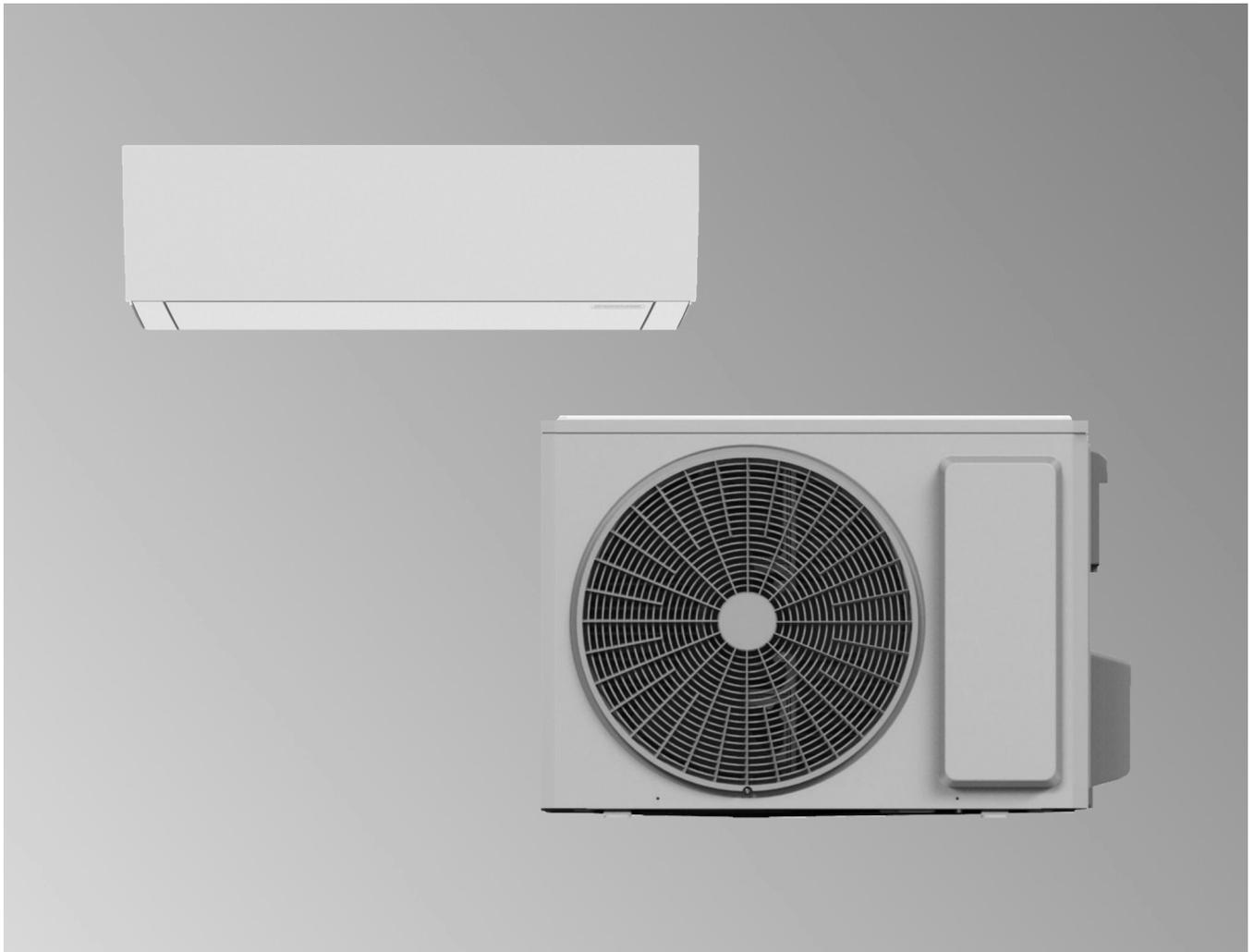


## Apkalpošanas un uzstādīšanas instrukcija



Pateicamies, ka izvēlējāties mūsu gaisa kondicionieri Viessmann. Pirms montāžas uzsākšanas nepieciešams rūpīgi iepazīties ar šo instrukciju. Instrukciju nepieciešams uzglabāt drošā vietā.

## Satura rādītājs

<b>1. Piesardzības līdzekļi</b> .....	3
Piezīmes attiecībā uz drošību .....	3
Izslēgšanas klauzula .....	3
Dzesēšanas elements .....	4
Apkalpošana un apkope.....	5
Dzesēšanas elementa papildināšana .....	7
Kondicioniera darbības temperatūras sfēra .....	7
Informācija par dzesēšanas elementu .....	7
Informācija par UV-C lampas funkciju .....	8
<b>2. Gaisa kondicioniera apraksts</b> .....	9
<b>3. Bezvadu pults apkalpošana</b> .....	11
Pults taustiņu apraksts.....	11
Bateriju nomainīšana pultī.....	19
<b>4. R32 elementa drošas rīcības noteikumi</b> .....	20
Kvalifikācijas prasības personālam, kas nodarbojas ar kondicioniera uzstādīšanu un tā apkopi.....	20
Piezīmes attiecībā uz instalēšanu .....	20
Piezīmes attiecībā uz servisu .....	20
Lodēšana .....	20
Dzesēšanas elementa uzpildīšana.....	20
Norādes attiecībā uz drošību transportēšanas un uzglabāšanas laikā .....	20
<b>5. Piezīmes par montāžu</b> .....	21
Piesardzības līdzekļi attiecībā uz ierīces instalēšanu un pārvietošanu .....	24
Piesardzības līdzekļi attiecībā uz elektroinstalāciju .....	24
Piesardzība attiecībā uz ierīces iezemējumu.....	25
Kondicioniera uzstādīšanas vietas izvēle.....	25
Montāžai nepieciešamie instrumenti .....	25
<b>6. Iekšējās vienības montāža</b> .....	26
<b>7. Ārējās vienības montāža</b> .....	30
<b>8. Vakuumsūkņēšana</b> .....	33
Vakuumsūkņa izmantošana.....	33
Aukstuma elementa noplūdes noteikšana.....	33
<b>9. Pābaude pēc montāžas</b> .....	34
Darba tests .....	34
<b>10. Dzesēšanas cauruļu konfigurēšana</b> .....	35
<b>11. Cauruļu savienošanas metode</b> .....	36
<b>12. Apkope</b> .....	37
Gaisa filtra tīrīšana.....	37
Pārbaudes pirms un pēc lietošanas sezonas .....	37
<b>13. Problēmu atrisināšana</b> .....	38
Vispārējā problēmu analīze .....	38
Kļūmes un kļūdu kodi .....	39
<b>11. Speciālista rokasgrāmata</b> .....	40
<b>12. Papildu informācija</b> .....	43



### Produkta pareiza utilizēšana

Šis apzīmējums norāda, ka šo izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar citiem mājsaimniecības atkritumiem visā ES. Lai izvairītos no kaitīgās ietekmes uz dabisko vidi un cilvēku veselību no nekontrolētas atkritumu utilizēšanas, šo iekārtu nepieciešams nodot pārstrādei un atkārtotai materiālu izmantošanai. Lai nodotu nolietoto iekārtu, ir nepieciešams to nogādāt nolietotā elektro un elektroniskā aprīkojuma savākšanas punktā EHHfl. Šādu punktu adreses ir norādītas sabiedriskās administrācijas interneta mājaslapās.

Ja radīsies nepieciešamība kondicionieri uzstādīt, pārvietot vai veikt apkopi, tad vispirms nepieciešams sazināties ar pārdevēju vai vietējo servisa centru. Kondicioniera uzstādīšanu, pārvietošanu vai apkopi drīkst veikt tikai specializēts uzņēmums. Pretējā gadījumā neatbilstošas vai neprasmīgas darbības var radīt nopietnus ierīces bojājumus, miesas bojājumus vai pat nāvi.

# 1. Piesardzības līdzekļi

## Piezīmes attiecībā uz drošību

### Īpaši brīdinājumi:

- 1 Nepieciešams ievērot valsts noteikumus attiecībā uz gāzes instalācijām.
- 2 Nepārduriet dzesēšanas sistēmas caurules, kā arī nelietojiet atklātu uguni ierīces tuvumā.
- 3 Neizmantojiet citus līdzekļus atkausēšanas procesa paātrināšanai vai tīrīšanai, izņemot tos, ko ieteicis ražotājs.
- 4 Nepieciešams atcerēties, ka dzesēšanas elementi var būt bez aromāta.
- 5 Iekārtu nepieciešams uzglabāt telpā bez pastāvīgi strādājošiem uzliesmošanas avotiem (piem.,: atklātas uguns avoti, strādājoša gāzes ierīce, vai ieslēgts elektriskais sildītājs).

## Simbolu skaidrojumi



### BRĪDINĀJUMS:

Ja neievērosiet noteikumus, tad tas var radīt nopietnus kaitējumus ierīcei vai cilvēkiem.



### UZMANĪBU:

Ja neievērosiet ieteikumus, tad tas var radīt nelielus vai vidēja smaguma bojājumus iekārtā vai nodarīt kaitējumu cilvēkiem.

### IETEIKUMI:

Šī zīme norāda, ka konkrēti noteikumi ir jāievēro. Nepareiza apkalpošana var radīt kaitējumus cilvēkiem vai īpašumam.



### PIEZĪME

Ierīce nav paredzēta lietošanai (ieskaitot bērnus) personām ar pazeminātu psihofizisko sagatavotību, vai kurām nav pietiekamas zināšanas un pieredze, vienīgi, ja tiks nodrošināta atbilstoša uzraudzība vai apmācības ierīces apkalpošanai, ko var veikt atbilstošas personas, un kuras var nodrošināt atbilstošu lietošanas drošību. Arī bērniem nepieciešama atbilstoša uzraudzība, kā arī nepieciešams izskaidrot bērniem, ka ierīce nav paredzēta rotaļām.

## Izslēgšanas klauzula

Ražotājs nebūs atbildīgs gadījumos, ja tiks iegūts kaitējums cilvēka ķermenim vai tika zaudēts īpašums, ko varētu radīt sekojoši iemesli.

- 1 Izstrādājuma bojājums neatbilstošas lietošanas gadījumā vai izstrādājuma lietošanas gadījumā, kas neatbilst tā mērķiem;
- 2 Izstrādājuma modifikācijas, izmaiņu, apkopes gadījumā vai izstrādājuma lietošanas gadījumā ar citiem aksesuāriem, neievērojot ražotāja sagatavoto apkalpošanas instrukciju;
- 3 Pēc verifikācijas, ka izstrādājuma bojājumi ir tieši radīti no gāzes iedarbības, kas veicina korozijas rašanos;
- 4 Pēc verifikācijas, ka izstrādājuma bojājumi ir radušies no neatbilstošas izstrādājuma apkalpošanas transportēšanas laikā;
- 5 Ierīces pieslēgšana, remonts, apkope, neievērojot apkalpošanas instrukciju vai saistošos noteikumus;
- 6 Pēc verifikācijas, ka problēma vai strīds izriet no kvalitātes specifikācijas vai no ierīces detaļu darbības, kuras ir izgatavojis cits ražotājs;
- 7 Dabas katastrofu, ārkārtīgi sliktu vides apstākļu vai nepārvaramas varas izraisīti bojājumi.





## 1. Piesardzības līdzekļi (turpinājums)



### Uzmanību



Ierīce ir uzpildīta ar tā saukto viegli uzliesmojošu elementu R32, (A2L drošības klase).



Pirms ierīces uzstādīšanas un izmantošanas vispirms izlasiet lietošanas instrukciju.



Pirms ierīces remonta vispirms nepieciešams iepazīties ar lietošanas instrukciju.



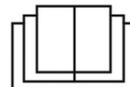
### BRĪDINĀJUMS

Nedrīkst lietot līdzekļus, kas paātrina atkausēšanas procesu vai tīrīšanas līdzekļus, citus, nekā ir ieteicis ražotājs. Ja ir nepieciešams veikt kādus remonta darbus, tad nepieciešams sazināties ar tuvāk esošo autorizētu Wiessmann firmas servisa nodaļu. Jebkura remonta veikšana, ko veic nekvalificētas personas, var būt bīstama. Ierīci neieciešams uzglabāt telpā, kurā nedarbojas pastāvīgs aizdedzēšanās avots. (piemēram: atklāta uguns, gāzes iekārtas, krāsnis vai darbojošies elektriskie sildītāji). Necaurdurt un nepakļaut tiešas uguns iedarbībai. Ierīcei jābūt uzstādītai, instalētai, apkalpotai un uzglabātai telpā, kas ir lielāka X m<sup>2</sup>. (Lūdzu skatīties datus, kas ir norādīti **tabulā a**, nodaļā "Noteikumi drošai rīcībai ar elementu R32 šajā instrukcijā").

## Dzesēšanas elements

- Lai realizētu šī modernā kondicioniera darbību, sistēmā rotē speciāls dzesēšanas elements. Izmantotais dzesēšanas elements ir difluora metāns vai R32. Šis dzesēšanas elements pieder pie dzesēšanas elementu kategorijas ar zemākas uzliesmošanas klasi (klase 2L pēc normas ISO 817) un tam nav nekāds aromāts. Lietotājam R32 elements praksē nav bīstams, pat ja no ierīces telpā iztecētu viss elementa tilpums, tas neuzliesmos, jo tā koncentrācija telpā paliktu zemākā līmenī nekā uzliesmošanas zemākā robeža (0,306 kg / m<sup>3</sup>, ar nosacījumu, ka tas tik piemērots montāžas vadlīnijām, kas ir norādītas zemāk. R32 elementa uzliesmošana ir ļoti zema. Tas var uzliesmot tikai atrodoties tiešā kontaktā ar uguni.
- Salīdzinājumā ar tipiskajiem dzesēšanas elementiem R32 ir raksturojams ar daudzām priekšrocībām attiecībā uz apkārtējo vidi. Tā siltumnīcas efekta radīšanas potenciāls (GWP) ir ļoti zems attiecībā uz citām slāni noārdošām vielām. Dzesēšanas elementam R32 ir ļoti labas termodinamiskās īpašības, kas sniedz ļoti lielas enerģētiskās efektivitātes, un šī iemesla dēļ ir vajadzīgs mazāks daudzums vielas ierīces uzpildīšanai salīdzinājumā ar, piem., elementu R410A.

Šī ierīce ir paredzēta uzpildīšanai ar elementu R32 pēc savienošanas ar ārējo vienību. Remonta laikā nepieciešams cieši ievērot ražotāja instrukcijas. Nepieciešams atcerēties, ka šis elements ir bez aromāta. Rūpīgi izlasiet visas piezīmes attiecībā uz rīkošanos ar elementu R32, kuras ir iekļautas šajā apkalpošanas instrukcijā.





