vai ugunsbīstamā atmosfērā. Neievērojot šo nosacījumu, var notikt aizdegšanās.



Gaisa kondicionētāja telpas moduļi vai āra moduļi neievietojiet pirkstus vai citus priekšmetus.



Negaisa laikā nepieskarieties pie āra moduļa, jo var gūt elektrisko triecienu. Lai nepieļautu pārmērīgu ķermeņa atdzišanu, ilgstoši neuzturieties tieši aukstā gaisā.

Nesēdīet un nekāpiet uz ierīces, jo varat nejauši nokrist.



## Tālvadības pults



Lai nepieļautu nejaušu aizrīšanos ar baterijām, neļaujiet zīdaiņiem un maziem bērniem rotāļties ar tālvadības pulti.

## Elektrobarošana



Lai nepieļautu pārkaršanu un aizdegšanos, nelietojot modificētu barošanas vadu, savienotu vadu vai nenorādīta tipa vadu.



Lai nepieļautu pārkaršanu, aizdegšanos vai elektrisko triecienu, ievērojiet šādus nosacījumus:

- Kondicionētājam paredzētajai rozetei nepieslēdziet citas iekārtas.
- Ierīci nelietojiet ar mitrām rokām.
- Nepārlokiet elektrobarošanas vadu.
- Ierīces ieslēgšanu vai izslēgšanu neveiciet, rozetē ievietojot vai izņemot kontaktdakšu.



Ja barošanas vads ir bojāts, lai nepieļautu bīstamību, tā nomainītu drīkst veikt ražotājs, tā servisa pārstāvis vai persona ar atbilstošu kvalifikāciju.

Lai nepieļautu elektrisko triecienu vai aizdegšanos, stingri ieteicams uzstādīt zemesslēguma noplūdes automātslēdzi (ELCB) vai noplūdes strāvas automātslēdzi (RCD).

Lai nepieļautu pārkaršanu, aizdegšanos vai elektrisko triecienu, ievērojiet šādus nosacījumus:

- Kontaktdakšu ievietojiet pareizi.
- Putekļi no kontaktdakšas regulāri jānoslauka ar sausu drānu.

Ja parādās nenormāla darbība / kļūme, pārtrauciet produkta lietošanu, atvienojiet kontaktdakšu vai izslēdziet barošanas slēdzi un automātslēdzi. (Dūmu / aizdegšanās / elektriskā trieciena risks)

- Nenormālas darbības / kļūmes piemēri
  - Bieža ELCB automātslēdža nostrāde
  - Ir jūtama deguma smaka.
  - Novērojams neparasts troksnis vai ierīces vibrācija.
  - No telpas moduļa izplūst ūdens.
  - Spēcīgi uzkarsis barošanas vads vai kontaktdakša.
  - Nav iespējams vadīt ventilatora apgriezienus.
  - Ierīce pārstāj darboties uzreiz pēc ieslēgšanas.
  - Ventilators turpina darboties arī pēc darbības apturēšanas.
- Apkopes / remonta veikšanai nekavējoties sazinieties ar savu vietējo izplatītāju.



Lai nepieļautu elektrisko triecienu vai aizdegšanos, šai ierīcei jābūt iezemētai.



Lai nepieļautu elektrisko triecienu, izslēdziet elektrobarošanu un atvienojiet kontaktdakšu šādās



situācijās: - pirms tīrīšanas vai apkopes; - pirms ilgstoša lietošanas pārtraukuma; - ļoti spēcīga negaisa laikā.

# Drošības pasākumi



## UZMANĪBU!

### Telpas modulis un āra modulis



Lai nepieļautu ierīces bojājumus vai koroziju, telpas moduli nemazgājiet ar ūdeni, benzīnu, šķīdinātāju vai tīrīšanas pulveri.

Ierīci nelietojiet precīzo iekārtu, pārtikas, dzīvnieku, augu, mākslas darbu vai citu priekšmetu stāvokļa uzturēšanai. Šādi var pasliktināties stāvoklis, kvalitāte utt. Lai nepieļautu liesmu izplatīšanos, gaisa izplūdes priekšā nelietojiet jebkādu degošu aprīkojumu.

Lai nepieļautu ievainojumus un stāvokļa pasliktināšanos, gaisa plūsmā nenovietojiet augus vai mājdzīvniekus. Lai neiegūtu ievainojumus, nepieskarieties asajām alumīnija ribām un citām asām detaļām.



Veicot grīdas vaskošanu, nesieslēdziet telpas moduli. Pirms ierīces lietošanas atsākšanas, rūpīgi izvēdiniet telpu.

Lai nepieļautu ierīces bojājumus, ierīci neuzstādiet eļļainās un piedūmotās vietās.

Lai izvairītos no ievainojumiem, tīrīšanas nolūkos neizjauciet ierīci.

Lai negūtu ievainojumus, tīrīšanas laikā nekāpiet uz nestabila paaugstinājuma.

Uz ierīces novietojiet vāzi vai trauku ar ūdeni. Ūdens var iekļūt ierīcē un sabojāt izolāciju. Rezultātā var gūt elektrisko triecienu.

Ierīces darbības laikā ilgstoši neatveriet logus vai durvis, jo elektroenerģija tiks izlietota nelietderīgi, kā arī parādīsies nekomfortablas temperatūras izmaiņas.



Ūdens noplūdes nepieļaušanai pārbaudiet, vai drenāžas caurule:

- ir pareizi pievienota;
- parūpējieties par noteku un tvertņu tīrību;
- Drenāžas caurule nav iegremdēta ūdenī.

Pēc ilgstoša lietošanas perioda vai atklātas uguns ierīču lietošanas regulāri vēdiniet telpu.

Lai nepieļautu ierīces nokrišanu, pēc ilgstoša lietošanas perioda pārliecinieties, ka uzstādīšanas statnei nav parādījušies bojājumi.

### Tālvadības pulsts



Nelietojiet uzlādējamus (Ni-Cd) akumulatorus. Šādi akumulatori var izraisīt tālvadības pulsts bojājumus.



Lai nepieļautu tālvadības pulsts nepareizu darbību vai bojājumus, ievērojiet:

- ja ierīce ilgstoši netiks lietota, izņemiet baterijas;
- drīkst ievietot tikai jaunas, tāda paša tipa baterijas (ievērojiet polaritāti).

### Elektrobarošana



Lai nepieļautu elektrisko triecienu, kontaktdakšas atvienošanai nevelciet vadu.



## BRĪDINĀJUMS!

Šajā ierīcē ir iepildīts R32 aukstumaģents (vidēji degošs aukstumaģents). Ja notiks aukstumaģenta noplūde, un būs pieejams ārējs aizdegšanās avots, pastāv aizdegšanās risks.



### Telpas modulis un āra modulis



Ierīce jāuzstāda un/vai jālieto telpā, kuras platība ir lielāka par  $A_{min}$  ( $m^2$ ) un kurā nav aizdegšanās avotu, piemēram, karstums / dzirksteles / atklāta liesma vai tādas bīstamas zonas, kā arī gāzes ierīces, gāzes plītis, tīklveida gāzes padeves sistēmas vai elektriskās plītis utt. (skatīt uzstādīšanas atkarībā no  $A_{min}$  ( $m^2$ ) norāžu A. tabulu)

Ievērojiet piesardzību, jo aukstumaģentam nav raksturīga aromāta. Tādēļ ieteicams lietot piemērotus ugunsnedrošas aukstumaģenta gāzes detektorus, kas darbojas un spēj brīdināt par noplūdi.

Jebkuras nepieciešamās ventilācijas atveres nedrīkst būt aizsprostotas.



Nepārduriet vai nededziniet ierīci, kas ir zem spiediena. Ierīci nepakļaujiet karstumam, atklātai liesmai vai citiem aizsegšanās avotiem. Pretējā gadījumā var notikt eksplozija, var būt ievainojumus vai var iestāties nāve.

## R32 aukstumaģenta lietošanas brīdinājumi

Pamata uzstādīšanas procedūra ir tāda pati, kādu izmanto ierīcēm ar tradicionāliem aukstumaģentiem (R410A, R22).



Darba spiediens ir augstāks nekā citiem modeļiem ar R22 aukstumaģentu, tādēļ jālieto daži speciāli cauruļvadi un servisa instrumenti. Veicot R22 tipa aukstumaģenta aizstāšanu ar jaunā tipa R32 aukstumaģentu, tradicionālā tipa cauruļvadi un konusveida uzgriežņi āra moduļa pusē vienmēr jānomaina ar R232 un R410A atbilstošiem cauruļvadiem un konusveida uzgriežņiem.

R32 un R410A aukstumaģenta gadījumā āra moduļa pusē var lietot vienāda tipa konusveida uzgriežņus un cauruļvadus.

Sistēmā aizliegts sajaukt dažādu tipu aukstumaģentus. Modeļiem, kuros izmanto R32 un R410A aukstumaģentus, ir dažāda uzpildes porta diametri, kas drošības nolūkos novērš nejaušu R22 aukstumaģenta iepildīšanu.

Tādēļ, lūdzu, pārlicinieties iepriekš. (Uzpildes porta vītnes diametrs R32 un R410A aukstumaģentam ir 1/2 colla.)

Vienmēr parūpējieties, lai cauruļvados neiekļūtu svešķermeņi (eļļa, ūdens utt.). Vienmēr, kad caurules tiek uzglabātas, vienmēr noslēdziet to brīvos galus (aizbāziet vai aizlīmējiet ar lenti utt.) (Rīkošanās ar R32 ir līdzīga darbībām ar R410A.) • Darbības ar ugunsnedrošiem aukstumaģentiem ražotāja ieteiktajā veidā, apkopi, remontu un aukstumaģenta savākšanu drīkst veikt tikai apmācītas un sertificētas personas. Jebkurai personai, kas veic sistēmas vai saistīto iekārtas sastāvdaļu apkalpošanu, servisu vai apkopi, jābūt apmācītai un sertificētai.

# Drošības pasākumi



- Jebkura dzesēšanas loka sastāvdaļa (iztvaikotāji, gaisa dzesētāji, kondensatori, gaisa apstrādes ierīces vai šķidrums uztvērēji) nedrīkst būt izvietota karstuma avot, atklātas liesmas, strādājošas gāzes ierīces vai strādājoša elektriskā sildītāja tiešā tuvumā.
- Lietotājam / Ipašniekam vai pilnvarotajam pārstāvim regulāri vismaz vienu reizi gadā vai, kā to pieprasa nacionālie noteikumi, jāpārbauda kļūdu paziņojumi, mehāniskā ventilācija un detektori un jāpārliedz par pareizu darbību.
- Jāuztur darbību žurnāls. Visu pārbaūžu rezultāti jāieraksta žurnālā.
- Apdzīvojamu telpu ventilācijas gadījumā jāpārliedz, kas ierīcei nav traucējošu šķēršļu.
- Pirms jaunas dzesēšanas sistēmas ekspluatācijas uzsākšanas par ekspluatācijas uzsākšanu atbildīgajai personai jāpārliedz, ka apmācīti un sertificēti ekspluatācijas speciālisti iekārtas rokasgrāmatā sniegtās informācijas tvērumā ir iepaziņusies ar dzesēšanas sistēmas uzbūvi, uzraudzību, darbību un apkopi, kā arī ievērojamajiem drošības pasākumiem un rīkošanos ar nolietoto aukstumaģentu.
- Vispārīgās prasības apmācītām un sertificētām personām ir šādas:
  - a) uz ugunsdrošiem aukstumaģentiem attiecinātās likumvīdes, noteikumu un standartu pārzināšana;
  - b) detalizētas zināšanas un iemaņas darbā ar uzliesmojošiem aukstumaģentiem, individuālās aizsardzības līdzekļiem, aukstumaģenta noplūdes novēršanu, rīkošanos ar gāzes baloniem, uzpildi, noplūžu konstatēšanu, demontāžu un utilizāciju;



- c) izpratne par nacionālās likumvīdes, noteikumu un standartu prasību praktisku ievērošanu;
- d) nepārtraukta piedalīšanās apmācībās un turpmākā kvalifikācijas celšana.
- e) Gaisa kondicionētāja cauruļvadi apdzīvojamās telpās jāuzstāda tā, lai tie būtu aizsargāti pret nejaūsiem bojājumiem ekspluatācijas un apkopju laikā.
- f) Jāveic piesardzības pasākumi, kas nepieļauj pārmērīgu aukstumaģenta cauruļu vibrāciju vai pulsācijas.
- g) Pārliedzieties, ka aizsardzības ierīces, aukstumaģenta cauruļvadi un fittingi ir labi aizsargāti pret vīdes ietekmi (ūdens uzkrāšanās un sasaldēšana izplūdes caurulēs vai neītrumu un grūžu uzkrāšanās).
- h) Lai samazinātu hidrauliskā trieciena radītu sistēmas bojājumu varbūtību, jāparedz garu cauruļvadu pagarināšanās un saīsināšanās.
- i) Veicot mēbeļu pārvietošanu vai rekonstrukciju, dzesēšanas sistēma jāaizsargā pret nejaūšu pārraušanu.
- j) Lai nodrošinātos pret noplūdēm, jāpārbauda objektā izveidoto savienojumu hermētiskuma pārbaude. Testēšanas metodes jūtibai jābūt 5 grami aukstumaģenta gadā vai precīzākai pie spīdiena, kas vismaz 0,25 reizes pārsniedz maksimālo pieļaujamo spīdīenu (> 1,04 MPa, maks. 4,15 MPa). Noplūdes nedrīkst parādīties.



## 1. Uzstādīšana (telpa)

- Produkts, kurā izmanto uzliesmojošus aukstumaģentus, jāuzstāda atbilstoši minimālajai telpas platībai  $A_{\min}$  (m<sup>2</sup>), kas uzstādīšanas norādēs ir norādīta A. tabulā.
- Ja uzpilde tiks veikta objektā, jāņem vērā, jānomēra un jāmarķē dažādu cauruļu garumu ietekme.
- Parūpējieties, lai būtu jāuzstāda pēc iespējas mazāks cauruļvadu daudzums. Nelietojiet caurules ar iespiedumiem, neveidojiet asus līkumus.
- Nodrošiniet cauruļvadu aizsardzību pret fiziskiem bojājumiem.
- Jāievēro nacionālie gāzu lietošanas noteikumi, vietējie noteikumi un likumvide. Saskaņā ar visiem piemērojamajiem noteikumiem informējiet attiecīgās iestādes.
- Nodrošiniet, lai apkopes nolūkos būtu pieejami mehāniskie savienojumi.
- Ja nepieciešama mehāniskā ventilācija, ventilācijas atveres nedrīkst būt aizsprostotas.
- Veicot produkta utilizāciju, ievērojiet 12. punktā norādītos piesardzības pasākumus un ievērojiet nacionālos noteikumus. Pareizas utilizācijas informācijai iegūšanai sazinieties ar vietējo pašvaldību.



## 2. Apkalpošana

### 2-1. Servisa personāls

- Sistēmas pārbaudes, regulāra uzraudzība un apkalpošana jāveic apmācītiem un sertificētiem servisa speciālistiem, kuri darbojas lietotāja vai atbildīgās puses uzdevumā.
- Nodrošiniet, lai faktiski iepildītais aukstumaģenta daudzums būtu atbilstošs telpas, kurā uzstādītas aukstumaģentu saturošu sastāvdaļas, izmēriem.
- Parūpējieties, lai notiktu uzpildāmā aukstumaģenta noplūde.
- Jebkurai kvalificētai personai, kas strādā vai iejaucas aukstumaģenta ķēdē, jābūt ar nozares akreditētas novērtēšanas iestādes izsniegtu sertifikātu, kas apstiprina kompetenci drošam darba ar aukstumaģentiem saskaņā ar nozarē atzītu novērtēšanas specifikāciju.
- Servisu drīkst veikt tikai saskaņā ar aprīkojuma ražotāja norādēm. Apkope un remonts, kurā nepieciešama citas apmācītas personas līdzdalība, jāveic personas, kura ir kompetenta uzliesmojošu aukstumaģentu lietošanā, uzraudzībā.
- Servisu drīkst veikt tikai saskaņā ar ražotāja norādēm.



# Drošības pasākumi



## 2-2. Darbu veikšana

- Pirms darbu uzsākšanas sistēmās, kurās satur aukstumaģentus, jāveic drošības pārbaudes, kas nepieciešamas aizdegšanās risku samazināšanai. Veicot darbus dzesēšanas sistēmā, jāveic 2-2. - 2-8. punktā norādītie piesardzības pasākumi.