### Piezīme: Apkalpošana un apkope

- Šo ierīci var lietot arī bērni vecumā no 8 gadiem un vairāk, kā arī personas ar ierobežotām fiziskām vai garīgām spējām, kurām nav pieredzes un zināšanas tikai pieredzējušas personas uzraudzībā vai ar noteikumu, ka tās tiks apmācītas ierīces lietošanas sfērā drošā veidā un šīs personas saprot apdraudējumu, kas ir saistīts ar šīs ierīces lietošanu.
  - Bērni nedrīkst spēlēties ar šo ierīci.
  - Ierīces tīrīšanu un apkopi lietošanas laikā nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības.
  - Nepievienojiet gaisa kondicionētāju daudzfunkciju elektrības kontaktligzdai. Pretējā gadījumā tas var izraisīt ugunsbīstamību.
  - Gaisa attīrīšanas laikā atvienojiet gaisa kondicionētāju no elektrības. Pretējā gadījumā tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
  - Ja elektrības padeves vads ir bojāts, tad tas ir jānomaina ražotāja servisā vai to var izdarīt atbilstoši kvalificēta persona, lai izvairītos no briesmām.
  - Nemazgāt kondicionieri ar ūdeni, lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena.
  - Nesmidzināt ūdeni uz iekšējās vienības. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai bojājumus.
  - Pēc filtra izņemšanas, nepieskarieties siltummaiņa alumīnija lamelēm, lai izvairītos no ievainojumiem.
  - Filtra žāvēšanai neizmantojiet uguni vai fēnu, lai izvairītos no filtra deformācijas vai aizdegšanās riska.
  - Gaisa kondicioniera apkope jāveic kvalificētam personālam. Pretējā gadījumā tas var izraisīt miesas bojājumus vai bojājumus.
- Nelabojiēt gaisa kondicionieri pats. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai bojājumus. Kad gaisa kondicionētājs ir jāremontē, lūdzu, sazinieties ar pārdevēju.
- Neievietojiet pirkstus vai citus priekšmetus gaisa ieplūdes vai izplūdes atverē. Tas var izraisīt ķermeņa traumas vai ierīces bojājumus.
  - Nedrīkst bloķēt gaisa izplūdes vai gaisa ieplūdes atveres. Tas var izraisīt darbības traucējumus.
  - Nelejiet ūdeni uz tālvadības pults, pretējā gadījumā tā var tikt bojāta.
    - Ja rodas šādas parādības, nekavējoties izslēdziet gaisa kondicionieri un atvienojiet strāvas padevi. Pēc tam sazinieties ar izplatītāju vai kvalificētiem servisa speciālistiem.
      - Barošanas vads ir pārkarsis vai bojāts.
      - Dzirdama dīvaina skaņa gaisa kondicioniera darbības laikā.
      - Gaisa kondicioniera strāvas ķēdes slēdzis bieži izslēdzas.
      - Kondicionieris izdala deguma aromātu.
      - No iekēkšējās iekārtas pil ūdens.
  - Ja kondicionieris darbojas neparastos apstākļos, tad tas var radīt tā bojājumus, strāvas triecienus, vai par var izcelties ugunsgrēks.
  - Pēc ierīces ieslēgšanas un avārijas izslēgšanas, atvienojot elektrības padevi, lūdzu nospiedietpārslēdzēju, izmantojot kādu izolējošu priekšmetu, izņemot metālu.
  - Nestāviet uz āra ierīces augšējā paneļa un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Tas var izraisīt bojājumus vai ķermeņa bojājumus.

## 1. Piesardzības līdzekļi (turpinājums)



### Piezīme: Pielikums

- Elektroinstalāciju drīkst veikt tikai kvalificēts personāls. Pretējā gadījumā tas var radīt ķermeņa savainojumus vai ierīces bojājumus.
  - Nepieciešams stingri ievērot drošības noteikumus vienības elektroinstalācijas laikā.
  - Saskaņā ar saistošajiem drošības noteikumiem nepieciešams sagatavot atsevišķu barošanas ķēdi kondicionierim un piemērot izolācijas atvienotāju ķēdē.
  - Ķēdē ir jāizmanto slēdzis-atvienotājs. Tā trūkums var izraisīt ierīces kļūmi.
  - Atsevišķā elektriskajā ķēdē gaisa kondicionieris jāaizsargā ar pārstrāvas ķēdes pārtraucēju un diferenciālo ķēdes pārtraucēju. Šīs ierīces ir paredzētas ķēdes atvienošanai (to kontaktu atvēršanai) ķēdes vai ierīces bojājumu gadījumā. Tomēr tie darbojas dažādos virszeme strāvas diapazonos. Virsstrāvas automātiskais slēdzis reaģē uz strāvām, kuru lielums ir vairāki desmiti ampēru, tāpēc tas ir efektīvs metālisku īssavienojumu gadījumā barošanas ķēdē, novēršot bīstama sprieguma rašanos un aizsargājot ķēdi pret pārslodzi. Korpusa bojājuma gadījumā, kas nav metālisks (piemēram, īssavienojums caur karbonizētās izolācijas pretestību) iespējams var gadīties, ka pārstrāvas ķēdes pārtraucējs neatslēgsies (īssavienojuma strāva ir pārāk zema), kas var izraisīt korpusā bīstamu spriegumu. Šādos gadījumos ķēde ir jāizslēdz ar atlikušās strāvas ķēdes pārtraucēju, kas ir jutīgs pret strāvām desmitiem mA diapazonā.
  - Aizsardzība pret pārslodzi ir jāizvēlas tā, lai strāvas padeve tiktu izslēgta (pārslodzes strāvas plūsma tiek pārtraukta), pirms pastāv izolācijas, savienojumu, spaiļu vai vides bojājumu risks pārmērīgas temperatūras paaugstināšanās dēļ.
  - Gaisa kondicionierim ir jābūt pareizi iezemētam. Nepareiza zemēšana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
  - Neizmantojiet elektriskos kabeļus, kuriem nav atbilstošu sertifikātu un standartu.
  - Pārlicinieties, vai elektrības padeve atbilst prasībām, kas ir norādītas uz gaisa kondicioniera datu plāksnītes. Nestabila strāvas padeve vai nepareizs barošanas savienojums var izraisīt ierīces darbības traucējumus vai kļūmi. Pirms gaisa kondicionētāja lietošanas izmantojiet tikai kabeli ar atbilstošu šķēsgriezumu un atbilstošu izolāciju.
  - Pareizi pievienojiet fāzes, nulles un zemējuma vadus strāvas kontaktlīdzdai.
  - Atcerieties, pirms jebkādu elektrību saistītu darbu veikšanas drošības apsvērumu dēļ noteikti atvienojiet no barošanas avota.
- Nepievienojiet strāvas padevi, pirms uzstādīšana nav pabeigta.
- Ja barošanas vads ir bojāts, tad to nepieciešams nomainīt, ko var izdarīt tikai ražotājs, autorizēts servisa darbinieks vai kvalificēta persona, lai izvairītos no apdraudējumiem.
  - Aukstumaģenta ķēdes temperatūra būs augsta, tāpēc vadības kabelis jānovieto noteiktā attālumā no aukstumaģenta vara caurules.
  - Ierīce jāuzstāda saskaņā ar valstī noteiktajiem noteikumiem attiecībā uz elektriskajiem savienojumiem.
  - Uzstādīšanu saskaņā ar NEC un CEC prasībām drīkst veikt tikai pilnvarots personāls.
  - Gaisa kondicionieris ir pirmās klases elektroierīce. Tai ir jābūt pareizi iezemētai, savienojot ierīces vadošās metāla daļas un zemējuma elektrodu ar saskaņotu zemējuma pretestību un īssavienojuma aizsardzības raksturlielumiem, lai nodrošinātu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu. Lūdzu, pārlicinieties, vai tas vienmēr ir efektīvi iezemēts, jo tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu..
  - Gaisa kondicionētāja barošanas avota dzeltenzaļais vads ir zemējuma vads un to nedrīkst izmantot citiem mērķiem.
  - Zemējuma rezistencei ir jāatbilst valsts elektrodrošības noteikumiem attiecībā uz drošības noteikumiem.
  - Ierīcei ir jābūt tā novietotai, lai būtu pieejama barošanas līgzda.
  - Gaisa kondicionieriem bez spraudsavienojumiem, izolācijas atvienojums ar redzamu savienojuma pārtraukumu tiek uzstādīts barošanas ķēdē.
  - Ārējās un iekšējās vienības vadus drīkst pievienot vienīgi profesionāli speciālisti.
  - Ja tīkla strāvas vada garums nav pietiekams, lūdzu, sazinieties ar pārdevēju, lai iegādātos jaunu. Izvairieties no patstāvīgas kabeļa pagarināšanas.
  - Ja jums ir nepieciešams pārvietot gaisa kondicionieri uz citu vietu. To drīkst darīt tikai kvalificēta persona. Pretējā gadījumā tas var izraisīt miesas bojājumus vai ierīces bojājumus.
  - Izvēlieties vietu ierīces uzstādīšanai bērniem nepieejamā vietā un drošā attālumā no dzīvniekiem vai augiem. Ja nepieciešams, drošības apsvērumu dēļ jāierobežo tieša piekļuve ierīcei.
  - Ārējai vienībai ir jābūt uzstādītai tuvu pie sienas.

## 1. Piesardzības līdzekļi (turpinājums)

### Dzesēšanas elementa papildināšana

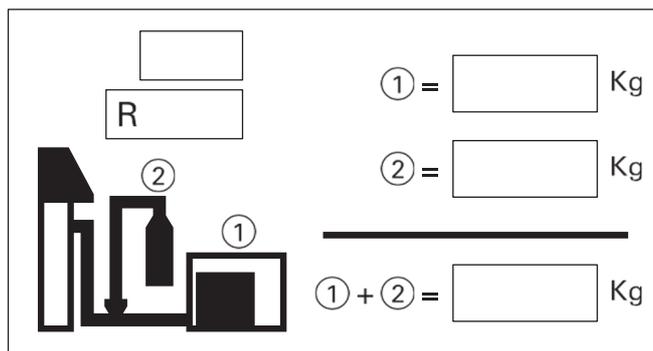
Saskaņā ar rīkojumu (UE 517 / 2014 attiecībā uz fluorizēto siltumnīcas gāzu tēmu), dzesēšanas elementa papildus papildināšanas gadījumā, obligāti nepieciešams:

- Aizpildīt etiķeti, kas ir pievienota ierīcei, ierakstot rūpnīciski uzpildītā dzesēšanas elementa daudzumu (skat. etiķetes vadlīnijas), dzesēšanas elementa papildu daudzumu un kopējo daudzumu.
- Etiķete ir pielīmēta tieši blakus datu plāksnītei uz āra bloka korpusa.

- 1 Rūpnīcas uzpildījums  
2 Elementa uzlādēšana  
1+2 Kopējais daudzums A



Uzmanību  
Izmantojiet ugunsizturīgu marķieri.



#### Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes

Modelis	OWAA230MGC027	OWAA230MGC035	OWAA230MGC051	OWAA230MGC065
Dzesēšanas elements, kas atrodas ierīcē (rūpnīciskais nosaukums)	R32	R32	R32	R32
Dzesēšanas elementa daudzums ierīcē (kg)	0,53	0,6	0,95	1,3
CO <sub>2</sub> ekvivalents (tonnas)	0,358	0,405	0,641	0,878
GWP	675	675	675	675
Hermētiski noslēgta ierīce (jā / nē)	NĒ	NĒ	NĒ	NĒ

Sagatavots, pamatojoties uz: KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULU (ES) 2015/2068 no 2015. gada 17. novembra, kas nosaka, saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes (ES) nr. 517/2014, etiķešu forma produktiem un ierīcēm, kuras satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes

### Kondiciera darba temperatūras diapazons

	iekšpusē DB/WB (°C)	ārpusē DB/WB (°C)
Maksimālā dzesēšana	32 / 23	50 / 26
Maksimālā sildīšana	27 / -	30 / 18

Darba temperatūras diapazons (ārējā temperatūra) dzesēšanai ir -15°C ~ 50°C; temperatūras diapazons sildīšanai ir -25°C ~ 30°C.

### Informācija par dzesēšanas elementu

Šajā ierīcē ir R32 dzesēšanas elements. R32 ķīmiskais nosaukums ir difluormetāns. Tas ir dzesēšanas elements, kas tika izmantots kā R410A dzesēšanas elementa maisījuma sastāvdaļa, kas sastāv no 50% R32 un 50% R125. Tas ir jaunas paaudzes ekoloģisks elements ar augstu energoefektivitātes līmeni.

## 1. Piesardzības līdzekļi (turpinājums)



### Piezīme: Informācija UV-C lampas funkcijai

- Šajā ierīcē ir UV starotājs. Neskatieties tieši uz gaismas avotu.
- Šajā ierīcē ir UVC lampa.
- Uzmanīgi izlasiet apkopes instrukciju pirms ierīces atvēršanas.
- Sīkāka informācija attiecībā uz lietotāja ierīces tīrīšanu un cita veida apkopi:
  - Pirms ierīces tīrīšanas vai cita veida apkopes to ir nepieciešams atvienot no barošanas avota.
  - Atveriet paneli, lai izņemtu filtru.
  - izmantojiet mīkstu kokvilnas drāniņu, lai notīrītu kvarca stiklu, līdz tas būs tīrs.
  - Pēc stikla notīrīšanas ievietojiet to atpakaļ, pēc tam aizveriet paneļa vāku.
- Tīrīšanas metode, biežums un nepieciešamie piesardzības līdzekļi, kas ir jāievēro:
  - Tīrīšanas metode: notīriet kvarca stiklu ar mīkstu drāniņu, līdz tā virsma būs tīra.
  - Tīrīšanas biežums: tīriet ik pēc 6 mēnešiem; šo tīrīšanas biežumu var pielāgot atbilstoši gaisa tīrības pakāpei.

#### Preventīvie pasākumi:

- Pirms tīrīšanas ierīcei ir jābūt izslēgtai, bet elektrības barotājam jābūt atvienotam. Pretējā gadījumā tas var radīt elektrības triecienu un bojājumu ar UV.
- UV-C lampas tīrīšanai neizmantojiet gaistošas eļļas, spirtu, atšķaidītājus vai lakas. Pretējā gadījumā UVC lampa var tikt bojāta.
- Nepieskarieties iekštelpu bloka siltummaiņa ribām, lai izvairītos no apdegumiem vai iegriezumiem.
- Nesaskrāpējiet stikla virsmu slaucīšanas laikā.
- Ierīces nejauša izmantošana vai korpusa bojājumi var izraisīt bīstama UVC starojuma izdalīšanos. UVC starojums pat nelielās devās var sabojāt acis un ādu.
- Ierīces, kuras ir acimredzami bojātas, nevar tikt apkalpotas.
- Pirms piekļuves vāku un paneļu atvēršanas, uz kuriem atrodas marķējums ar simbolu, kurā ir norādīts ultravioletā starojuma apdraudējums, kad lietotājs patstāvīgi vēlas veikt apkopi, tad ir ieteicams atvienot no barošanas avota.
- UVC vairoģus ar ultravioletā starojuma bīstamības simbolu nedrīkst noņemt.
- Neizmantojiet UVC lampas ārpus ierīces.