- Lai darbu laikā minimizētu uzliesmojošu gāzu vai tvaiku klātbūtni, darbi jāveic, ievērojot kontrolētu procedūru.

- Visam apkopes personālam un citiem lokālajā zonā strādājošajiem jābūt instruētiem par veicamo darbu raksturu, kā arī jāveic šo personu uzraudzība.

- Izvairieties no darbu veikšanas šaurās vietās. Vienmēr ievērojiet 2 metru drošības attālumu vai nodrošiniet brīvu vietu ar 2 metru rādiusu.

- Nēsājiet atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus, ieskaitot elpceļu aizsardzību.

- Visiem aizdegšanās avotiem un karstām metāla virsmām jāatrodas drošā attālumā.



## 2-3. Aukstumaģenta klātbūtnes pārbaude

- Pirms darba uzsākšanas un darba laikā ar atbilstošu aukstumaģenta detektoru jāveic darba zonas pārbaude, kas nodrošinās, ka tehniķis neestrādās uzliesmojošā atmosfērā.

- Pārliecinieties, ka izmantojamais noplūdes konstatēšanas aprīkojums ir piemērots lietošanai ar ugunsnedrošiem aukstumaģentiem, t.i., nerada dzirksteles, kā arī ir atbilstoši hermetizēts un dzirksteļu drošs.

- Ja notiks noplūde / notecējums, nekavējoties izvēdiniet telpu un noplūdes / notecējuma vietā stāviet no vēja puses un drošā attālumā.

- Ja notiks noplūde / notecējums, brīdiniet cilvēkus, kas atrodas pa vējam no noplūdes / notecējuma vietas, nekavējoties izolējiet tiešās bīstamības zonu un neautorizētiem cilvēkiem lieciet doties prom.



## 2-4. Ugunsdzēsšanas aparāta klātbūtne

- Jebkuru darbu ar dzesēšanas iekārtām vai jebkurām saistītajām sastāvdaļām laikā jābūt pieejamam atbilstošam ugunsdzēsšanas aprīkojumam.

- Uzplīdes zonā jābūt pieejamam pulvera tipa vai CO<sub>2</sub> tipa ugunsdzēsšanas aparātam.



## 2-5. Aizdegšanās avoti

- Neviena persona, kas veic ar dzesēšanas sistēmu saistītus darbus, kuri tiek veikti jebkurām caurulēm, kuras satur vai saturēja ugunsnedrošu aukstumaģentu, nedrīkst lietot jebkādas aizdegšanās avotus, kas varētu izraisīt aizsegšanos vai eksploziju. Šī persona šādu darbu laikā nedrīkst smēķēt.

- Visiem iespējamās aizdegšanās avotiem, ieskaitot aizdegas cigaretes, jāatrodas pietiekamā attālumā no uzstādīšanas, remonta, demontāžas un utilizācijas vietas, kurā ir iespējama ugunsnedroša aukstumaģenta izplūšana apkārtējā telpā.

- Pirms darbu uzsākšanas jāpārliecinās, ka zonā ap iekārtu nav aizdegšanās vai uzliesmošanas risku.

- Jābūt uzstādītām zīmēm "Nesmēķēt!".



## 2-6. Zonas ventilācija

- Pirms darbu ar sistēmu vai jebkuru ar karstumu saistītu darbu sākuma jāpārliecinās, ka zona ir atklāta, vai tiek atbilstoši vēdināta.

- Ventilācijas līmenis jāuztur visā darbu veikšanas laikā.

- Ventilācijai jānodrošina droša jebkura izplūdušā aukstumaģenta izkļedēšana, un, vēlams, lai tas tiktu izvadīts atmosfērā ārpus telpas.



## 2-7. Dzesēšanas aprīkojuma pārbaudes

- Ja tiks veikta elektrisko sastāvdaļu nomaiņa, tām jābūt piemērotām lietošanas mērķim un jāatbilst tehniskajiem parametriem.
- Vienmēr jāievēro ražotāja apkopes un servisa vadlīnijas.
- Šaubu gadījumā palīdzības saņemšanai sazinieties ar tehnisko nodaļu.
- Instalācijās, kurās izmanto ugunsnedrošus aukstumaģentus, jāveic zemāk uzskaitītās pārbaudes.
  - Faktiski iepildītajam aukstumaģenta daudzumam jābūt atbilstošam telpas, kurā uzstādītas aukstumaģentu saturošas sastāvdaļas, izmēriem.
  - Ventilācijas iekārtām jādarbojas atbilstoši. Ventilācijas atveres nedrīkst būt aizsprostotas.
  - Ja tiks lietots netiešs dzesēšanas loks, sekundārajā lokā jāpārbauda aukstumaģenta klātbūtne.
  - Iekārtas marķējumam jābūt redzamiem un salasāmiem. Nesalasāms marķējums un zīmes jānomaina.
  - Aukstumaģenta caurule vai sastāvdaļas jāuzstāda pozīcijā, kurā koroziju izraisošu vielu ietekmē nevar parādīties aukstumaģentu saturošu sastāvdaļu korozija. Izņēmums ir sastāvdaļas, kas ir izgatavotas no materiāliem, kas noturīgi pret koroziju vai kas ir atbilstoši aizsargāti pret koroziju.



## 2-8. Elektrisko ierīču pārbaudes

- Elektrisko sastāvdaļu remontā un apkopē jāiekļauj sākotnējās drošības un sastāvdaļu pārbaudes.
- Sākotnējās pārbaudēs jāiekļauj (neaprobežojoties ar uzskaitījumu):
  - Kondensatori ir izlādēti – jāveic drošā veidā, izvairoties no iespējamās dzirksteļošanas.
  - Sistēmas papildīšanas, noņemšanas vai atgaisošanas laikā nav zem sprieguma esošu sastāvdaļu un neizolētu vadu.
  - Zemējuma ķēde nav pārtraukta.
- Vienmēr jāievēro ražotāja apkopes un servisa vadlīnijas.
- Šaubu gadījumā palīdzības saņemšanai sazinieties ar tehnisko nodaļu.
- Ja parādās kļūme, kas var ietekmēt drošību, līdz veiksmīgai kļūmes novēršanai ķēdē nedrīkst padot elektrobarošanu.
- Ja kļūmi uzreiz novērst nav iespējams, taču darbība ir jāturpina, jāizmanto atbilstošs pagaidu risinājums.
- Jāinformē iekārtas īpašnieks un visas iesaistītās puses.



### 3. Hermetizēto sastāvdaļu remontdarbi

- Hermetizēto sastāvdaļu remontdarbu laikā pirms jebkuru hermetizēto vāku u.tml. sastāvdaļu noņemšanas no iekārtas jāatvieno visu veidu elektrobarošana.
- Ja apkalpošanas laikā ir nepieciešama elektrobarošana, brīdināšanai par iespējamu bīstamu situāciju viskritiskākajā punktā jānovieto nepārtraukti strādājoša noplūžu konstatēšanas ierīce.
- Strādājot ar elektriskajām sastāvdaļām, īpaša uzmanība jāpievērš tam, lai korpusam nebūtu izmaiņu, kas varētu ietekmēt aizsardzības līmeni. Šis nosacījums attiecas uz kabeļu bojājumiem, pārāk lielu savienojumu skaitu, termināļiem, kas nav izveidoti atbilstoši sākotnējai specifikācijai, uz blīvējumu bojājumiem, nepareizu kabeļu ievadu blīvslēgu uzstādīšanu utt.
- Pārlicinieties, ka ierīce ir droši uzstādīta.
- Pārlicinieties, ka blīvējumi vai blīvēšanas materiāli nav sadalījušies līdz tādai pakāpei, pie kuras tie nenovērš ugunsnedrošas atmosfēras iekļūšanu.
- Nomaināmajām detaļām jāatbilst ražotāja specifikācijām.  
PIEZĪME : Silikona hermētiķa pielietošana var samazināt dažu tipu noplūžu konstatēšanas iekārtu darbības efektivitāti. Dzirksteļu drošas sastāvdaļas pirms darbu veikšanas nav jāizolē.



### 4. Dzirksteļu drošo sastāvdaļu remonts

- Ja neesat pārliecinājušies par izmantotās iekārtas pieļaujamo spriegumu un strāvu, ķēdē neieslēdziet jebkādas pastāvīgi induktīvas vai kapacitīvas slodzes.
- Dzirksteļu drošas sastāvdaļas ir vienīgais sastāvdaļu veids, kurām ugunsnedroša atmosfērā drīkst veikt darbus zem sprieguma.
- Testēšanas ierīcei jābūt ar atbilstošu drošības klasi.
- Sastāvdaļu nomainīai lietojiet tikai ražotāja norādītās detaļas. Ražotāja nenorādītās detaļas noplūdes atmosfērā gadījumā var izraisīt aukstumaģenta aizdegšanos.



### 5. Kabeļi

- Pārbaudiet, vai kabeļi nav pakļauti pārmērīgam nodilumam, korozijai, pārmērīgam spiedienam, vibrācijai, asām šķautnēm vai jebkurai citai negatīvai atmosfēras ietekmei.
- Pārbaudē jānovērtē novecošanas vai dažādu avotu, piemēram, kompresori vai ventilatori, radītās nepārtrauktās vibrācijas ietekme.



### 6. Ugunsnedrošu aukstumaģentu konstatēšana

- Nekādā gadījumā iespējamās aizdegšanās avotus nedrīkst izmantot aukstumaģenta noplūžu meklēšanai vai konstatēšanai.
- Aizliegts lietot halogēnīda detektoru (vai jebkuru citu detektoru, kurā izmanto atklātu liesmu).



## 7. Zemāk norādītas konstatēšanas metodes ir piemērotas visām dzesēšanas sistēmām.

- Izmantojot testēšanas ierīci ar jutību 5 grami aukstumaģenta gadā vai precīzāku ierīci pie spiediena, kas vismaz 0,25 reizes pārsniedz maksimālo pieļaujamo spiedienu (> 1,04 MPa, maks. 4,15 Mpa), noplūdes nedrīkst tikt konstatētas.
- Elektroniskos noplūžu detektorus var lietot, lai konstatētu ugunsnedrošus aukstumaģentus, taču to jutība var būt nepietiekama, vai arī jāveic to kalibrēšana.  
(Konstatēšanas aprīkojums jākalibrē vietā bez aukstumaģenta klātbūtnes.)
- Pārliecinieties, ka detektors nav potenciāls aizdegšanās avots un ka tas ir piemērots izmantotajam aukstumaģentam.
- Noplūžu konstatēšanas ierīce jāiestata atbilstoši aukstumaģenta LFL procentuālajai vērtībai, kā arī tā jākalibrē atbilstoši izmantotā aukstumaģenta veidam un atbilstošam gāzes saturam (maks. 25%).
- Vairumam aukstumaģentu var izmantot arī noplūžu konstatēšanas šķidrums, piemēram, burbuļu metodes un luminiscējošas metodes vielas. Jāizvairās no hlora saturošu mazgāšanas līdzekļu pielietošanas, jo hlors var reaģēt ar aukstumaģentu un radīt vara cauruļvadu koroziju.
- Ja rodas aizdomas par noplūdi, jāaizvāc / jāapdzēs visas atklātās liesmas.
- Ja konstatēsiet noplūdi, kurai nepieciešama lodēšana, no sistēmas jāizlaiž viss aukstumaģents vai jāveic sistēmas daļas, kurā nav konstatēta noplūde, izolēšana (ar noslēgvārstiem). Aukstumaģenta aizvākšanā jāievēro 8. punktā norādītie piesardzības pasākumi.



## 8. Noņemšana un transportēšana

- Ja remonta veikšanai vai jebkuram citam mērķim tiks veikta iejaukšanās aukstumaģenta ķēdē, jāvēro konventionālās procedūras. Tomēr, ņemot vērā ugunsbīstamību, ļoti svarīgi ir ievērot labo praksi. Jāievēro šāda secība: aukstumaģenta izvadīšana -> ķēdes izpūšana ar inertu gāzi -> noņemšana -> izpūšana ar inertu gāzi -> ķēdes atvēršana, veicot sagriešanu vai atlodēšanu.
- Iepildītais aukstumaģents jāiepilda piemērotās savākšanas tvertnēs.
- Lai garantētu ierīces drošību, sistēmu var piepildīt skābekli nesaturošu slāpekli (OFN).
- Šo procedūru var nākties atkārtot vairākas reizes.
- Šim nolūkam nedrīkst izmantot saspiestu gaisu vai skābekli.
- Sistēmas caurpūti var veikt, sistēmā ar skābekli nesaturošu slāpekli izveidojot vakuumu un turpinot uzpildi līdz darba spiediena sasniegšanai, pēc tam veicot izlaišanu atmosfērā un noslēgumā izveidojot vakuumu.
- Šis process jāatkārto līdz brīdim, kad sistēmā vairs nebūs aukstumaģenta.
- Pēdējās skābekli nesaturoša slāpekļa iepildīšanas laikā sistēma jāventilē līdz atmosfēras spiedienam, pie kura būs iespējams veikt darbus.
- Šī operācija ir absolūti nepieciešama, ja cauruļvadiem tiks veikta lodēšana.
- Parūpējieties, lai vakuuma sūkņa izplūde neatrastos pārāk tuvu jebkuram iespējamās aizdegšanās avotam un lai būtu pieejama ventilācija.

OFN = skābekli nesaturošs slāpeklis, inertas gāzes tips.



## 9. Iepildīšanas procedūras

- Papildus konvencionālajām iepildīšanas procedūrām jāievēro zemāk norādītie nosacījumi.
- Parūpējieties, lai uzpildes iekārtu lietošanas laikā nenotiktu piesārņošana ar citu tipu aukstumaģentiem.
- Lai samazinātu šļūtenēs vai caurulēs esošā aukstumaģenta daudzumu, tām ir jābūt pēc iespējas īsākām.
- Gāzes baloni atbilstoši norādēm jātur atbilstošā pozīcijā.
- Pirms sistēmas piepildīšanas ar aukstumaģentu, pārliecinieties, ka sistēma ir izemēta.
- Pēc uzpildes beigām nomarkējiet sistēmu (ja tas nav izdarīts).
- Lai nepārpildītu dzesēšanas sistēmu, ievērojiet īpašu piesardzību.
  - Pirms atkārtotas sistēmas piepildīšanas, ar skābekli nesaturošu slāpekli jāveic spiediena pārbaude (skatīt 7. punktu).
  - Uzpildes beigās pirms ekspluatācijas uzsākšanas jāveic sistēmas noplūžu pārbaude.
  - Pirms došanas prom no objekta jāveic vēl viena noplūžu pārbaude.
  - Aukstumaģenta uzpildes un izlaišanas laikā var notikt elektriskā lādiņa uzkrāšanās, kas var radīt bīstamu stāvokli. Lai nepieļautu aizdegšanos vai eksploziju, pārvades un balonu savienošanas laikā un pirms iekārtas uzpildes / izvadīšanas statiskās elektrības izkliedēšanai lietojiet zemējumu.



## 10. Ekspluatācijas pārtraukšana

- Pirms šīs procedūras uzsākšanas ir ļoti svarīgi, lai tehniķis būtu pilnībā iepazinies ar iekārtu un visām tās sastāvdaļām.
  - Labā darba prakse paredz, ka visi aukstumaģenti jāsavāc drošā veidā.
  - Ja pirms savāktā aukstumaģenta atkārtotas lietošanas ir nepieciešama analīze, pirms šīs operācijas uzsākšanas jāpaņem eļļas un aukstumaģenta paraugs.
  - Ļoti svarīgi ir pirms šīs operācijas uzsākšanas nodrošināt elektrobarošanu.
- a) Iepazīstieties ar iekārtu un tās darbību.
- b) Sistēmu elektriski atvienojiet.
- c) Pirms procedūras uzsākšanas veiciet šādas pārbaudes:
  - iekārtu var mehāniski pārvietot (ja nepieciešams aukstumaģenta balonu pārvietošanai);
  - ir pieejami visi individuālās aizsardzības līdzekļi, kas tiks lietoti pareizi;
  - izvadīšanas process vienmēr jāuzrauga kompetentai personai;
  - savākšanas aprīkojumam un baloniem jāatbilst attiecīgajiem standartiem.
- d) Ja iespējams, izsūknējiet aukstumaģenta sistēmu.
- e) Ja vakuums nav iespējams, izveidojiet kolektoru, kas aukstumaģentu ļaus izvadīt no dažādām sistēmas daļām.
- f) Pirms izvadīšanas sākšanas pārliecinieties, ka balons ir novietots uz svariem.
- g) Iedarbiniet izvadīšanas iekārtu un procedūru veiciet atbilstoši norādēm.
- h) Nepārpildiet balonus. (Ne vairāk kā 80% no šķidrās uzpildes tilpuma.)