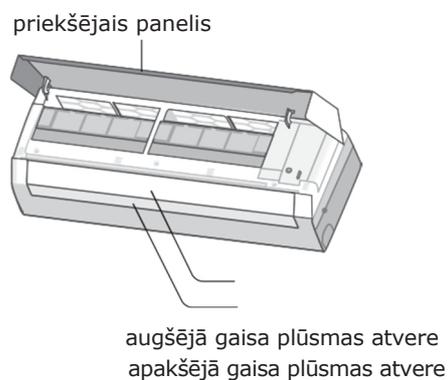
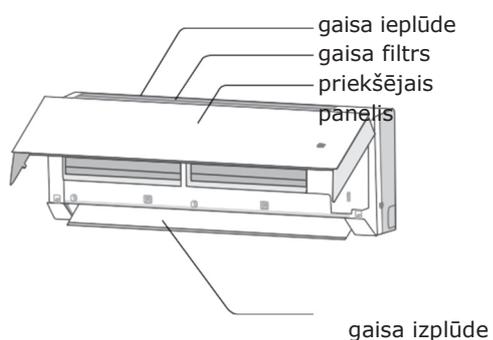


#### UZMANĪBU

Neizmantojiet UV-C starotāju, kad tas ir izņemts no ierīces. Lai izvairītos no bīstamām situācijām, lietotājs nedrīkst patstāvīgi nomainīt UV-C lampas, bet tas ir jāizdara autorizētam Viessmann servisam.

## 2. Kondicioniera apraksts

### Iekšējās vienība

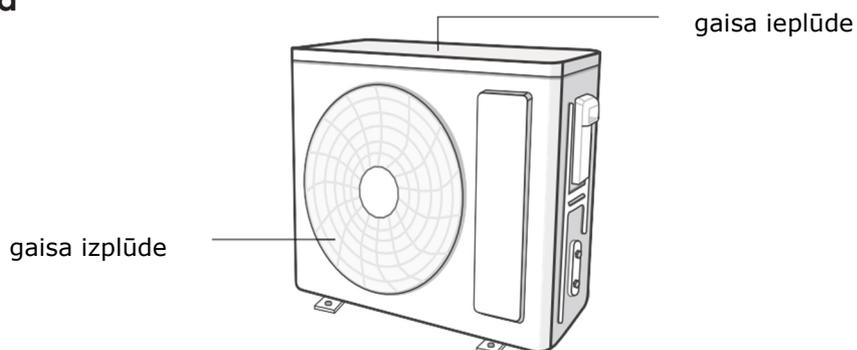


displejs

Sildīšanas režīms	
Dzesēšanas režīms	
Žāvēšanas režīms	
Temperatūras rādītājs	26
Barošanas rādītājs	
Mitruma rādītājs	%



### Ārējā vienība



#### UZMANĪBU

Ierīces patiesais izskats var atšķirties no augstāk esošajiem attēliem, tāpēc nepieciešams iepazīties ar faktisko produkta izskatu

## 2. Kondicioniera apraksts (turpinājums)

Ārējā vienība			OWAA230MGC027	OWAA230MGC035
Dzesēšanas elements	Veids	-	R32	R32
	Daudzums	kg	0,53	0,6
	Ekvivalenta skaits	tonnas CO <sup>2</sup>	0,358	0,405
Maksimālais instalācijas garums bez aukstuma elementa uzpildes		m	5	5
Aukstuma elementa papildu daudzums virs standarta garuma		g/m	16	16

Ārējā vienība			OWAA230MGC051	OWAA230MGC065
Dzesēšanas elements	Veids	-	R32	R32
	Daudzums	kg	0,95	1,3
	Ekvivalenta skaits	tonnas CO <sup>2</sup>	0,641	0,878
Maksimālais instalācijas garums bez aukstuma elementa uzpildes		m	5	5
Aukstuma elementa papildu daudzums virs standarta garuma		g/m	16	40



### UZMANĪBU

ierīce satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes  
Dzesēšanas elements R32 (difluorometāns- CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>), GWP = 675



### UZMANĪBU

Ierīces, kas standarta aprīkojumā ir aprīkotas ar pilienu paplātes sildītāju un/vai kompresora kartera sildītāju, zemā ārējā temperatūrā var patērēt palielinātu elektroenerģijas daudzumu. Sildītāju jauda ir atkarīga no ierīces modeļa. Pilienu paplātes sildītājs vienmēr ieslēdzas (neatkarīgi no ierīces IESLĒGTS/IZSLĒGTS statusa) zem 0°C. Tas izslēdzas, ja āra temperatūra ir augstāka par 2°C. Kompresora kartera sildītājs ieslēdzas, kad kompresors nedarbojas un āra temperatūra ir zemāka par 5°C. Izslēdzas, kad darbojas kompresors vai āra temperatūra ir augstāka par 7°C.

### 3. Bezvadu pulsts apkalpošana

#### Pulsts taustiņu apraksts



#### Ikonu apraksts uz pulsts displeja

- Klusās darbības funkcija
- Ventilatora ātruma uzstādīšana
- Turbo režīms
- Vadības signāla izsūtīšana
- Darba režīms**
  - Automātiskais režīms
  - Dzesēšanas režīms
  - Žāvēšanas režīms
  - Ventilācijas režīms
  - Sildīšanas režīms
  - Funkcija X-FAN
  - Mitruma vadība
  - Ierīces jaudas ierobežošana
  - Uzstādītā gaisa plūsmas temperatūra
  - Temperatūra telpā
  - Mitrums telpā
  - Taimeris ieslēgts /Taimeris izslēgts
  - Laika uzstādīšana
  - Žalūziju kustība kreisā/labā
  - Žalūziju kustība augša /apakša
  - Vecāku bloķēšana
  - Ātrā dzesēšana
  - Plazmas jonizators un UVC lampa
  - WiFi funkcija
  - Displeja izgaismošana
  - Automātiskais fona apgaismojuma līmenis
  - Funkcija I Feel
  - Nakts darba funkcija



#### UZMANĪBU

- Tā ir universāla bezvadu pulsts, kas ir paredzēta dažādiem firmas Viessmann kondicionieru veidiem. Dažas funkcijas, kuras kondicionierim nav, nedarbosies, kad tiks nospiesti pulsts taustiņi. Lūgums ievērot esošā kondicioniera modeļa tehniskos parametrus.
- Ierīces ieslēgtā stāvoklī, kad nospiedīsim tālvadības pulsts taustiņu, signāla "U" ikona uz pulsts displeja vienu reizi nomirgos un kondicionieris izdos skaņu "di", kas nozīmē, ka signāls tika izsūtīts uz kondicionieri. Barošanas rādītājs "U" izgaismosies uz paneļa.
- Izslēgtā stāvoklī uz tālvadības pulsts tiks izgaismota gaisa plūsmas temperatūras un pulksteņa uzstādīšanas ikona (ja ir uzstādīta ieslēgta taimera, laika slēdža un izgaismošanas funkcija, tad uz tālvadības pulsts displeja tajā pašā laikā parādīsies atbilstošas ikonas). Ieslēgtā stāvoklī uz displeja parādīsies atbilstošas uzstādīto funkciju ikonas.

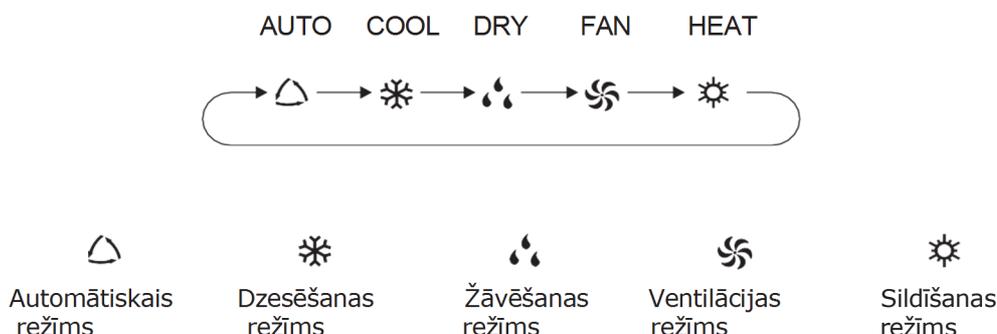
### 3. Bezvadu pults apkalpošana (turpinājums)

#### 1 Taustiņš

Taustiņa ON/OFF nospiešana nozīmē ierīces ieslēgšanu vai izslēgšanu. Atkārtota taustiņa nospiešana nozīmē ierīces izslēgšanu.

#### 2 Taustiņš MODE

Taustiņa MODE nospiešana nozīmē cikliskas kondicioniera darbības režīma izmaiņas, sekojošā secībā:



Pēc **auto** režīma izvēles, kondicionieris sāks strādāt automātiski saskaņā ar rūpnieciskajiem iestatījumiem, atkarībā no apkārtējās vides temperatūras. Nospiežot taustiņu "FAN" var regulēt ventilatora ātrumu. Nospiežot taustiņus "  " / "  " radīsies iespēja iestatīt iekšējās vienības ventilatora gaisa plūsmas leņķi.

Pēc **cool** režīma izvēles, kondicionieris strādās dzesēšanas režīmā. Nospiediet taustiņu " + " vai " - ", lai iestatītu uzdotu temperatūru. Nospiežot taustiņu "FAN" var regulēt ventilatora ātrumu. Nospiežot taustiņus "  " / "  " radīsies iespēja iestatīt iekšējās vienības ventilatora gaisa plūsmas leņķi.

Pēc **dry** režīma izvēles, kondicionieris vienmēr strādā ar mazu ātrumu žāvēšanas režīmā. Žāvēšanas režīmā ventilatoru nevar regulēt. Nospiežot taustiņus "  " / "  " radīsies iespēja iestatīt iekšējās vienības ventilatora gaisa plūsmas leņķi.

Pēc **fan** režīma iestatīšanas, kondicionieris strādās tikai ventilācijas režīmā, bez dzesēšanas un bez sildīšanas. Visi rādītāji būs izslēgti. Nospiežot taustiņu "FAN" var regulēt ventilatora ātrumu. Nospiežot taustiņus "  " / "  " radīsies iespēja iestatīt iekšējās vienības ventilatora gaisa plūsmas leņķi.

Pēc **heat** režīma iestatīšanas, kondicionieris darbojas sildīšanas režīmā. Nospiediet taustiņu " + " vai " - ", lai iestatītu vēlamu temperatūru. Nospiediet taustiņu "FAN", lai iestatītu ventilatora ātrumu. Nospiežot taustiņus "  " / "  " radīsies iespēja iestatīt iekšējās vienības ventilatora gaisa plūsmas leņķi.



#### UZMANĪBU

- Lai izvairītos no aukstā gaisa plūsmas, pēc sildīšanas režīma ieslēgšanas, iekšējās vienības ventilators ieslēdzas ar 1 – 5 minūšu novēlojumu (precīzāku ieslēgšanās laiku nosaka gaisa temperatūra telpā)
- Temperatūras regulēšanas diapazons uz kontroliera: 16°C - 30°C.
- Šis režīma rādītājs nav pieejams dažu modeļu gadījumā.
- Ierīce, kas ir paredzēta tikai dzesēšanai, nepieņem sildīšanas signālu. Sildīšanas režīma iestatīšanas gadījumā ar attālinātas vadības pulti, nospiežot taustiņu "  " ierīce netiks ieslēgta.

#### 3 Taustiņš FAN

Taustiņš tiek izmantots, lai uzstādītu ventilatora ātrumu, periodiski mainoties, sākot no auto ātruma, zema, vidēji zema, vidēja, vidēji augsta, augsta, turbo, lēnas darbības. Pēc ierīces ieslēgšanas, pēc noklusējuma tiek iestatīts auto ātrums.



 zema    vidēja zema    vidēja    vidēji augsta    augsta    turbo    klusa darbība

### 3. Bezvadu pulsts apkalpošana (turpinājums)



#### UZMANĪBU

- Žāvēšanas darba režīmā ventilatora ātrums vienmēr ir tikai zems.
- Šīs funkcijas uzdevums ir novērst mitruma atlikumus uz iekšējās vienības iztvaicētāja, kas tiks izpūsts pēc ierīces apstādināšanas, lai varētu izvairīties no pelējuma veidošanās.
- Funkcija X-FAN: Taustiņa FAN nospiešana dzesēšanas vai žāvēšanas režīmā 2 s laikā ieslēgsies pašattīrīšanās funkcija, kas ir balstīta uz iekšējās vienības iztvaicētāja žāvēšanu. Iekšējās vienības ventilators strādās tikai dažas minūtes pēc ierīces izslēgšanas. Simbols "  " tiks izgaismots uz bezvadu pulsta displeja.
- Pēc funkcijas X-FAN ieslēgšanas: ja kondicionieris tiks izslēgts, nospiežot taustiņu "  " iekšējās vienības ventilators turpinās strādāt ar zemiem apgriezieniem, lai likvidētu mitruma atlikumus no iekšējās vienības siltummaiņa. Tajā laikā pieturiet ventilatora ātruma taustiņu FAN 2 sekundes, kas ļaus nekavējoties apturēt iekšējās vienības ventilatora darbību.
- Pēc funkcijas X-FAN izslēgšanas: ja kondicionieris tiks izslēgts, nospiežot taustiņu "  ", tad tas ļaus pilnībā apturēt iekšējās vienības ventilatora darbību.

### 4 Taustiņš + / -

Nospiežot taustiņu " + " vai " - " tiks palielināts vai pazemināts temperatūras iestatījums par 1°C. Taustiņa " + " vai " - " paturēšana vismaz 2 sekundes iestatījumu maiņa notiks ātrāk. Temperatūru var izvēlēties diapazonā no 16°C - 30°C. Atbilstošu vērtību iestatīšanas laikā ar taustiņu " + " vai " - " palīdzību un pēc to atbrīvošanas iestatītās temperatūras rādītājs uz iekšējās vienības tiks pakļauts izmaiņām.

Taimera TIMER ON, TIMER OFF iestatīšanas režīmā, nospiežot taustiņus " + " vai " - " tiek iestatīts laiks (pārbaudiet taustiņu TIMER ON, TIMER OFF aprakstu).

### 5 Taustiņš WiFi

- Kad WiFi funkcija ir ieslēgta, tad uz bezvadu pulsta displeja tiks izgaismota ikona "WiFi"; Kā ieslēgt WiFi:

nospiediet taustiņu "WiFi".

Kā izslēgt WiFi: paturiet taustiņu "WiFi" nospiestu 5 sekundes, lai WiFi funkcija izslēgtos. Ierīces izslēgtā stāvoklī, taustiņu "MODE" un "WiFi" vienlaicīga nospiešana, pieturot vismaz 1 sekundi, ļaus bezvadu pultij izsūtīt reseta kodu uz rūpnieciskajiem iestatījumiem.

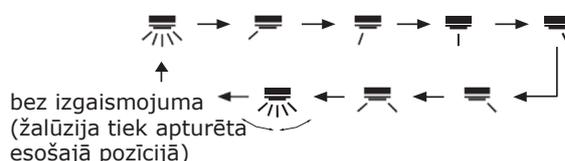


#### UZMANĪBU

- Šī funkcija ir tikai atsevišķiem kondicioniera modeļiem.

### 6 Taustiņš

Žalūziju lameļu kustības pa labi un pa kreisi iestatījums. Nospiediet taustiņu "  " un žalūzijas lameļu kustības stāvoklis pa labi vai pa kreisi mainīsies cikliski secībā, kā norādīts zemāk:



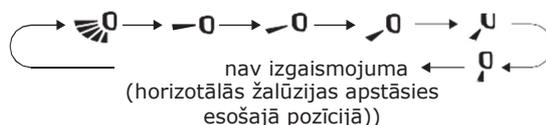
#### UZMANĪBU

- Nospiediet šo taustiņu, paturot nospiestu ilgāk par 2 sekundēm, iekšējā vienībā sāksies gaisa plūsmas vertikālās žalūzijas lameļu kustība no kreisās uz labo pusi, pēc tam atbrīvo taustiņu, tad vertikālās žalūzijas lameles apstāsies, un esošā gaisa plūsmas žalūziju pozīcija tiks saglabāta esošajā pozīcijā.
- Žalūziju kustības režīmā pa kreisi un pa labi, kad stāvoklis tiek pārslēgts no izslēgšanas uz "  ", ja nospiedīsi šo taustiņu atkārtoti pēc 2 sekundēm, "  " stāvoklis uzreiz tiks izmainīts uz izslēgšanas statusu; ja nospiedīsi šo taustiņu atkārtoti 2 sekunžu laikā, tad žalūzijas kustības stāvoklis arī būs atkarīgs no iestatījumu cirkulācijas, secība arī būs atkarīga no iestatījumu secības, kas ir parādīta augstāk esošajā ashēmā.
- Tāda funkcija ir pieejama tikai dažos kondicioniera modeļos.

### 3. Bezvadu pults apkalpošana (turpinājums)

## 7 Taustiņš

Žalūziju kustības iestatīšana uz augšu un uz leju. Nospiediet taustiņu "  " un žalūzijas kustības stāvoklis uz augšu vai uz leju mainīsies cikliskiseībā, kā norādīts zemāk:



- Pēc tam, kad izvēlēsieties "  " kondicionieris izpūš gaisu ar automātisku žalūziju iestatījumu. Horizontālā žalūzija kustēsies automātiski uz augšu un uz leju ar maksimālo izbīdes leņķi.
- Pēc tam, kad izvēlēsieties "  ,  ,  ,  " kondicionieris pūš gaisu ar pastāvīgu žalūzijas pozīcijas iestatījumu. Horizontālā žalūzija apstāsies noteiktajā pozīcijā.
- Turiet nospiestu taustiņu "  " vairāk, kā 2 sek., lai iestatītu vēlamo plūsmas leņķi. Kad iegūsi sev vēlamo leņķi, atbrīvojiet taustiņu.



#### UZMANĪBU

- Nospiediet šo taustiņu, pieturot vairāk, kā 2 sekundes, iekšējās vienības horizontālās žalūzijas kustēsies turp un atpakaļ uz augšu un uz leju, pēc tam atbrīvo taustiņu, iekšējās vienības horizontālās žalūzijas pārstās kustēties, un esošā gaisa plūsmas pozīcija tiks saglabāta.
- Žalūzijas kustības uz augšu un uz leju laikā, kad stāvoklis tiek pārslēgts no izslēgšanas uz "  ", ja nospiedīsiet šo taustiņu atkārtoti 2 sekundes vēlāk, "  " stāvoklis mainīsies tieši uz izslēgšanas stāvokli; ja nospiedīsiet šo taustiņu atkārtoti ne pēc 2 sekundēm, tad žalūzijas kustības stāvoklis būs atkarīgs arī no cirkulācijas sekvences, kas ir norāta augstāk esošajā shēmā.

## 8 Taustiņš Sleep

Nospiediet šo taustiņu, lai izvēlētos nakts darbības funkciju – Sleep 1 ("  : "), Sleep 2 ("  : "), Sleep 3 ("  : ") un atkārtoti, lai izvēlētos nakts darbības funkcijas izslēgšanu, atkārtojot šo ciklu no jauna. Pēc ierīces ieslēgšanas, šī funkcija tiek standartā izslēgta.

- Sleep 1 ir nakts darbības režīms nr 1: kad kondicionieris darbojas dzesēšanas vai žāvēšanas režīmā pēc 1 stundas no nakts darbības funkcijas ieslēgšanas, temperatūra pieaugs par 1°C, pēc 2 stundām par 2°C. Pēc tam ierīce strādā ar tādu iestatīto temperatūru. Sildīšanas režīmā: pēc 1 stundas no nakts darbības funkcijas ieslēgšanas temperatūra tiks samazināta par 1°C, pēc 2 stundām par 2°C. Pēc tam ierīce darbojas ar tādu iestatīto temperatūru.
- Sleep 2 ir nakts darbības režīms nr 2, tas nozīmē, ka klimatizators darbosies saskaņā ar iepriekš iestatīto temperatūru līdz nakts darbībai.
- Sleep 3 – temperatūras līknes iestatījums nakts darbības funkcijai nakts darbības režīmā, ko ir ieprogrammējis Lietotājs. Tad kondicionieris strādās pēc personalizētas temperatūras līknes algoritma:
  - Šajā gadījumā, nospiediet un paturiet ilgāk taustiņu " Health ", vadības pults iestāsies manuālā nakts darbības režīmā, parādīsies uzraksts "1 HOUR" [1 stunda], un laikā, kur izgaismojuma iestatītā temperatūra, parādīsies " 88 ", tiks izgaismota nakts režīma līknes iestatītā atbilstošā temperatūra un sāks mirgot (ar pirmo piekļuvi iestatījumiem izgaismots tiks saskaņā ar sākotnējiem rūpnīcas līknes iestatījumiem).
  - Nospiežot taustiņus " + " un " - ", iestatiet komfortam atbilstošu gaisa plūsmas temperatūras vērtību; pēc izmaiņām nospiediet taustiņu " Health ", lai apstiprinātu iestatījumus.
  - Tajā laikā, taimera iestatīšana bezvadu pultī automātiski pieaugs ik pēc 1 stundas (tas būs " 2 HOUR " vai " 3 HOUR " ... vai " 8 HOUR "). Displejā, kur parasti parādās iestatītā temperatūra " 88 ", izgaismosies pēdējās nakts režīma atbilstošā temperatūra un mirgos uz displeja;
  - Atkārtojiet augstākminētos darbību soļus (2) ~ (3), līdz iestāsies temperatūra 8 stundas līdz miega beigām, nakts darbības režīma temperatūras līknes iestatījumi ir gatavi, šajā laikā vadības pults atgriezīsies pie automātiskās izslēgšanas – taimera standarta iestatījumu automātiskās izslēgšanās; temperatūras displejs atgriezīsies pie gaida plūsmas iestatītās tempers.
- Sleep 3 – temperatūras līknes iestatījumi nakts darba režīmā, ko ir ir ieprogrammējis Lietotājs.

Lietotājs var pārbaudīt savus nakts darbības režīma temperatūras līknes iestatījumus, ieiet Lietotāja nakts darbības režīma iestatījumu statusā, bet nedrīkst mainīt temperatūras iestatījumus. Pēc tam, nospiežot taustiņu " Health " apstiprinās iestatījumi.



#### UZMANĪBU

- Augstākminēto regulējumu vai pārbaudes procedūrā, ja 10 sekunžu laikā netiks nospiests neviens taustiņš, tad vadības pults automātiski izies no temperatūras līknes iestatījumiem un atgriezīsies pie standarta datu izgaismošanas. " ON/OFF ", " MODE ", vai " SLEEP " taustiņa nospiešana iestatījumu laikā vai iestatījumu pārbaudes laikā arī beigsies ar iziešanu no iestatījumu režīma vai nakts darbības režīma temperatūras līknes pārbaudes.

## 9 Taustiņš Health

Nospiediet šo taustiņu, lai ieslēgtu vai izslēgtu plazmas jonizatora un UVC lampas funkcijas darbības stāvoklī.



Pēc izvēles "🌳" ar pults palīdzību, plazmas jonizators tiks ieslēgts.

Pēc izvēles "🛡️" ar pults palīdzību, Sterilizācijas ar UVC lampu funkcija tiks ieslēgta.

Pēc izvēles "🌳🛡️" ar tālvadības pults palīdzību, plazmas jonizatora funkcija un sterilizācija ar UVC lampu tiks ieslēgta vienlaicīgi.



### UZMANĪBU

- Šī funkcija ir tikai dažiem kondicionieru modeļiem.

## 10 Taustiņš Timer

Kondicioniera ieslēgtā stāvoklī ON nospiediet šo taustiņu vienu reizi, lai iestatītu atliktās izslēgšanas laiku TIMER OFF. Simboli HOUR un OFF mirgos. Nospiediet taustiņu " + " 5 sekunžu laikā, lai pielāgotu atliktās izslēgšanas laiku TIMER OFF. Pēc katras taustiņa " + " nospiešanas laiks palielināsies vai samazināsies par trīsdesmit minūtēm. Paturiet nospiestu taustiņu " + " vai 2 sekundes ilgāk, laiks ātrāk mainīs savu vērtību, līdz tiks sasniegts nepieciešamais laiks. Pēc tam nospiediet taustiņu "TIMER", lai to apstiprinātu. Simboli HOUR un OFF nemirgos atkārtoti. Darbības TIMER OFF anulēšana: Nospiediet atkārtoti taustiņu "TIMER" TIMER OFF stāvoklī. Ierīces izslēgšanas stāvoklī OFF, nospiediet šo taustiņu vienu reizi, lai iestatītu ierīces atliktās izslēgšanas laiku TIMER ON. Lai saņemtu detalizētu informāciju par darbības tēmu, iepazīstieties ar TIMER OFF aprakstu. Anulēšana darbojas TIMER ON: Nospiediet atkārtoti taustiņu "TIMER" stāvoklī TIMER ON.

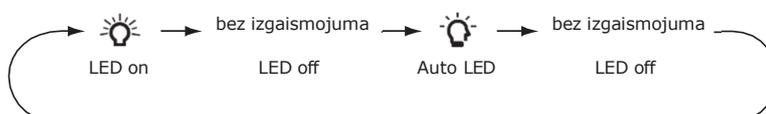


### UZMANĪBU

- Laika iestatījumu diapazons: 0,5-24 stundas.
- Laika atstarpes starp divām darbībām nedrīkst pārsniegt 5 sekundes. Pretējā gadījumā tālvadības pults automātiski izies no iestatījumu pozīcijas.

## 11 Taustiņš Light

Nospiediet šo taustiņu, lai kontrolētu displeja LED diožu stāvokli, cikliskā maiņa izskatās sekojoši:



Pēc izvēles "💡" (Auto LED) ar tālvadības pulti, rādītājs LED uz iekšējās vienības automātiski pielāgos displeja izgaismošanas līmeni saskaņā ar apkārtējās vides izgaismojuma intensitāti.

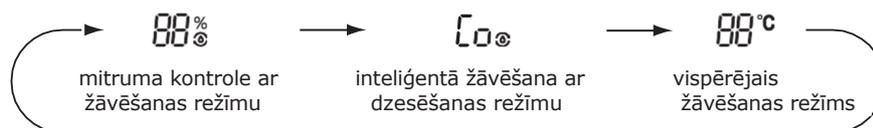
## 12 Mitruma taustiņš

Dzesēšanas režīmā šī taustiņa nospiešana ļauj izvēlēties vadības izvēli, kā mitruma kontroli dzesēšanas režīmā, inteligenta žāvēšana dzesēšanas režīmā un vispārējo dzesēšanas režīmu, kā arī to var iestatīt uz ciklisku darbību.



- Kad ir iestatīta mitruma kontrole ar dzesēšanas režīmu, uz tālvadības pults izgaismosies "  ", arī mitruma vērtība " 88 " un ikona " % " mirgos 5 sekundes; variet nospiegt taustiņus " + " un " - ", lai iestatītu mitruma vērtības 5 sekunžu laikā. Mitruma kontrolei dzesēšanas režīmā, mitruma iestatījumu diapazons tālvadības pultij: 40%- 80%. Var regulēt temperatūru mitruma kontroles laikā dzesēšanas režīmā.
- Kad ir iestatīta inteligentā žāvēšana ar dzesēšanas režīmu, uz tālvadības pults izgaismosies ikona  ". Tālvadības pults un un iekšējā vienība izgaismos „Ao” 5 sekunžu laikā.

Var regulēt temperatūru inteligentās žāvēšanas ietvaros dzesēšanas režīmā. Mitrums inteligentajai žāvēšanai ir automātiski pielāgots cilvēka ķermeņa komfortam; nav nepieciešamības manuāli iestatīt mitrumu. Žāvēšanas režīmā šī taustiņa nospiešana ļauj izvēlēties mitruma vadību ar žāvēšanas režīmu, pastāvīgas žāvēšanas režīmu, vispārējo žāvēšanas režīmu un to visu var iestatīt tā, lai darbotos cikliski.



Kad ir iestatīta mitruma kontrole ar žāvēšanas režīmu, pults izgaismos "  ", " % " un mitruma vērtību " 88 "; variet nospiegt taustiņus " + " un " - ", lai iestatītu mitruma vērtību. Mitruma iestatījumu diapazons tālvadības pultij ir: 30%- 70%. Temperatūra nevar būt regulēta zem mitruma kontroles žāvēšanas režīmā. Kad ir iestatīta pastāvīga žāvēšana, uz pults izgaismosies "  "; uz tālvadības pults un iekšējās vienības tiks parādīts paziņojums „Co”. Pastāvīgās žāvēšanas režīmā nevar regulēt gaisa plūsmas temperatūru. Pastāvīgās žāvēšanas režīmā ierīce visu laiku darbojas žāvēšanas režīmā; nav nepieciešams iestatīt temperatūru un mitrumu.



### UZMANĪBU

- Kondicionieris galvenokārt kalpo temperatūras kontrolēšanai laikā, kad mitruma regulēšana ir palīgfunckcija. Mitrumu ietekmēs tādi faktori, ka apkārtējā vide iekšējā un ārpus telpām, logu hermētiskuma pakāpe telpā un ventilācija telpā.
- Kad iestatītais mitrums ir lielāks par aktuālo atmosfēras gaisa mitrumu, tad nevar sasniegt iestatīto mitrumu.
- Ja mitruma sensors ir bojāts, mitruma iestatījumi dzesēšanas režīmā vai žāvēšanas režīmā tiks apturēti, bet ierīce darbosies vispārējā dzesēšanas vai žāvēšanas režīmā.

## Ievads taustiņu kombināciju funkcijām

### Enerģijas taupīšanas funkcija

dzesēšanas režīmā nospiediet vienlaikus taustiņus " Mode " un "Timer ", lai ieslēgtu vai izslēgtu enerģijas taupīšanas režīmu. Pēc enerģijas taupīšanas funkcijas ieslēgšanas uz tālvadības pultsparādīsies uzraksts " SE ", bet kondicionieris automātiski pielāgos iestatīto temperatūru saskaņā ar rūpnieciskajiem iestatījumiem, lai sasniegtu vislabāko enerģijas taupīšanas efektu. Atkārtoti nospiediet vienlaikus taustiņus " Mode " un "Timer ", lai izietu no enerģijas taupīšanas funkcijas



#### UZMANĪBU

- Enerģijas taupīšanas funkcjas darbības laikā, ventilatora ātrums ir pēc noklusējuma autom ātrums un tas nav regulējams.
- Enerģijas taupīšanas funkcijas darbības laikā, temperatūras iestatījums nevar regulēt.
- Nakts darba funkcija un enerģijas taupības funkcija var strādāt vienlaicīgi. Ja enerģijas taupības funkcija tika iestatīta dzesēšanas režīmā, tad taustiņa „SLEEP” nospiešana anulēs enerģijas taupīšanu. Ja nakts darba funkcija tika iestatīta dzesēšanas režīmā, tad enerģijas taupīšanas funkcijas ieslēgšana radīs nakts darba funkcijas anulēšanu.