- i) Nepārsniedziet maksimālo balona darba spiedienu (pat uz īsu brīdi).
- j) Pēc pareizas balonu piepildīšanas un procesa beigām pārliecinieties, ka baloni un aprīkojums ir nekavējoties aizvākts no darba vietas, kā arī iekārtas ventilji ir aizvērti.
- k) Ja nebūs veikta attīrīšana un pārbaude, izvadīto aukstumaģentu nedrīkst iepildīt citā dzesēšanas sistēmā.

• Aukstumaģenta uzpildes un izlaišanas laikā var notikt elektrostatiskā izlāde, kas var radīt bīstamu stāvokli. Lai nepieļautu aizdegšanos vai eksploziju, pārvades un balonu savienošanas laikā un pirms iekārtas uzpildes / izvadīšanas statiskās elektrības izkliedēšanai lietojiet zemējumu.

### 11. Marķējums

- Iekārta jāmarķē, norādot to, ka tās ekspluatācija ir pārtraukta un ka no tās ir izvadīts aukstumaģents.
- Marķējuma uzlīmē jābūt norādītam datumam un parakstam.
- Pārliecinieties, vai uz iekārtas ir izvietotas uzlīmes, kurās norādīts, ka iekārta satur ugunsnedrošu aukstumaģentu.

### 12. Aukstumaģenta izvadīšana

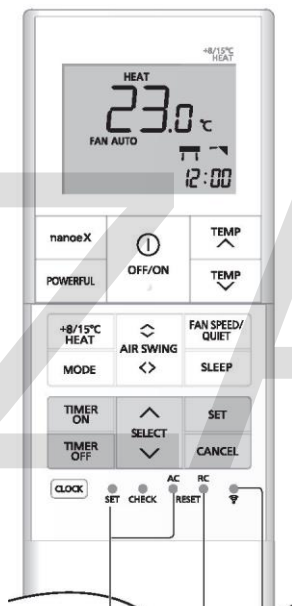
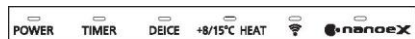
- Veicot aukstumaģenta izvadīšanu no sistēmas, veicot apkopi vai ekspluatācijas pārtraukšanu, ieteicams ievērot visu aukstumaģentu drošas izvadīšanas praksi.
- Veicot aukstumaģenta pārvadīšanu uz baloniem, pārliecinieties, ka tiek lietoti tikai atbilstoši savākšanas baloni.
- Pārliecinieties, ka ir pieejams atbilstošs balonu skaits, kurā var iepildīt visu sistēmas aukstumaģentu.
- Visiem izmantojamajiem baloniem jābūt paredzētiem savācamajam aukstumaģentam un jābūt ar šim aukstumaģentam atbilstošu marķējumu (piemēram, speciāli aukstumaģenta savākšanas baloni).



- Baloniem jābūt aprīkotiem ar darba kārtībā esošiem spiediena izlaidšanas ventīļiem un slēgvārstiem.
- Pirms izvadīšanas baloni ir pārvietoti un, ja iespējams, ir atdzesēti.
- Izvadīšanas aprīkojumam jābūt labā darba kārtībā, ar pieejamu aprīkojuma rokasgrāmatu komplektu, kā arī piemērotam ugunsnedrošu aukstumaģentu iepildīšanai.
- Turklāt jābūt pieejamiem kalibrētiem un labā darba kārtībā esošiem svariem.
- Šļūtenēm jābūt aprīkotām ar labā darba kārtībā esošiem noplūžu drošiem atvienošanas savienotājiem.
- Pirms izvadīšanas iekārtas lietošanas pārliecinieties, kā tā ir apmierinošā darba kārtībā, tai ir veiktas apkopes, un saistītās elektriskās sastāvdaļas dzirksteļošanas nepieļaušanai aukstumaģenta izplūšanas gadījumā ir hermetizētas. Šaubu gadījumā konsultējieties ar ražotāju.
- Izvadītais aukstumaģents piemērotā balonā jānogādā aukstumaģenta piegādātājam, kā arī jāpievieno atkritumu nodošanas paziņojums.
- Izvadīšanas ierīcēs, kā arī nekādā gadījumā balonos nesajauciet aukstumaģentus.
- Ja jādemonē kompresori vai jāsavāc kompresoru eļļas, pārliecinieties, ka tās tiek izvadītas līdz pieļaujamam līmenim, kas nepieļauj ugunsnedroša aukstumaģenta klātbūtni smērvielā.
- Pirms kompresoru atgriešanas piegādātājiem jāveic izvadīšanas process.
- Šī procesa paātrināšanai atļauts izmantot kompresora korpusa elektrisko apsildi.
- Veicot eļļas izvadīšanu no sistēmas, šis process jāveic drošā veidā.

# Lietošana

## Indikatori



Parastā situācijā neizmanto.

Piespiediet, lai ieslēgtu Wireless LAN funkciju.

Piespiediet, lai tālvadības pultī atjaunotu noklusētos iestatījumus.

## Gaisa plūsmas regulēšana



• Atloku neregulējiet ar roku.

\* Informācija par darbību ir sniegta sadaļā "Plašāka informācija".

## Ventilatora apgriezumu un klusā režīma regulēšana



### Ventilatora apgriezieni:

• Ja būs izvēlēts FAN AUTO, ventilatora apgriezieni tiks regulēti automātiski atkarībā no darba režīma.

• Lai aktivizētu kluso režīmu, izvēlieties (■).

### QUIET (klusais režīms):

• Šajā režīmā tiek samazināts gaisa plūsmas troksnis.

## Ātra vēlamās temperatūras sasniegšana

POWERFUL

• Šis režīms būs aktīvs līdz atkārtotai pogas piespiešanai vai līdz ierīces izslēgšanai.

POWERFUL

## Uzturēšanas apsildes lietošana



• 8,0 / 15,0 °C telpas temperatūra uzturēšana. Ventilators automātiski pārslēgsies uz augstiem apgriezieniem.

• Šis režīms atceļ darba režīmu. Atceļšanai piespiediet

MODE .

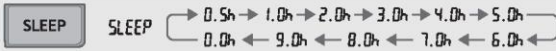
• Āra moduļa atkausēšanas laikā no telpas moduļa pēkšņi izplūdis auksts gaiss. Auksto gaisu novērsiet ar apsildes režīmu.

## Pievienošana pie tīkla



• Wireless LAN moduļa iestatīšana ir aprakstīta iestatīšanas norāžu rokasgrāmatā.

## Komforta maksimizēšana miega laikā



- Šis režīms jums miega laikā nodrošinās komfortablu klimatu. Aktivizēšanas periodā automātiski tiks ieslēgti miega režīma iestatījumi.
- Ja būs aktivizēts šis režīms, telpas moduļa indikators izslēgsies. Šis nosacījums nebūs spēkā, ja indikatora spilgtums būs manuāli samazināts.
- Šajā režīmā ir iekļauts aktivizēšanas taimeris (0,5; 1,2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 vai 9 stundas).
- Šo režīmu var iestatīt kopā ar taimerī. Miega režīma prioritāte ir augstāka par izslēgšanās taimera prioritāti.
- Lai šo režīmu atceltu, attiecīgā poga jāpiespiež līdz brīdim, kad miega taimeris sasniegs "0,0 h".

## Svaigākas un tīrākas vides baudīšana



- Šajā režīmā tiks padots tīrāks gaiss, mitrināsies jūsu āda un mati, kā arī tiks neitralizēti telpas aromāti.
- Lai aktivizētu šo režīmu, ierīces ieslēgtā vai izslēgtā stāvoklī piespiediet nanoe™ X. nanoe™ X individuālā režīma laikā ventilatora apgriezieni būs atbilstoši ar tālvadības pultī iestatītajiem apgriezieniem.
- Ja nanoe™ X režīms tiks aktivizēts pirms ierīces izslēgšanas, pēc ierīces ieslēgšanas nanoe™ X atkal tiks aktivizēts. Šis nosacījums attiecas arī uz situāciju, kurā būs ieslēgts taimeris.
- Atcelšanai vēlreiz piespiediet pogu.