#### Funkcija I Feel

Nospiediet vienlaikus taustiņus " Health " un " + ", lai ieslēgtu funkciju I FEEL (inteliģentā temperatūras kontrole), bet uz tālvadības pults parādīsies "  ". Pēc šīs funkcijas iestatīšanas ierīce automātiski iestātīs gaisa plūsmas temperatūru saskaņā ar nolasīto apkārtējās vides temperatūru pults tuvumā. Nospiediet atkārtoti taustiņus kopā " Health " un " + ", lai izslēgtu funkciju I FEEL, un ikona "  " pazudīs.

Novietojiet pulti lietotāja tuvumā, kad tā funkcija ir iestatīta. Nenovietojiet pulti tuvumā objektam ar augstu vai zemu temperatūru, lai izvairītos no neprecīzas apkārtējās vides temperatūras nolasīšanas. Kad funkcija I FEEL ir ieslēgta, pulti nepieciešams novietot vietā, kurā iekšējā vienība var saņemt signālu, kas tiek nosūtīts no tālvadības pults.

#### IDU zummera skaņas vadība

Nospiediet vienlaikus taustiņus "  " un " MODE ", lai samazinātu iekšējās vienības zummera skaņas līmeni.



#### UZMANĪBU

- Šī funkcija ir pieejama tikai dažos modeļos.

#### Kontrollera taustiņu bloķēšana

Nospiediet vienlaikus taustiņus " On/Off " un " - " 3 sekundes, lai ieslēgtu vai izslēgtu vecāku blokādes funkciju. Kad vecāku funkcijas blokāde ir ieslēgta, uz tālvadības pults tiks izgaismota ikona "  ". Ja mēģināsi nospiegt tālvadības pults kontroliera taustiņus, ikona "  " sāks mirgot trīs reizes bez signāla izsūtīšanas uz ierīci.

#### Pārslēgšanās starp Celsija un Fārenheita grādiem

Kad ierīce ir izslēgta, vienlaicīga taustiņu " MODE " un " - " nospiešana, ļaus pārslēgt temperatūras izgaismošanas pārslēgšanu starp °C a °F.

#### IDU siltummaiņa automātiskās tīrīšanas funkcija

Pēc kondicioniera izslēgšanas ar tālvadības pulti nospiediet vienlaikus taustiņus " MODE " un "  " turiet nospiešus 5 sekundes, lai ieslēgtu automātiskās tīrīšanas funkciju. Kad automātiskās tīrīšanas funkcija ir ieslēgta, iekšējā vienība izgaismo " CL ".

Iztvaicētāja automātiskās tīrīšanas procesa laikā ierīce veiks ātrās dzesēšanas vai ātrās sildīšanas funkcijas. Var būt augstāks trokšņa līmenis sakarā ar šķidrā dzesēšanas elementa plūstošo skaņu un plastmasas korpusa izplešanos un saraušanos; Gaisa kondicionieris var izpūst aukstu vai karstu gaisu, un tas ir normāli. Tīrīšanas laikā vēdiniet telpu, lai izvairītos no komforta pazemināšanās.



#### UZMANĪBU

- Automātiskās tīrīšanas funkcija var darboties tikai normālā apkārtējās vides temperatūrā. Ja telpā ir vairāk putekļu, izmantojiet tīrīšanas funkciju reizi mēnesī; ja nē, izmantojiet šo funkciju reizi 3 mēnešos. Kad automātiskā tīrīšanas funkcija ir aktivizēta, jūs varat iziet no telpas. Kad automātiskā iztvaicētāja tīrīšana ir pabeigta, gaisa kondicionieris pārslēgsies gaidīšanas režīmā.
- Šī funkcija ir pieejama tikai dažos kondicionieru modeļos.

### 3. Bezvadu pults apkalpošana (turpinājums)

#### Nakts režīms

Dzesēšanas vai sildīšanas režīmā, pēc iekšējās vienības nakts darbības funkcijas ieslēgšanas un pārslēgšanas uz zemāku ātrumu

vai klusās darbības režīmu, iekšējā vienība pāries uz nakts darbības režīmu.



#### UZMANĪBU

- Ja jūtat, ka dzesēšanas un sildīšanas efekts ir pārāk vājš, nospiediet taustiņu "FAN", lai mainītu ventilatora ātrumu, vai arī nospiediet taustiņu "SLEEP", lai izietu no miega funkcijas iestatījuma.
- Nakts režīms var darboties tikai normālā apkārtējās vides temperatūrā.
- Šī funkcija ir pieejama tikai dažos modeļos.

#### Ātrās dzesēšanas funkcija

Nospiediet vienlaicīgi taustiņus "On/Off" un "+" dzesēšanas režīmā, lai izvēlētos ātrās dzesēšanas ciklisku režīmu 25°C (77°F), ātrās dzesēšanas režīmu 16°C (61°F) un normālās dzesēšanas režīmu. Tiks izgaismota ikona "☼" uz pults ātrās dzesēšanas režīmā. Pēc pārejas uz ātrās dzesēšanas režīmu, ventilatora ātrums ir automātisks, bet iestatītā temperatūra sastāda 25°C (77°F) vai 16°C (61°F). Šajā laikā iestatītā temperatūra mirgo un tiek izgaismota 5 sekundes. Mirgošanas laikā nospiediet taustiņu "+" vai "-", lai iestatītu gaisa plūsmas temperatūru. Nospiediet taustiņu "Fan", lai pielāgotu ventilatora ātrumu.

Ja iestatītā temperatūra un ventilatora ātrums netika iestatīti šajā laikā, tad tālvadības pults un iekšējā vienība darbosies ar šobrīd iestatīto temperatūru un ventilatora ātrumu 20 minūšu laikā. Pēc 20 minūtēm iestatītā temperatūra un ventilatora ātrums tālvadības pultij un iekšējai vienībai atgriezīsies stāvoklī, kāds bija pirms ātrās dzesēšanas iestatījumiem.



#### UZMANĪBU

- Ja temperatūras un ventilatora ātruma iestatījumi tika veikti ātrās dzesēšanas režīma darbības laikā, tad ierīce izies no ātrās dzesēšanas režīma. Pēc tam iekšējā vienība darbosies pastāvīgā režīmā un iestatītajā darbības stāvoklī.
- Ātrās dzesēšanas funkcija ir pieejama tikai dažos modeļos. Ja šāda funkcija nav pieejama šai iekšējai vienībai, tad pēc 20 minūtēm pults atgriezīsies stāvoklī, kāds bija pirms ātrās dzesēšanas. Iekšējā vienība darbojas pastāvīgi saskaņā ar esošo stāvokli. Šajā laikā iekšējās vienības stāvoklis un izgaismotāja stāvoklis uz tālvadības pults var atšķirties.
- Šāda funkcija ir pieejama tikai dažos kondicionieru modeļos.

#### Atgādinājuma funkcija par filtra attīršanu

Filtra tīršanas atgādinājuma funkcija pēc noklusējuma ir izslēgta. Paturiet nospiešus taustiņus "On/Off" un "☼" uz pults 5 sekundes, lai to ieslēgtu. Skaņas signāls skanēs 0,5 sekundes, digitālais displejs uz iekšējās vienības būs ieslēgts 3 sekundes; Pēc atgādinājuma funkcijas ieslēgšanas, kad kondicionieris sasniedza iestatīto laiku, digitālais displejs mirgos apmēram 30 sekundes pēc ierīces ieslēgšanas katru reizi, lai atgādinātu lietotājam par nepieciešamību attīrīt filtru; atgādinājumu par ciklu varat izslēgt, paturot nospiešus taustiņu "On/Off" un "☼" uz pults 5 sekundes, pēc tam kondicionieris atkārtoti sāks atskaitīt laiku.

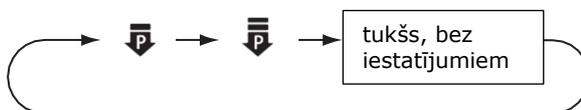


#### UZMANĪBU

- Pēc atgādinājuma par filtra attīršanas nepieciešamību funkcijas ieslēgšanas var atslēgt tikai to atgādinājumu par ciklu.
- Šāda funkcija ir pieejama tikai dažos kondicionieru modeļos.

#### Funkcija

Šī funkcija tiek izmantota, lai ierobežotu visas ierīces jaudu. Vienlaicīgi nospiediet pogas "Sleep" un "Mode", un tālvadības pults cikliski sāks rādīt informāciju sekojošā veidā:



### 3. Bezvadu pulsts apkalpošana (turpinājums)

- Maksimālā jauda ir ierobežota režīmā  un ir zemāka nekā režīmā .
- Ja vēlaties anulēt jaudas ierobežojuma funkciju, nospiediet taustiņu "Sleep" un "Mode", līdz ikona uz tālvadības pulsts netiks izgaismota.
- Kad tālvadības pulsts ir izslēgta, jaudas ierobežojuma funkcija tiks anulēta. Ja vēlaties aktivizēt funkciju, tad nospiediet atkārtoti tos pašus taustiņus "Sleep" un "Mode".
- Ja aktuālā jauda ir mazāka nekā maksimālā jauda režīmā , tad pēc ieejas tādā darba režīmā, jauda netiks ierobežota.
- Modeļa gadījumā ar vienu ārējo un divām iekšējām vienībām, ja viena no iekšējām vienībām pieņems jaudas ierobežojuma funkciju, tad ārējā vienība pāries uz iestatīto iekšējās vienības jaudas ierobežojumu; tad, kad divas iekšējās vienības pāries uz jaudas ierobežojumu, tad ārējās vienības jaudas ierobežojuma režīms tika ierobežots atbilstoši divu iekšējo vienību zemākajai jaudai.



#### UZMANĪBU

- Šī funkcija ir pieejama tikai dažos kondicioniera modeļos.

#### Temperatūras vai mitruma izgaismošana telpās

Nospiežot vienlaicīgi taustiņus "On/Off" un , varat pārbaudīt apkārtējās vides temperatūru telpā vai apkārtējās vides mitrumu uz iekšējās vienības displeja. Iestatījumi uz tālvadības pulsts tiek izvēlēti cikliski, kā norādīts zemāk:



Pēc izvēles  ar pulsts palīdzību, temperatūras rādītājs uz iekšējās vienības izgaismos apkārtējās vides temperatūru telpā.  
Pēc izvēles  ar pulsts palīdzību, temperatūras rādītājs uz iekšējās vienības izgaismos apkārtējās vides temperatūru telpā.



#### UZMANĪBU

- Apkārtējās vides mitruma vērtība ir tikai ar informatīvu raksturu. Piem.,: ja mitruma vērtība ir "0%", tad tas var nozīmēt elektroniskās mitruma atklāšanas plāksnes bojājumu. Sazinieties ar vietējo autorizēto servisu
- Var parādīties dažas mērījumu nobīdes mitruma atklāšanā un pašā mērījuma precizitātē.

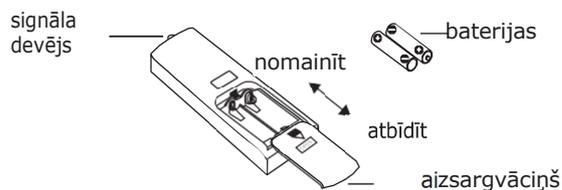
### Baterijas nomaiņa kontrolierī



#### UZMANĪBU

- Darbības laikā pavērsiet vadības signāla raidītāju pret infrasarkano staru uztvērēju, kas atrodas uz iekšējā ierīces. Attālums starp signāla raidītāju un infrasarkanā uztvērēja logu nedrīkst pārsniegt 8 m, un starp tiem nedrīkst būt šķēršļi.
- Kontroles signāls var tikt traucēts telpā, kurā ir dienasgaismas spuldzes, vai darbojas bezvadu telefoni; Darbības laikā bezvadu kontrolierī jāatrodas pēc iespējas tuvāk iekšējā blokam.
- Nomainiet abas baterijas uz tāda paša modeļa baterijām, kad tās ir nepieciešams nomainīt.
- Ja neizmanto bezvadu kontrolieri ilgāku laiku, tad izņemiet baterijas.
- Ja attēls uz bezvadu kontroliera displeja ir neskaidrs vai tas vispār nav redzams, tad nomainiet baterijas.

- 1 Kontroliera aizmugurē nospiediet atzīmētajā vietā  tā, kā ir parādīts attēlā, bet pēc tam pārvietojiet vāciņu zem kura atrodas baterijas, bultiņas virzienā.
- 2 Nomainiet divas baterijas (AAA 1.5V tipa), pārliecinieties, ka poli "+" un "-" ir pareizi un atbilst apzīmējumiem.
- 3 Uzstādiet atpakaļ baterijas aizsargvāciņu.



### Informācija par pārstrādi

- Daudzi iepakojumu materiāli ir nododami pārstrādei.
- Iemetot to atbilstoši apzīmētā konteinerā, kas ir paredzēts pārstrādei. Ja vēlaties utilizēt gaisa kondicionieri, tad sazinieties ar vietējo pārdevēju servisa centru, lai noskaidrotu pareizo ierīces utilizēšanas metodi.





## 4. Drošas rīcības ar elementu noteikumi R32

### Kvalifikācijas prasības personālam, kas nodarbojas ar ierīces uzstādīšanu un apkopi

- Visiem darbiniekiem, kuri nodarbojas ar gaisa kondicioniera uzstādīšanu, hermētiskuma pārbaudi un gaisa kondicionēšanas ierīces apkalpošanu, ir jābūt derīgam F-gāzu sertifikātam, ko pieprasa Polijas 2015. gada 15. maija Likumā par kontrolējamām vielām un fluorētām gāzēm. Tas attiecas uz saldēšanas ierīcēm, kas pildītas ar kontrolējamām vielām (HCFC) un fluorētām gāzēm (HFC). Šāds sertifikāts tiek izsniegts personificēti, izsniegto sertifikātu reģistrs ir pieejams tiešsaistē <https://www.udt.gov.pl>
- Ierīci drīkst labot tikai ar ražotāja ieteiktām metodēm un instrumentiem.

### Piezīmes attiecībā uz instalāciju

- Gaisa kondicionieri nedrīkst izmantot telpā, kur tas ir pakļauts atklāta uguns avota iedarbībai (piemēram, kamīns, plūsmas (gāzes) ūdens sildītājs, gāzes gaisa sildītājs utt.).
- Nav pieļaujams caurumu urbšana vai savienojošas caurules sildīšana ar atklātu liesmu.
- Gaisa kondicionieris jāuzstāda telpā, kas ir lielāka par minimālo nepieciešamo telpas platību. Minimālā platība ir norādīta uz gaisa kondicioniera ārējās vienības bloka datu plāksnītes vai zemāk esošajā tabulā a.
- Dzesēšanas instalācijas hermētiskuma tests ir jāveic pēc uzstādīšanas pabeigšanas.

tabula a – Minimālā telpas platība (m<sup>2</sup>)

Elementa uzlādes daudzums (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Atrašanās vieta pie grīdas	/	14,5	16,8	19,3	22,0	24,8	27,8	31,0	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Uzstādīšana logā	/	5,2	6,1	7,0	7,9	8,9	10,0	11,2	12,4	13,6	15,0	16,3	17,8	19,3
Atrašanās vieta uz sienas	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,5	6,0
Uzstādīšana uz griestiem	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

### Piezīmes attiecībā uz servisu

- Pārbaudiet, vai apkopes zona vai telpas virsma atbilst prasībām, kas ir norādītas uz nomināla plāksnītes.
  - Servisa darbības ir pieļaujamas tikai telpās, kuras atbilst prasībām
- Pārbaudiet, vai apkopes zona ir labi ventilējama.
  - Apkopes darbu laikā nepieciešams saglabāt pastāvīgu ventilāciju.
- Pārbaudiet, vai apkopes zonā neatrodas atklātas liesmas avots vai potenciāls uguns avots.
- Apkopes zonā aizliegts izmantot atklātu liesmu, smēķēt vai izmantot citus faktorus (piemēram, dzirksteles, tīrīšanai izmantot viegli uzliesmojošus materiālus), kas var izraisīt ugunsgrēku; un jums vajadzētu piekārt brīdinājuma zīmi "Smēķēt aizliegts"
- Pārbaudiet, vai brīdinājuma zīme uz ierīces datu plāksnītes ir labā stāvoklī.
- Nomainiet nesadalāmo vai bojāto brīdinājuma zīmi

### Lodēšana

- Ja apkopes tehnikam iekārtas apkopes vai remonta laikā ir jāpārgriež vai jāsalodē aukstumaģenta caurules, tad ir jāveic šādas darbības:
  - Izslēdziet ierīci un atvienojiet elektriskās barošanas avotu.
  - Izsūkņiet dzesēšanas elementu ar pārstrādes stacijas palīdzību no dzesēšanas sistēmas.
  - Iegūstiet vakuumu dzesēšanas sistēmā.
  - Izpūtiet sistēmu ar slāpekli.
  - Veiciet griešanas vai lodēšanas darbības.
  - Atgriezieties apkopes vietā pēc lodēšanas.

Pēc tam dzesēšanas elements jāpārvieto uz īpašu cilindru, kas ir paredzēts pārstrādāta dzesēšanas elementa uzglabāšanai.

- Pārliecinieties, ka vakuumsūkņa izplūdes atveres tuvumā nav atklātas liesmas un vai telpa ir labi vēdināta.

### Uzpildīšana ar dzesēšanas elementu

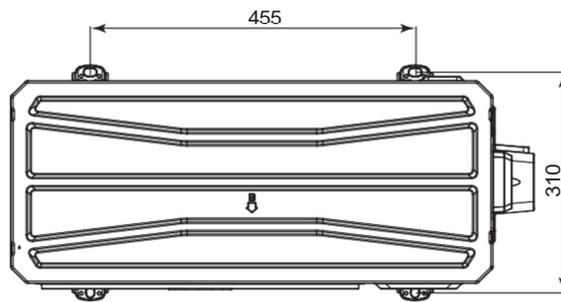
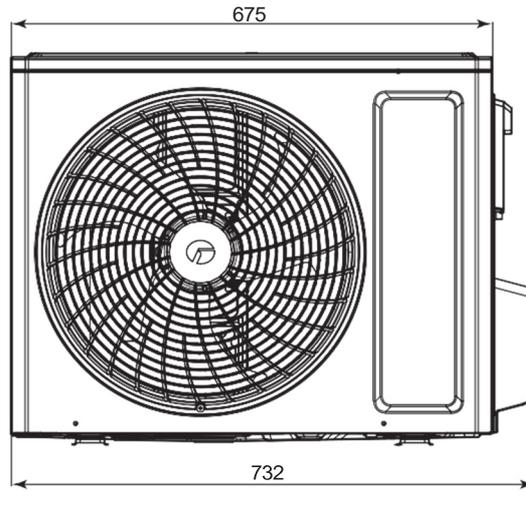
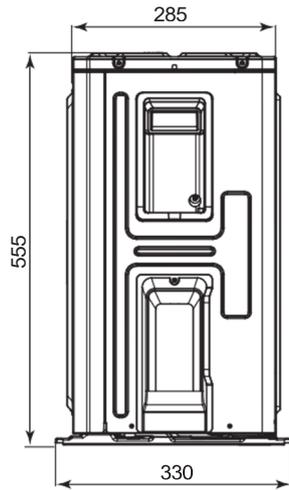
- Izmantojiet īpašu dzesēšanas elementa uzpildes aprīkojumu un instrumentus, kas ir paredzēti tieši R32. Pārliecinieties, ka dažādu veidu aukstumaģenti netiek sajaukti kopā.
- Uzpildes laikā dzesēšanas elementa tvertnei jāatrodas vertikālai.
- Uzlimējiet etiķeti, kas attiecas uz elementa daudzumu sistēmā pēc uzpildīšanas pabeigšanas.
- Dzesēšanas elementa daudzumam, kas tika papildināts sistēmā ir jāatbilst ražotāja vadlīnijām.
- Pēc uzpildīšanas pabeigšanas un pirms kondicioniera darbības testēšanas nepieciešams piemērot noplūdes atklāšanas procedūru instalācijā; Ja tiek konstatēta noplūde, novērsiet noplūdi un atsāciet uzpildīšanu.

### Drošības norādes transportēšanai un uzglabāšanai

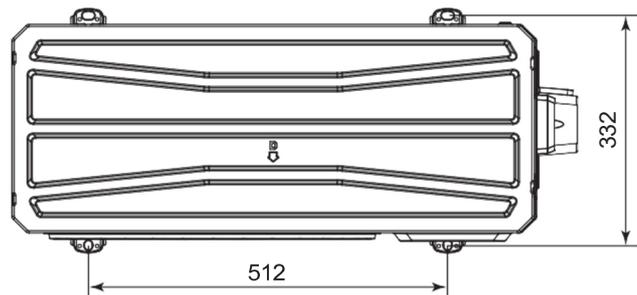
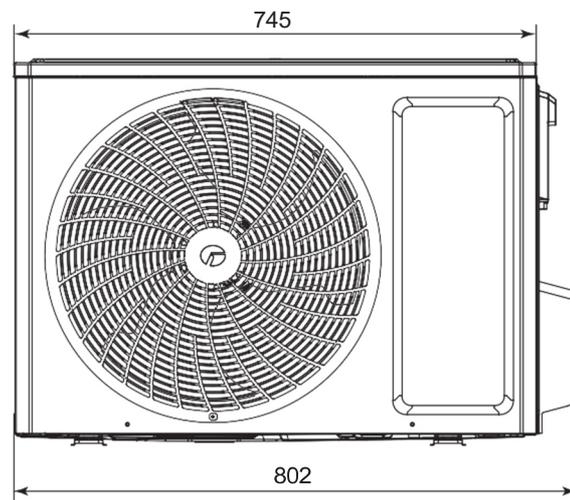
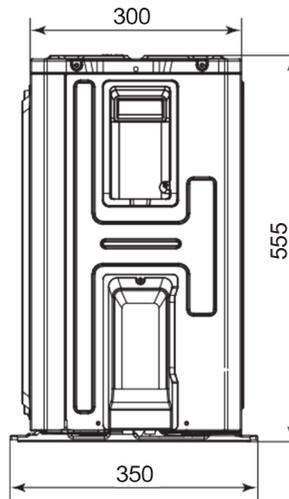
- Pirms R32 dzesēšanas elementa balona izkraušanas un atvēršanas jāizmanto uzliesmojošu gāzu detektors.
- Neizmantojiet atklātu uguni aukstumaģenta balona tuvumā, arī smēķēšana ir aizliegta.
- Visām darbībām ir jānotiek saskaņā ar vietējiem nozares noteikumiem un tiesību aktiem.

## 5. Piezīmes par montāžu

2,7 kW

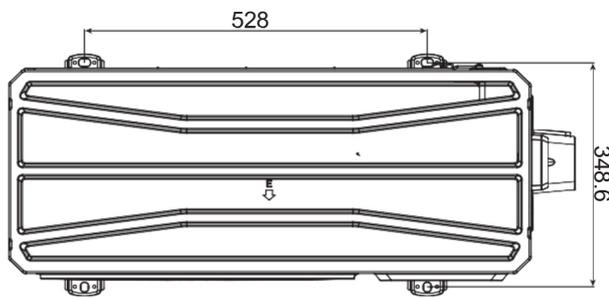
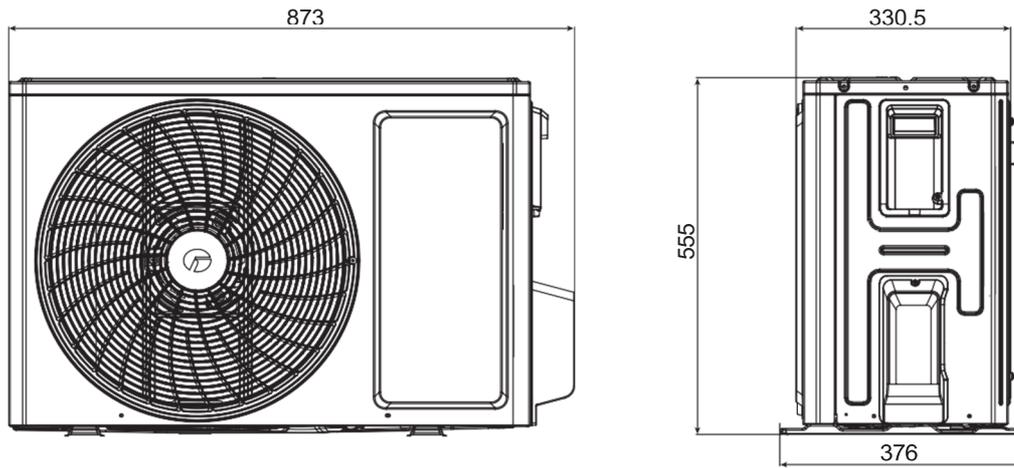


3,5 kW

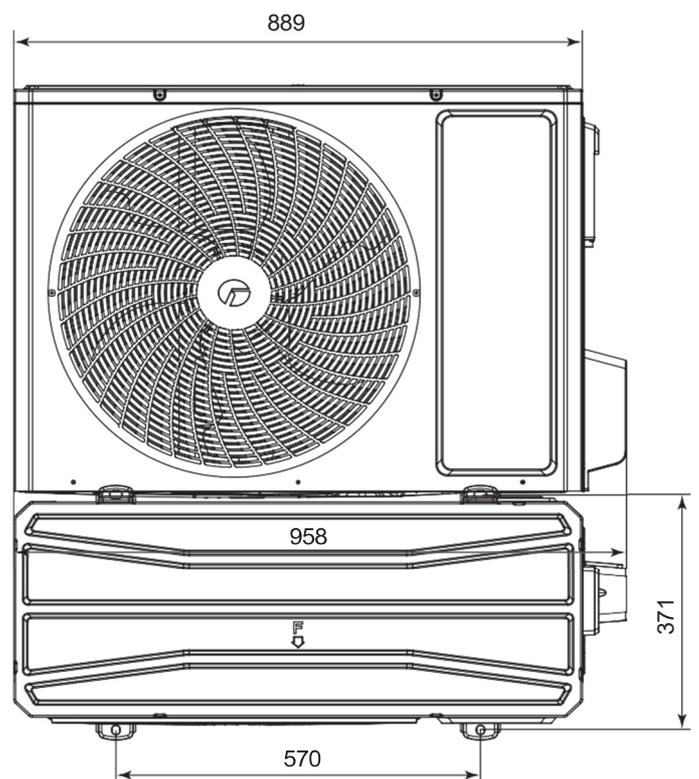
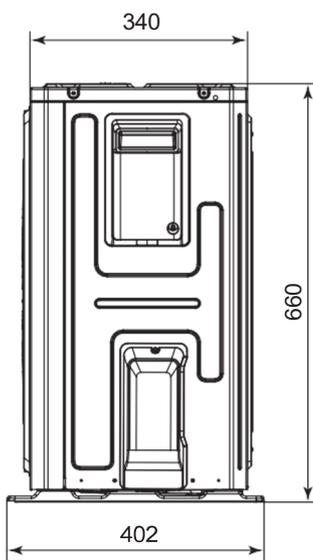