## Taimera iestatīšana

Jūs varat taimera ieslēgšanos un izslēgšanos iestatīt 2 dažādos iestatītajos laikos.

1. **TIMER ON** / **TIMER OFF**

2. **SELECT**

3. **SET** / **CANCEL**

Piemērs: izslēgšana plkst. 22:00

0:00

22:00

22:00

- Taimera atcelšanai piespiediet **TIMER ON** vai **TIMER OFF**. Izvēlieties attiecīgo iestatījumu ① vai ②, bet pēc tam piespiediet **CANCEL**.
- Ja taimeris būs manuāli vai elektrobarošanas pārrāvuma dēļ atcelts, jūs varat atjaunot taimera darbību. Lai izvēlētos attiecīgo iestatījumu ① vai ②, piespiediet **TIMER ON** vai **TIMER OFF**. Pēc tam piespiediet **SET**.
- Tiks parādīts tuvākais taimera iestatījums, un notiks aktivizēšana.
- Taimera darbība būs atkarīga no tālvadības pultī iestatītā pulksteņa un katru dienu tiks atkārota iestatītajā laikā. Pulksteņa iestatīšana ir aprakstīta šajā lietošanas pamācībā.

## Piezīme

<p><b>SLEEP</b>, <b>POWERFUL</b>, <b>nanoe X</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Var izvēlēties vienlaikus.</li> <li>• Var aktivizēt visos režīmos.</li> </ul>	<p><b>POWERFUL</b>, <b>+8/15°C HEAT</b>, <b>FAN SPEED/ QUIET</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevar izvēlēties vienlaikus.</li> </ul>
---	---



# Plašāka informācija

## Darba režīms

**HEAT: (apsilde)** Sākuma stadijā mirgos POWER indikators. Ierīces uzsilšanai būs

- Ja HEAT (apsilde) režīms būs bloķēts, un tiks izvēlēts cits darba režīms, telpas modulis pārstās darboties, un mirgos POWER indikators.
- Ierīce var pārstāt padot atkausēšanai nepieciešamo silto gaisu. Šajā režīmā

**COOL (dzesēšana):** Nodrošina efektīvu komforta dzesēšanu, kas atbilst jūsu vajadzībām.

**DRY (sausināšana):** Darbība ar zemiem ventilatora apgriezieniem saudzīgai dzesēšanai.

**FAN (ventilators):** Gaisa cirkulācija telpā.

**AUTO:** Sākuma stadijā mirgos POWER indikators.  
Ierīce atkarībā no iestatījumiem un telpas temperatūras ik pēc 10 minūtēm izvēlēsies darba režīmu.

## Enerģijas taupīšanas temperatūras iestatīšana

Ierīci izmantojot ieteikto temperatūru diapazonā, jūs varat ietaupīt enerģiju.

**HEAT** 20,0 °C ~ 24,0 °C / 68 °F ~ 75 °F.

**COOL** 26,0 °C ~ 28,0 °C / 79 °F ~ 82 °F.

## Gaisa plūsmas

**AUTO COOL/DRY (dzesēšana / sausināšana) režīmā:**



Horizontālais aizvars uz augšu / uz leju pārvietosies automātiski.

Pēc temperatūras sasniegšanas horizontālais aizvars nofiksēsies augšējā pozīcijā.

**HEAT (apsilde) režīmā:**

Horizontālais aizvars tiks nofiksēts iepriekš definētā pozīcijā.

Ja temperatūra paaugstināsies, vertikālais aizvars svārstīsies pa kreisi / pa labi.



**COOL/DRY/HEAT (dzesēšana / sausināšana / apsilde) režīmā:**

Horizontālais aizvars uz augšu / uz leju pārvietosies automātiski.

## Automātiska pārstartēšanas vadība

Ja pēc pē elektrobarošanas pārtraukuma darbība automātiski atsāksies pēdējā izmantotajā darba režīmā ar iepriekš izmantoto gaisa plūsmas virzienu.

• Šī vadība nedarbosies, ja būs iestatīts taimeris.

## Darba parametri

Šo gaisa kondicionētāju lietojiet tabulā norādītajā temperatūru diapazonā.

Temperatūra °C (°F)		Telpās		Ārpus telpām	
		DBT	WBT	DBT	WBT
COOL	Maks.	32 (89,6)	23 (73,4)	43 (109,4)	26 (78,8)
	Min.	16 (60,8)	11 (51,8)	16 (60,8)	11 (51,8)
HEAT	Maks.	30 (86,0)	-	24 (75,2)	18 (64,4)
	Min.	16 (60,8)	-	-25 (-13,0)	-
+8/15 °C HEAT	Maks.	15 (59,0)	-	-	-
	Min.	8 (46,4)	-	-25 (-13,0)	-

DBT: sausā termometra temperatūra

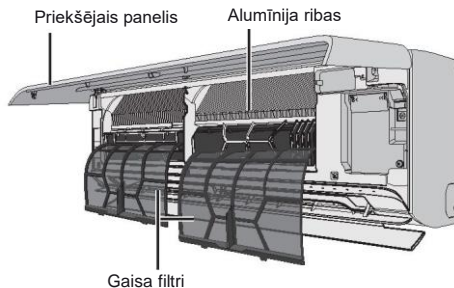
WBT: mitrā termometra temperatūra

# Gaisa kondicionētāja tīrīšana

Lai nodrošinātu optimālu ierīces veiktspēju, regulāri jāveic tīrīšana. Netīra ierīce var darboties nepareizi, un var parādīties “H 99” kļūdas kods. Sazinieties ar autorizēto izplatītāju.

- Pirms tīrīšanas izslēdziet barošanu un atvienojiet ierīci.
- Nepieskarieties alumīnija ribām, jo tām ir asas malas, un tās var radīt ievainojumus.
- Nelietojiet benzīnu, šķīdinātāju vai tīrīšanas pulveri.
- Lietojiet tikai ziepes (~pH 7) vai neitrālu sadzīves tīrīšanas līdzekli.
- Nelietojiet ūdeni, kas ir siltāks par 40 °C / 104 °F.

## Telpas modulis



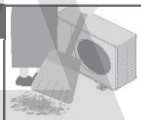
## Telpas modulis

Ierīci maigi noslaukiet ar mīkstu un sausu drānu. Spirāļu un ventilatoru tīrīšana regulāri jāveic autorizētajam izplatītājam.



## Āra modulis

Ap ierīci notīriet gružus. Novērsiet jebkādas drenāžas caurules aizsprostojumus.

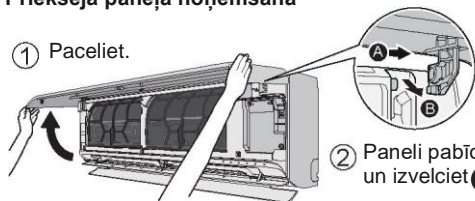


## Priekšējais panelis

Uzmanīgi nomazgājiet un nosusiniet.

### Priekšējā paneļa noņemšana

① Paceliet.



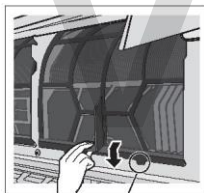
## Gaisa filtri

Vienu reizi 2 nedēļās

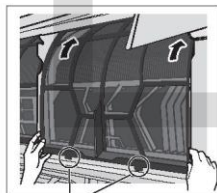
- Lai nesabojātu filtru virsmu, filtrus mazgājiet/skalojiet uzmanīgi.
- Filtrus žāvējiet ēnā, sargājot no uguns vai tiešas saules gaismas.
- Nomainiet jebkurus bojātos filtrus.



### Noņemiet gaisa filtru.      Piestipriniet gaisa filtru.



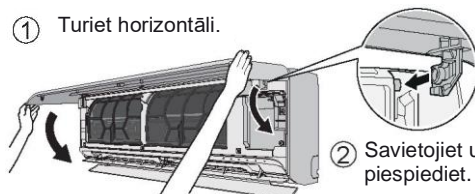
Noņemiet no ierīces.



Ievietojiet ierīcē.

### Stingri aizveriet.

① Turiet horizontāli.