## 5. Piezīmes par montāžu (turpinājums)

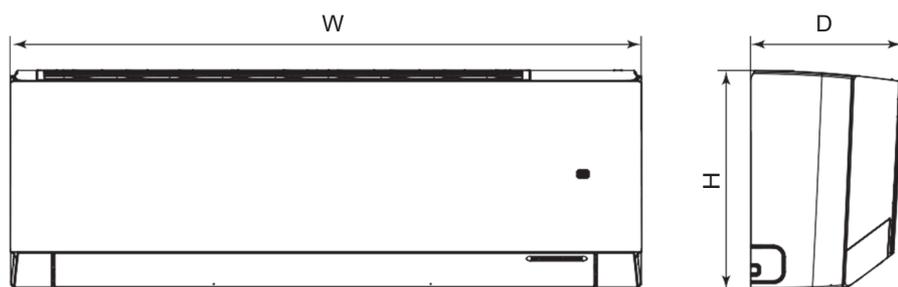
5,1 kW



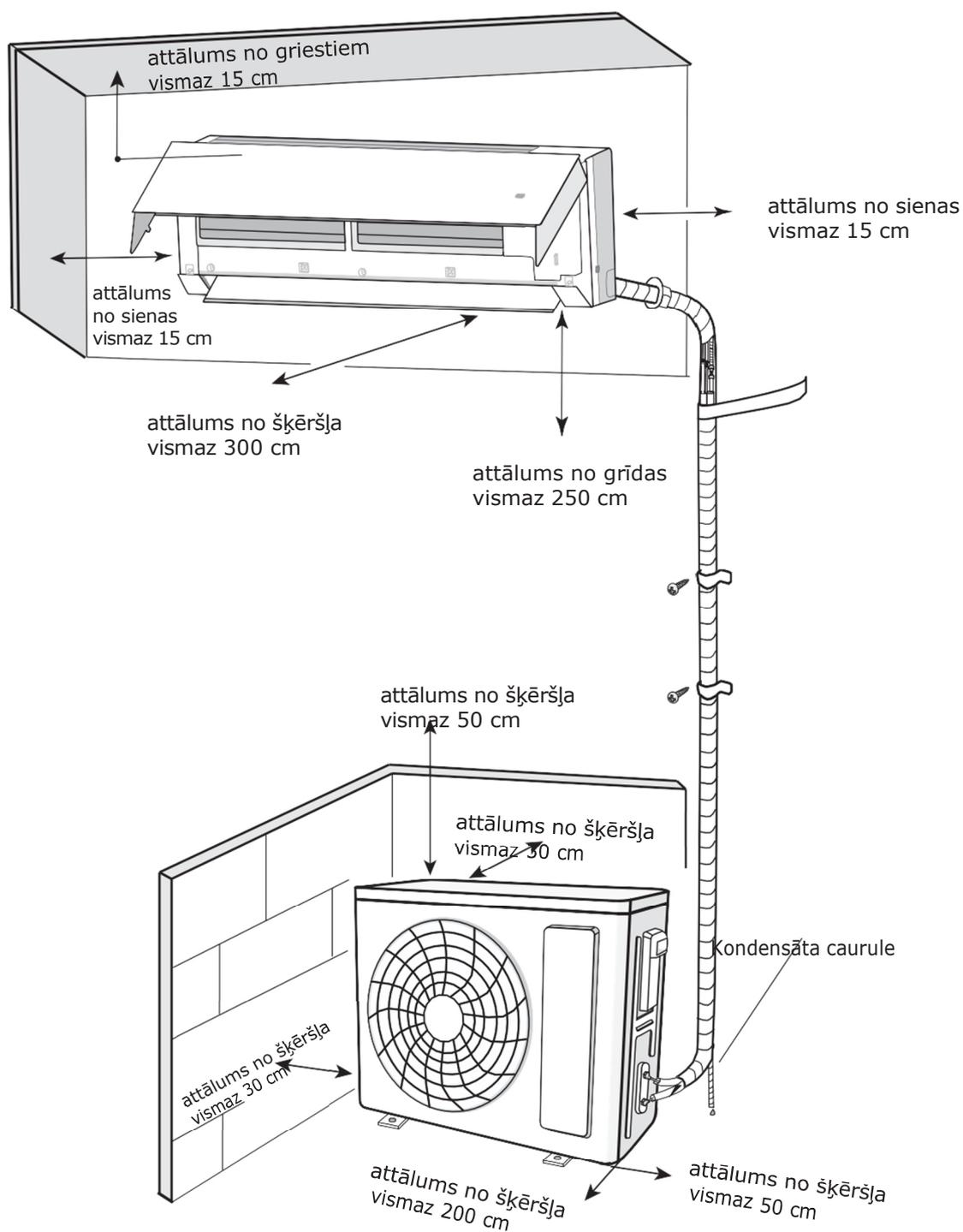
6,5 kW



## 5. Piezīmes par montāžu (turpinājums)



Modelis	W	H	D
2,7 kW, 3,5 kW	837	293	200
5,1 kW, 6,5 kW	993	311	222



### Piesardzības pasākumi ierīces uzstādīšanai un pārvietošanai



#### UZMANĪBU

- Uzstādot vai pārvietojot iekārtu, pārliedieties, ka dzesēšanas elementa sistēmā nav gaisa vai citu vielu, nevis norādītais dzesēšanas elements. Gaisa vai citu svešķermeņu klātbūtne dzesēšanas elementa kontūrā izraisīs sistēmas spiediena palielināšanos vai kompresora bojājumus, kas var izraisīt īpašuma kaitējumus un nopietnus miesas bojājumus.
- Uzstādot vai pārvietojot ierīci, nedrīkst uzpildīt dzesēšanas elementu, kas neatbilst datu plāksnītē norādītajam, vai kurš neatbilst noteiktas kvalitātes dzesēšanas elementam. Pretējā gadījumā tas var izraisīt nepareizu ierīces darbību, mehāniskus bojājumus, nespēju sasniegt pieņemtos dzesēšanas/sildišanas parametrus.
- Ja dzesēšanas līdzeklis ir jāatgūst iekārtas pārvietošanas vai remonta laikā, pārliedieties, vai iekārta darbojas dzesēšanas režīmā. Pēc tam pilnībā aizveriet vārstu augstspiediena pusē (šķidrums vārsts). Apmēram 30-40 sekundes vēlāk pilnībā aizveriet vārstu zemspiediena pusē (gāzes vārsts), nekavējoties pārtrauciet iekārtas darbību un atvienojiet strāvas padevi. Lūdzu, ņemiet vērā, ka dzesēšanas elementa atjaunošanas laiks nedrīkst pārsniegt 1 minūti. Ja dzesēšanas elementa atgūšana aizņem pārāk ilgu laiku, gaiss var tikt iesūkts un izraisīt spiediena palielināšanos vai kompresora bojājumu, kā rezultātā var notikt kaitējums īpašumam.
- Dzesēšanas elementa atgūšanas laikā, pirms iekārtas demontāžas pārliedieties, ka šķidrums un gāzes vārsti ir pilnībā aizvērti un aukstumaģenta pieslēguma caurules ir atvienotas. Ja kompresors tiek iedarbināts, kad slēgvārsts ir atvērts un savienojumā caurule vēl nav pievienota, tiks iesūkts gaiss, kas izraisīs spiediena palielināšanos vai kompresora bojājumus, kas var izraisīt īpašuma bojājumus un miesas bojājumus.
- Uzstādot iekārtu, pirms kompresora iedarbināšanas pārliedieties, vai aukstumaģenta caurules ir pareizi pievienotas. Ja kompresors tiek iedarbināts, kad slēgvārsts ir atvērts un savienojumā caurule vēl nav pievienota, tiks iesūkts gaiss, kas izraisīs spiediena palielināšanos vai kompresora bojājumus, kas var izraisīt īpašuma bojājumus un miesas bojājumus.
- Ierīci ir aizliegts uzstādīt vietā, kur var rasties kodīgu vielu vai uzliesmojošu gāzu noplūde. Ja ap ierīci noplūst gāze, tas var izraisīt sprādzienu un citus negadījumus, kas var izraisīt īpašuma bojājumus un miesas bojājumus.
- Neizmantojiet pagarinātājus elektriskajiem savienojumiem. Ja elektrības vads nav pietiekami garš, lūdzu, nomainiet to ar piemērotu elektrības vadu. Slikti kontakti pie savienojumiem var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
- Savienojumiem starp iekārtu un ārējiem blokiem izmantojiet tehniskajās specifikācijās norādītos elektrisko vadu veidus. Stingri iespiediet vadu galus spaiļu līgzdās, lai tie būtu brīvi no ārējā sprieguma. Neatbilstoša elektroinstalācija, nepareizi vadu savienojumi un slikti savienojumi kabeļu spailēs var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.

### Elektroinstalācijas piesardzības pasākumi

1. Nedrīkst pievienot citas elektriskās ierīces kondicioniera ķēdei.
2. Detalizētas vadlīnijas attiecībā uz tehniskajiem kondicioniera barošanas instalācijas izpildes noteikumiem neieciešamības gadījumā vērsieties pie kvalificēta elektriķa.
3. Pašreizējie tehniskie dati ir atrodamā uz ierīces datu plāksnītes.
4. Pārliedieties, ka iekārtas elektroinstalāciju ir veicis elektriķis saskaņā ar piemērojamajiem standartiem un noteikumiem, kā arī šo instrukciju.
5. Strāvas padeves kabeļa šķēsgriezumam jāatbilst tehniskajām specifikācijām.
6. Ja strāvas vads ir bojāts, tad tas ir pilnībā jāaizstāj ar jaunu.
7. Visiem elektroinstalācijā izmantotajiem materiāliem jāatbilst standartiem un tiem ir jābūt atbilstošiem sertifikātiem.
8. Visiem elektriskajiem savienojumiem jāatbilst elektroinstalācijas shēmai, kas atrodas uz ārējo vienību iekšējā korpusa.
9. Attālumam starp vadu savienojumiem, kas ir pievienoti vienībai, ir jābūt vismaz 3 mm.
10. Bojāta barošanas vada lietošana ir nedroša, no tā var izcelties ugunsgrēks vai iegūt strāvas triecienu.
11. Nepareizs pieslēgums var radīt ierīces bojājuma risku.

## Prasības attiecībā uz ierīces iezemēšanu

- 1 Pārļiecinieties, vai zemējuma vads ir pareizi savienots ar ēkas zemējuma stieni.
- 2 Savienojumam jābūt drošam, un to var atvienot tikai lietojot instrumentus.
- 3 Noņemamiem elementiem jābūt savienotiem ar galveno zemējuma spaili (sliedi) tā, lai varētu izmērīt zemējuma pretestību.
- 4 Katra aizsargvada šķērsgriezumam jāiztur paredzamā īssavienojuma strāva.
- 5 Pārļiecinieties, vai elektroinstalācijai ir piemēroti atbilstoši drošības parametri.
- 6 Jāizmanto diferenciālie automātiskie slēdži un pārstrāvas aizsardzība.
- 7 Tālāk norādītās metāla detaļas nav atļautas izmantot kā aizsargvadītājus vai kā potenciāla līdzsvarošanas aizsargvadus:
  - ūdensvada caurules,
  - caurules, kuras satur viegli uzliesmojošas gāzes vai šķidrums,
  - strukturālās daļas, kas normālas darbības laikā pakļautas mehāniskai slodzei,
  - lokanie vai cietie metāla kanāli,
  - lokanas metāla daļas, giētkie czešči metalowe, uzstādīšanas paliktņi un instalācijas trepes.
- 8 Iezemējuma vads parasti ir apzīmēts dzeltini – zaļā krāsā un to nedrīkst lietot citiem mērķiem.

Kondicionieris	Ieteicamais drošinātājs
2,7 kW; 3,5 kW; 5,1 kW; 6,5 kW	16 A

## Kondicioniera uzstādīšanas vietas izvēle



### UZMANĪBU

Montāžai ieteicama autorizēta Viessmann ierīču uzstādītāja piesaistīšana. 5 gadu garantijai ir pakļautas ierīces, kuras ir uzstādījuši autorizēti sertificēti darbinieki Viessmann ierīču uzstādīšanai un apkopei. Detalizētus garantijas nosacījumus var atrast ierīces garantijas kartē.

Vispārējās piezīmes	Iekšējā vienība
<p>Montāžas vietai ir jāatbilst sekojošiem noteikumiem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kur apstākļi būs optimāli un atbilstoši klienta vēlmēm.</li> <li>2. Vieta būs labi ventilējama.</li> <li>3. Vieta būs aizsargāta no stipra vēja, satricinājumiem, ierīcei jāstāv horizontāli.</li> <li>4. Vieta, kur no āra bloka tiek izpūsts siltais gaiss un ventilatora troksnis netraucēs kaimiņiem.</li> <li>5. Vieta, kur var novadīt kondensātu.</li> <li>6. Vieta, kur būs viegli piekļūt servisam.</li> <li>7. Vieta, kur netiks pārkāpta dzesēšanas instalācijas maksimālās augstuma un garuma starpība.</li> <li>8. Visiem montāžas materiāliem jāatbilst standartiem un vietējiem noteikumiem.</li> <li>9. Nepieciešams veikt pareizu kondicioniera iezemējumu.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gaisa ieplūde un izplūde nedrīkst būt aizsegta</li> <li>2. Izvēloties uzstādīšanas vietu, jāņem vērā viegla savienojuma ar āra bloku iespēja viegls savienojums ar āra bloku.</li> <li>3. Izvietojumā ir jāņem vērā atbilstoša vieta kondensāta novadīšanai.</li> <li>4. Izvairīties no instalācijas vietām, kur ir siltuma, liela mitruma, viegli uzliesmojošu gāzu avoti.</li> <li>5. Montāžas vietai ir jānotur vienība un jāiztur vibrācijas.</li> <li>6. Pārļiecinieties, vai uzstādīšanas apstākļi atbilst ražotāja ieteikumiem.</li> <li>7. Pārļiecinieties, vai ir palikusi vieta kondicioniera apkalpošanai un servisam.</li> <li>8. Uzstādīšanas vietai jābūt vismaz 1 m attālumā no elektriskām ierīcēm, piemēram, televizora, audio aprīkojuma utt.</li> <li>9. Uzstādīšanas vietai jānodrošina viegla piekļuve gaisa filtra tīrīšanai.</li> <li>10. Nenovietojiet ierīces tādās telpās kā: žāvētavas, vannas, dušas vai peldbaseini.</li> </ol>



### UZMANĪBU

Nepārtrauktas iekārtu darbības gadījumā tehniskajās telpās ražotājs iesaka izmantot uz divu atsevišķu gaisa kondicionēšanas iekārtu rotāciju balstītu risinājumu, kurā katra no ierīcēm pilnībā sedz dzesēšanas jaudas pieprasījumu.

## Montāžai nepieciešamie instrumenti

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Līmeņrādis             | Cauruļu griezējs          |
| 2. Skrūvgrieznis          | 8. Izplūdes detektors     |
| 3. Trieciēna urbis        | 9. Vakuuma sūknis         |
| 4. Serdes urbis           | 10. Manometri             |
| 5. Cauruļu valcētājs      | 11. Universālais mērītājs |
| 6. Dinamometriskā atslēga | 12. Seškantē atslēga      |
| 7. Plakanā atslēga        | 13. Mērlenta              |

## 6. Iekšējās vienības montāža

### 1. solis: Montāžas vietas izvēle

Par montāžas vietas izvēli nepieciešams konsultēties ar klientu, ņemot vērā montāžas tehniskās iespējas un klienta vēlmes.

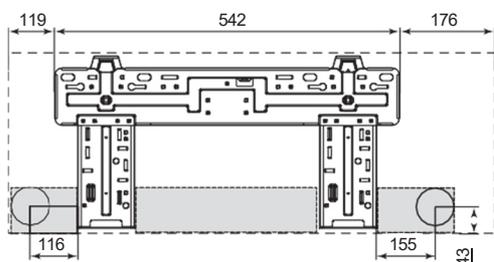
### 2. solis: Aizmugurējās stiprinājuma plāksnes uzstādīšana

1. Piekariet montāžas rāmi pie sienas; Atzīmējiet montāžas līmeni, izmantojot līmeņrādi, un pēc tam atzīmējiet caurumu vietas uz sienas.
2. Izmantojiet skrūves, lai piestiprinātu aizmugurējo plāksni pie sienas.
3. Pēc tam uzmanīgi piestipriniet aizmugurējo paneli pie montāžas plāksnes. Montāžas plāksne spēj izturēt savu svaru, ja tiek izmantotas atbilstošas skrūves un sienas tapas (ST 4,2 × 25TA).

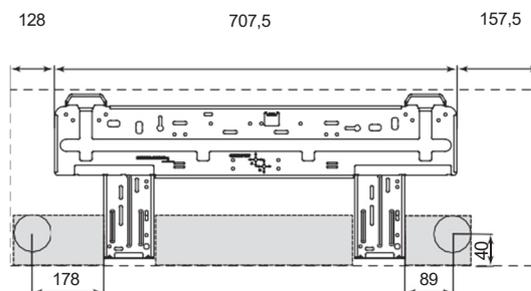
### 3. solis: Urbšana caur sienu

1. Pēc urbšanas vietas noteikšanas veiciet urbšanu, kā parādīts zemāk esošajā zīmējumā. Sienā ir jāizurbj caurums, kura diametrs ir parādīts zemāk esošajā zīmējumā, ar nelielu slīpumu uz āru.

2,7 kW  
3,5 kW



5,1 kW  
6,5 kW

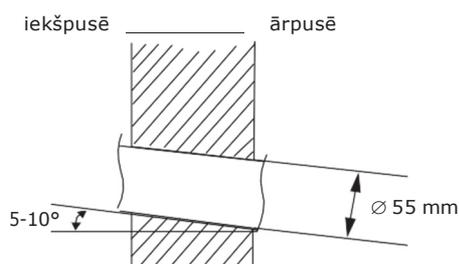


2. Lai aizsargātu cauruļu un kabeļu malas, ejot cauri sienai, aptiniet tos ar PVC aizsarglenti un papildus ievietojiet aizsargcaurulē, kas iet cauri sienai. Korpusa caurules diametram jābūt pietiekami lielākam, lai nodrošinātu vietu urbuma blīvīšanai. Urbuma diametram jābūt 055/070mm atkarībā no modeļa.