③ Aizvēršanai piespiediet uz leju.

④ Piespiediet abus galus un nocentrējiet priekšējo paneli.

# Problēmu risināšana

Zemāk norādītie simboli neliecina par nepareizu darbību.

Simptoms	Cēlonis
POWER indikators mirgo pirms ierīces ieslēgšanas.	• Šis ir brīdinājums sagatavoties taimera darbībai pēc tā iestatīšanas. Ja taimera iestatījums būs ON (ieslēgts), ierīce nepieciešamās temperatūras sasniegšanai paredzētajā laikā var sākt darboties ātrāk (līdz 35 minūtēm) pirms iestatītā laika.
POWER indikators mirgo HEAT (apsilde) režīmā laikā. Siltā gaisa padeve nenotiek (aizvars ir aizvērts).	• Ierīce darbojas atkausēšanas režīmā (AIR SWING (gaisa svārstības) iestatījums ir AUTO).
POWER indikators mirgo, bet vēlāk COOL/DRY režīmā pārstāj mirgot.	• Sistēma ir bloķēta darbībai tikai HEAT (apsilde) režīmā.
TIMER indikators visu laiku ir ieslēgts.	• Ja būs iestatīts taimeris, tā darbība katru dienu atkārtosies.
Darbība pēc pārstāšanās sākas ar dažu minūšu aizturi.	• Laika aizture ir paredzēta ierīces kompresora aizsardzībai.
Dzesēšanas / apsildes jauda pie zemiem iestatītajiem ventilatora apgriezieniem būs samazināta.	• Pie zemiem ventilatora apgriezieniem darbība būs klusa, tādēļ atkarībā no apstākļiem apsildes jauda var būt samazināta. Palielinot ventilatora apgriezienus, palielināsies jauda.
Ja COOL (dzesēšana) režīmā telpas temperatūra būs tuvu iestatītajai temperatūrai, kompresors pārstās darboties, un tiks samazināti telpas moduļa ventilatora apgriezieni.	• Telpas gaisa mitruma palielināšanās ierobežošana Ja telpas temperatūra palielināsies, telpas ventilators atsāks darboties ar iestatītajiem apgriezieniem.
Apsildes režīmā telpas ventilators dažkārt pārtrauks darboties.	• Izvairīšanās no neparedzētas telpas dzesēšanas.
Automātisko ventilatora apgriezienu režīmā telpas ventilators dažkārt pārstāj darboties.	• Apmācīt esošo aromātu novēršana
Gaisa plūsma turpināsies arī pēc darbības apturēšanas.	• Atlikušā siltuma izvadīšana no telpas moduļa (maks. 30 sekundes).
Atkausēšanas režīma laikā aizvars būs aizvērts.	• AIR SWING (gaisa svārstības) iestatījums ir AUTO.
Telpā ir parādījusies specifiska smaka.	• Cēlonis varētu mitra smaka, kas izdalījusies no sienas, paklāja, mēbeļiem vai apģērba.
Krakšķoša skaņa darbības laikā.	• Temperatūras izmaiņas ierīcē rada izplešanos un saraušanos.
Plūstoša ūdens skaņa darbības laikā.	• Aukstumaģenta plūsma ierīces iekšpusē
No telpas moduļa izdalās migla.	• Dzesēšanas režīmā izdalītais aukstais gaiss var radīt ūdens tvaika kondensēšanos.
No āra moduļa izdalās ūdens vai tvaiks.	• Dzesēšanas režīmā aukstajās caurulēs notiek kondensācija un kondensētais ūdens var izpilēt no āra moduļa. • Apsildes režīmā uz āra moduļa radusies sama atkausēšanas laikā izkusis un izdalīsies kā ūdens vai tvaiks.
Dažu plastmasas detaļu krāsas zaudēšana	• Krāsas zaudēšana notiek dažu tipu plastmasas detaļu materiālos. Šo procesu paātrina siltuma, saules gaismas, UV starojuma vai vides faktoru ietekme.
Maigi dūcoša skaņa nanoe™X režīmā.	• nanoe™X ģenerators darbības laikā tā ir normāla parādība. Ja jūs uztraucaties par skaņu, izslēdziet nanoe™X darbību.
Ierīce ir izslēgta, taču Wireless LAN indikators ir ieslēgts.	• Aktivizēts bezvadu LAN savienojums ar rūteri.

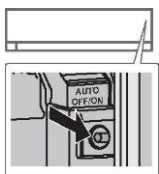
Pirms sazināšanās ar servisu, veiciet zemāk norādītās pārbaudes.

Simptoms	Pārbaude
Darbība HEAT/COOL (apsilde / dzesēšana) režīmā nav efektīva.	• Veiciet pareizu temperatūras iestatīšanu. • Aizveriet visas durvis un logus. • Iztīriet vai nomainiet filtrus. • Novērsiet jebkādas gaisa ieplūdes un izplūdes atveru nosprostojumus.
Troksnis darbības laikā.	• Pārbaudiet, vai ierīce nav uzstādīta slīpi. • Pareizi aizveriet priekšējo paneli.
Tālvadības pults nedarbojas. (Zems displeja spilgtums vai vājš pārraidītais signāls.)	• Pareizi ievietojiet baterijas. • Nomainiet izlādētas baterijas.

Simptoms	Pārbaude
ierīce nedarbojas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet, vai nav nostrādājis automātslēdzis.</li> <li>• Pārbaudiet, vai nav iestatīti taimerī.</li> </ul>
ierīce nesaņem tālvadības pults signālu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārļecinieties, ka uztvērēja tuvumā nav šķēršļu.</li> <li>• Atsevišķu veidu luminiscentās gaismas var traucēt signālu raidītāja darbu. Sazinieties ar autorizēto izplatītāju.</li> </ul>
nanoe™X indikators nanoe™X aktivizētā stāvoklī nav ieslēgts.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kļūdas koda saņemšanai lietojiet tālvadības pulti. Sazinieties ar autorizēto izplatītāju.</li> </ul>

## Kā rīkoties?

### ■ Pazudusi tālvadības pults vai parādījusies darbības kļūme.



1. Paceliet priekšējo paneli.
2. Lietošanai AUTO režīmā piespiediet AUTO OFF/ON.
3. AUTO OFF/ON piespiediet, līdz sadzirdēsiet 1 īsu skaņas signālu. Lai lietotu pastiprinātu COOL (dzesēšana) režīmu, pogu atlaidiet.
4. AUTO OFF/ON piespiediet, līdz sadzirdēsiet 2 īsus skaņas signālus. Lai lietotu pastiprinātu HEAT (apsilde) režīmu, pogu atlaidiet.
5. Lai ierīci izslēgtu, atkal piespiediet AUTO OFF/ON.

### ■ Indikatori ir pārāk spilgti.

- Lai samazinātu ierīces indikatoru spilgtumu, tālvadības pultī uz 5 sekundēm piespiediet .

### • Sezonalā pārbaude pēc ilgstoša lietošanas pārtraukuma

- Pārbaudiet baterijas.
- Pārbaudiet, vai ap gaisa ieplūdes un izplūdes atverēm nav parādījusies šķēršļi.
- Ar ierīces AUTO OFF/ON pogu izvēlieties COOL (dzesēšana) vai HEAT (apsilde) režīmu. Sīkāka informācija iepriekš ir sniegta punktā "Pazudusi tālvadības pults vai parādījusies darbības kļūme". Pēc darbības 15 minūtēm normāla gaisa ieplūdes un izplūdes atveru temperatūru starpība būs šāda:

COOL:  $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C} / 14.4\text{ }^{\circ}\text{F}$     HEAT:  $\geq 14\text{ }^{\circ}\text{C} / 25.2\text{ }^{\circ}\text{F}$

### • Sagatavošanas ilgstošam darbības pārtraukumam

- Uz 2-3 stundām aktivizējiet HEAT (apsilde) režīmu, kas ir nepieciešams rūpīgai iekšējās sastāvdaļās palikušā mitruma izvadīšanai. Šādi tiks novērsta pelējuma veidošanās.
- Izslēdziet barošanu un atvienojiet ierīci.
- No tālvadības pults izņemiet baterijas.

### SITUĀCIJAS, KURĀS JĀSAZINĀS AR IZPLATĪTĀJU

IZSLĒDZIET BAROŠANU UN ATVIENOJIET IERĪCI. Šādās situācijās sazinieties ar autorizēto izplatītāju:

- Neparasts troksnis darbības laikā.
- Tālvadības pultī iekļuvis ūdens / svešķermeņu daļiņas.
- No telpas moduļa izplūst ūdens.
- Bieži nostrādā automātslēdzis.
- Barošanas vads ir nedabisks karsts.
- Slēdži vai pogas nedarbojas pareizi.

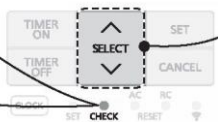
# Problēmu risināšana

## Kļūdu kodu iegūšana

Ja ierīce pārstās darboties, un mirgos TIMER indikators, kļūdas koda saņemšanai lietojiet tālvadības pulti.

① Piespiediet uz 5 sekundēm.

③ Lai izietu no pārbaudes, piespiediet uz 5 sekundēm.



② Piespiediet, līdz atskanēs skaņas signāls. Pēc tam pierakstiet kļūdas kodu.

④ Izslēdziet ierīci un autorizētajam izplatītājam paziņojiet kļūdas kodu.

• Ja dažu kļūdu gadījumā darbības sākumā atskanēs 4 īsi skaņas signāli, jūs varat veikt ierīces pārstārtēšanu, pēc kuras ierīce darbosies ierobežotā režīmā.

Diagnostikas displejs	Problēma / aizsardzības vadība
H 00	Nav kļūdu atmiņas.
H 11	Nenotiek normāla telpas / āra moduļa komunikācija.
H 12	Neatbilstoša telpas moduļa jauda
H 14	Telpas moduļa temperatūras sensora kļūda
H 15	Āra moduļa kompresora temperatūras sensora kļūda
H 16	Āra moduļa strāvas transformatora (CT) kļūda
H 17	Āra moduļa iesūkņēšanas temperatūras sensora kļūda
H 19	Blokēts telpas moduļa ventilatora motora mehānisms
H 21	Telpas moduļa pludiņa slēdža darbības kļūda
H 23	Telpas moduļa siltummaiņa temperatūras sensora 1 kļūda
H 24	Telpas moduļa siltummaiņa temperatūras sensora 2 kļūda
H 25	Telpas moduļa ierīces kļūda
H 26	Minus ION kļūda
H 27	Āra moduļa temperatūras sensora kļūda
H 28	Ārējā moduļa siltummaiņa temperatūras sensora 1 kļūda
H 30	Āra moduļa izplūdes caurules temperatūras sensora kļūda
H 31	Peldbaseina sensora kļūda
H 32	Ārējā moduļa siltummaiņa temperatūras sensora 2 kļūda
H 33	Telpas / āra moduļa savienojuma kļūda
H 34	Ārējā moduļa radiatora temperatūras sensora kļūda
H 35	Telpas / āra moduļa ūdens pretplūsmas kļūda
H 36	Āra moduļa gāzes caurules temperatūras sensora kļūda
H 37	Āra moduļa šķidrums caurules temperatūras sensora kļūda
H 38	Telpas / āra moduļa neatbilstība (zīmola kods)
H 39	Nepareiza telpas moduļa vai rezerves moduļa darbība

Diagnostikas displejs	Problēma / aizsardzības vadība
H 41	Vadu instalācijas vai cauruļu pieslēguma kļūda
H 50	Blokēts ventilācijas motors
H 51	Blokēts ventilācijas motors
H 52	Kreisā-labā galaslēdža fiksācijas kļūda
H 58	Telpas gāzes sensora kļūda
H 59	Eco sensora kļūda
H 64	Āra moduļa augsta spiediena sensora kļūda
H 67	nanoe kļūda
H 70	Gaismas sensora kļūda
H 71	Vadības plates iekšējā DC ventilatora kļūda
H 72	Tvertnes temperatūras sensora kļūda
H 85	Kļūdaina telpas moduļa un bezvadu LAN moduļa komunikācija
H 97	Blokēts āra moduļa ventilatora motora mehānisms
H 98	Telpas moduļa augsta spiediena aizsardzība
H 99	Telpas moduļa aizsalšanas aizsardzība
F 11	4-ceļu vārsta komutācijas kļūda
F 16	Kopējās darba strāvas aizsardzība
F 17	Telpas moduļa rezerves ierīču sasalšanas kļūda
F 18	Sausās ķēdes bloķēšanas kļūda
F 87	Vadības bloka pārkaršanas aizsardzība
F 90	Jaudas koeficienta (PFC) ķēdes aizsardzība
F 91	Dzesēšanas cikla kļūda
F 93	Āra moduļa kompresora rotācijas kļūda
F 94	Kompresora izplūdes spiediena pārsniegšanas aizsardzība
F 95	Āra moduļa dzesēšanas augsta spiediena aizsardzība
F 96	Jaudas tranzistora moduļa pārkaršanas aizsardzība
F 97	Kompresora pārkaršanas aizsardzība
F 98	Kopējās darba strāvas aizsardzība
F 99	Konstatēta maksimāla āra moduļa līdzstrāva (DC)

## Informācija lietotājiem par veco iekārtu un nolietoto bateriju pieņemšanu



Ja produkts ir marķēts ar šādu simbolu. Šis simbols nozīmē, ka elektriskos un elektroniskos produktus nedrīkst izmest nešķirotos sadzīves atkritumos. Nemēģiniet saviem spēkiem izjaukt sistēmu. Produkta un citu sastāvdaļu izjaukšana saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem un nacionālajiem noteikumiem jāveic kvalificētam uzstādīšanas speciālistam.

Produkts un atkritumi jānodod specializētā pārstrādes iestādē, kurā tiks veikt atkārtota izmantošana un utilizācija.

Šie uz produktiem, iepakojuma un/vai pavaddokumentācijā norādītie simboli norāda, ka nolietotus elektriskos un elektroniskos produktus un baterijas nedrīkst izmest nešķirotos sadzīves atkritumos.

Pareizas pārstrādes veikšanai nolietoti produkti un baterijas utilizācijas veikšanai saskaņā ar jūsu vietējo likumvidi jānogādā atbilstošos pieņemšanas punktos.

Veicot šo produktu un bateriju pareizu utilizāciju, jūs palīdzēsiet saudzēt vērtīgus resursus un nepieļaut iespējamo negatīvo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, kas varētu parādīties neatbilstošas rīcības ar atkritumiem gadījumā.

Plašāka informācija par vecu produktu un bateriju pieņemšanu un utilizāciju ir pieejama jūsu vietējā pašvaldībā, jūsu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā vai produktu iegādes vietā.

Neatbilstošas šo atkritumu utilizācijas gadījumā saskaņā ar nacionālo likumdošanu var tikt piemērotas soda sankcijas.



### Informācijas Eiropas Savienības komerciālajiem lietotājiem.

Ja vēlaties atbrīvoties no elektriskajām vai elektroniskajām ierīcēm, lūdzu, sazinieties ar savu izplatītāju vai piegādātāju.

### (Utilizācijas informācija valstīm ārpus Eiropas Savienības)





Šie simboli ir spēkā tikai Eiropas Savienībā. Ja vēlaties utilizēt šādus priekšmetus, sazinieties ar vietējām iestādēm vai pareizas utilizācijas metodes informācijas saņemšanai sazinieties ar vietējām iestādēm vai izplatītāju.



Pb

### Bateriju simbola norāde (zemāk parādīti divi simbola piemēri)

Šo simbolu lieto kopā ar ķīmiskā elementa simbolu. Šādā gadījumā tas atbilst direktīvā norādītajām prasībām attiecīgajam ķīmiskajam elementam.

 <b>BRĪDINĀJUMS!</b>	<p>Šis simbols norāda, ka šajā iekārtā tiek izmantos ugunsnedrošs aukstumaģents. Ja notiks aukstumaģenta noplūde, un būs pieejams ārējs aizdegšanās avots, pastāvēs aizdegšanās risks.</p>		<p>Šis simbols norāda, ka uzmanīgi jāizlasa lietošanas rokasgrāmata.</p>
	<p>Šis simbols norāda, ka servisa speciālistiem ar šo iekārtu jāriņķojas saskaņā ar uzstādīšanas rokasgrāmatu.</p>		<p>Šis simbols norāda, ka informācija ir norādīta lietošanas rokasgrāmatā un/vai uzstādīšanas rokasgrāmatā.</p>