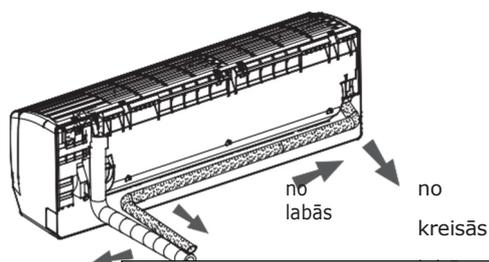
#### UZMANĪBU

- Veicot urbšanu, pievērsiet uzmanību aizsardzībai pret putekļiem un veiciet atbilstošus drošības pasākumus urbšanas laikā.
- Ja nepieciešams, urbumu maskēšanas un blīvējuma materiāls jāiegādājas uz vietas.



### 4. solis: Caurules izvads no iekštelpu vienības

- 1 Instalācijas caurules var pievadīt no četriem virzieniem: no labās, aizmugurē no labās, no kreisās, aizmugurē no kreisās.
- 2 Savienojot caurules ar iekštelpu bloka kreiso vai labo pusi, ir jāizgriež atbilstošais elements – spraudnis, kas parādīts attēlā zemāk, lai caurules ievietotu ierīcē.



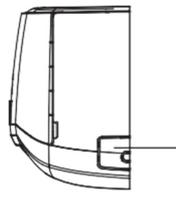
kreisā puse

labā puse

aizmugure

kreisā aizmugure

i  
z  
g  
r  
i  
e  
z  
i  
e  
t  
c  
a  
u  
r  
u  
m  
u  
c  
a  
u  
r  
u  
l  
ē  
m



## 6. Iekšējās vienības montāža (turpinājums)

### 5. solis: Iekšējās vienības cauruļu pieslēgšana

1. Uz cauruļu galiem izveidotā glāze jāuzstāda lineāri attiecībā uz iekšējās vienības savienotāju.
2. Pagrieziet uzgriezni ar pirkstiem dažus apgriezienus, cik vien iespējams. Pēc tam izmantojiet griezes momenta atslēgu un mašīnas uzgriežņu atslēgu, lai pievilktu uzgriezni.

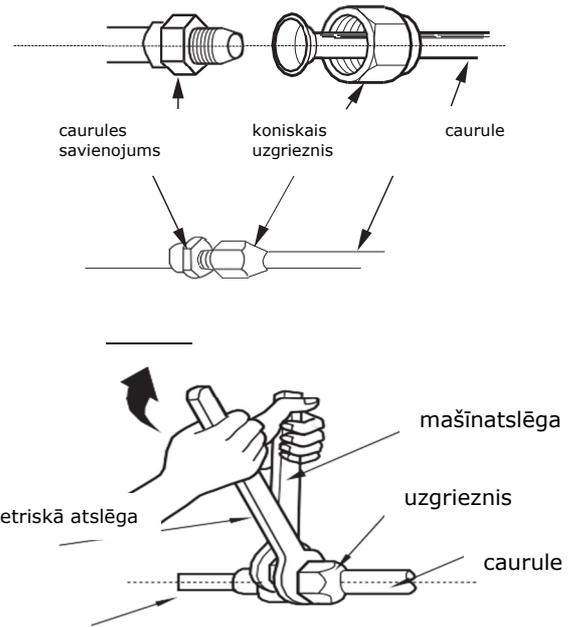


#### UZMANĪBU:

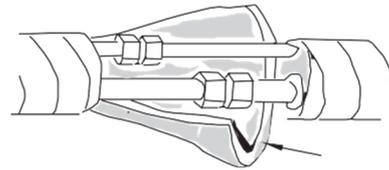
Vispirms pievienojiet caurules iekštelpu blokam un pēc tam ārā blokam. Savienojot caurules, pievērsiet uzmanību pareizai cauruļu liekšanai un novietojumam, lai izvairītos no to bojājumiem. Nepievelciet uzgriežņus par daudz, pretējā gadījumā savienojums var tikt bojāts un aukstumaģents var noplūst.

3. Uzmanīgi aptiniet iekštelpu bloka caurules galus un savienojuma vietas ap cauruļvadu sistēmu ar izolācijas vai blīvējuma lenti.

Seškantes uzgrieznis	Apgriezienu moments (N m)
Ø6	15 - 20
Ø9.52	30 - 40
Ø12	40 - 55
Ø16	60 - 65
Ø19	70 - 75

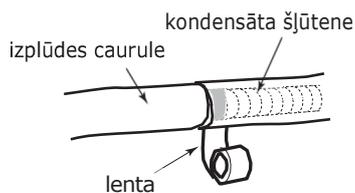


iekšējās vienības caurule



### 6. solis: Kondensāta šļūtenes pievienošana

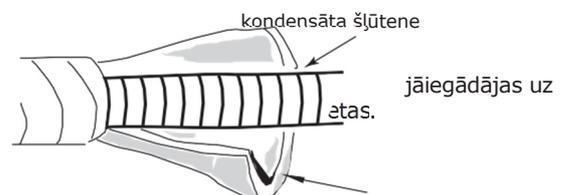
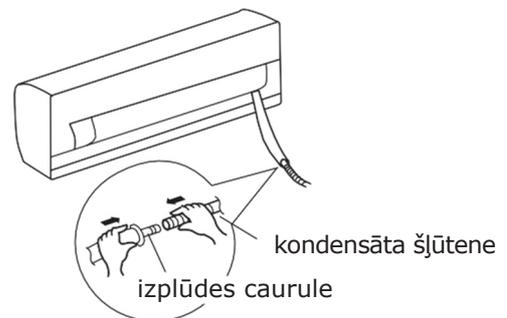
1. Pievienojiet kondensāta šļūteni iekštelpu bloka izplūdes caurulei.
2. Aptiniet savienojums ar izolācijas stiprinājuma lenti.



#### UZMANĪBU:

Uzklājiet izolāciju iekštelpu bloka drenāžas šļūtenei, lai novērstu kondensāciju.

Sastāvdalās visai kondensāta instalācijai ir

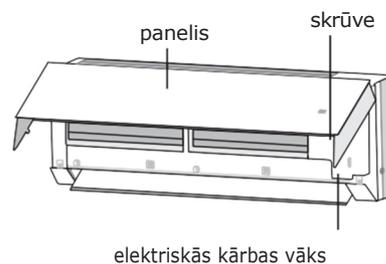


cauruļu izolācija

## 6. Iekšējās vienības montāža (turpinājums)

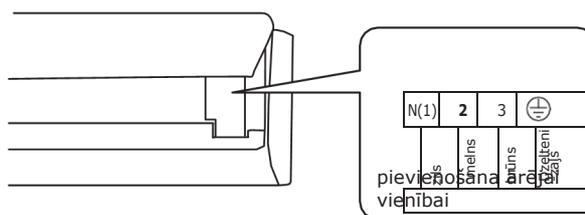
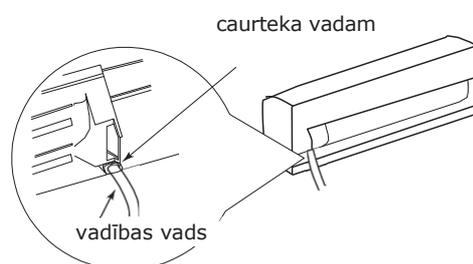
### 7. solis: Vadības kabeļu pievienošana

1. Atveriet iekšējās vienības priekšējo paneli, atskrūvējiet skrūves, kas nostiprina elektriskās kastes vāku, un noņemiet vāku.
2. Izvelciet strāvas kabeli un vadības kabeli caur atsevišķo kabeļa blīvējumu ierīces aizmugurē un izvelciet priekšpusi caur atbilstošu atveri elektrības kārbā.
3. Atskrūvējiet skavas tinumu. Pievienojiet vadības kabeli atbilstošajām spailēm elektrības kārbā saskaņā ar elektrisko shēmu.
4. Uzmaniģi sakārtojiet kabeļus un pievelciet skavu tinumu.
5. Uztādiet atpakaļ iekštelpu bloka priekšējo paneli.



#### UZMANĪBU:

- Visus elektriskos savienojumus drīkst veikt tikai profesionālis, Sazinieties ar pilnvarotu Viessmann izstrādājumu instalētāju vai ar lokālo pārdevēju un uzzini sīkāk.
- Ja kabeļa garums nav pietiekams, tad iegādājies atbilstoša garuma kabeli. Nekad neizmanto savienotājus vadības un barošanas instalācijās.
- Pārliedzinieties, vai kabeļi ir savienoti pareizi. Pretējā gadījumā var rasties vienības avārija.
- Pieskrūvējiet precīzi visas skrūves, lai izvairītos no valģīguma savienojumu vietās.
- Pārliedzinieties, vai elektriskās kārbas vāks ir pareizi piestiprināts. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt putekļu vai ūdens iekļūšanu, kas var izraisīt īssavienojumu un gaisa kondicionētāja bojājumus.
- Attālumam starp savienojumiem jābūt vismaz 3 mm.



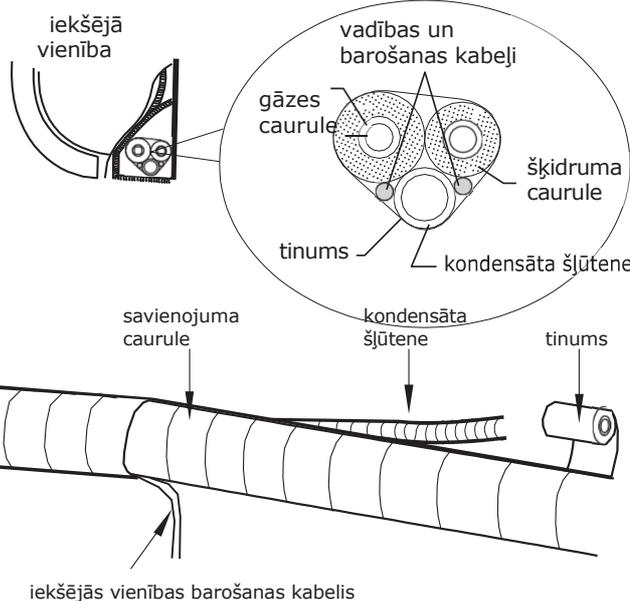
### 8. solis: Aptīšana ar lentu ap dzesēšanas caurulēm

- 1 Aptiniet dzesēšanas elementa caurules, strāvas kabeli, vadības kabeli un kondensāta šļūteni ar lentu.
- 2 Uzstādot tos ar lenti, rezervējiet noteiktu noteces šļūtenes un strāvas kabeļa garumu. Aptinot līdz noteiktam punktam, atdaliel iekštelpu bloka strāvas vadu no visa un pēc tam atdaliel drenāžas šļūteni.
- 3 Caurules aptīt nepieciešams vienmērīgi.
- 4 Šķidruma un gāzes caurules galus nepieciešams atsevišķi.



#### UZMANĪBU:

- Strāvas kabelis un vadības kabelis nedrīkst krustoties vai karāties atsevišķi.
- Kondensāta šļūtene jānovieto vadu instalācijas apakšā.



## 6. Iekšējās vienības montāža (turpinājums)

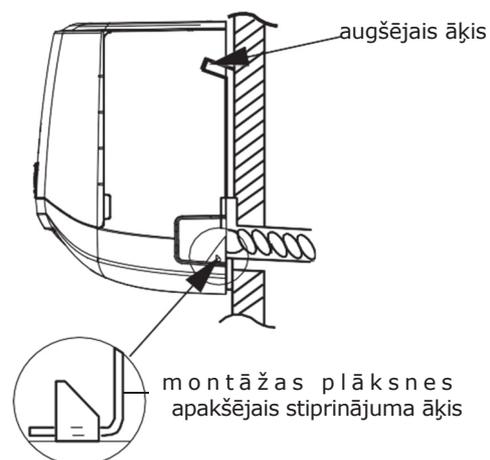
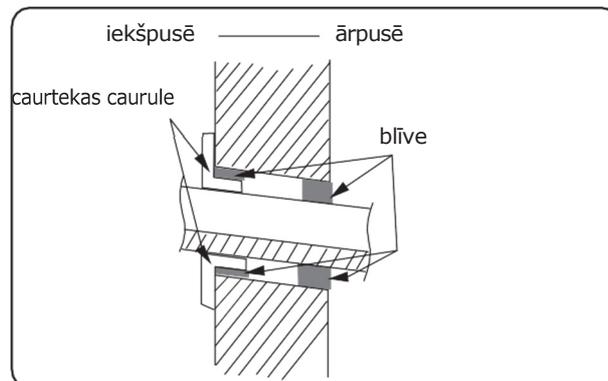
### 9. solis: Iekšējās vienības piekare

- 1 Ievietojiet dzesēšanas elementa caurules, kas ir aptītas ar aizsarglenti, sienas cauruļvada caurulē un pēc tam izlaidiet tās caur sienas caurumu.
- 2 Pakariet iekštelpu bloku uz aizmugurējās montāžas plāksnes
- 3 Ievietojiet gumijas blīvējumu spraugā starp caurulēm un sienas caurlaides caurumu.
- 4 Izveidojiet cauruļu stāvokli pēc tam, kad tās iziet cauri sienai.
- 5 Pārbaudiet, vai iekštelpu iekārta ir pareizi uzstādīta un stingri piespiesta pie sienas.



#### UZMANĪBU:

- Nesalieciet pārmērīgi drenāžas šļūteni, lai nebloķētu ūdens plūsmu..



## 7. Ārējās vienības montāža

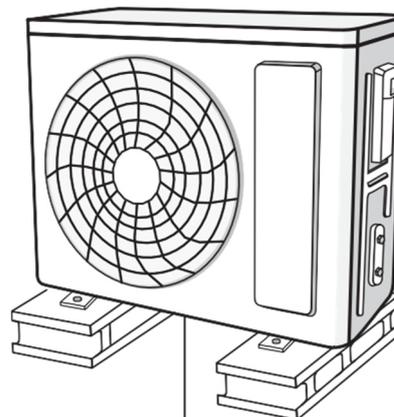
### 1. solis: Ārējās vienības balstu montāža

- 1 Izvēlieties vienības uzstādīšanas vietu atkarībā no mājas konstrukcijas.
- 2 Nostipriniet āra bloka kronšteinus izvēlētajā vietā, izmantojot skrūves un paplašināšanas skrūves.



#### UZMANĪBU:

- Uzstādot āra bloka kronšteinus, veiciet atbilstošus aizsardzības pasākumus.
- Pārliecinieties, vai kronšteinu var izturēt vismaz 4 reizes lielāku ierīces svaru.
- Āra iekārta jāuzstāda vismaz 3 cm virs virsmas, lai uzstādītu savienotāju ar kondensāta novadīšanas atveri.  
Āra blokam ar dzesēšanas jaudu 2300 W ~ 5000 W ir nepieciešamas 6 izplešanās skrūves; iekārtai ar dzesēšanas jaudu 6000 W ~ 8000 W ir nepieciešamas 8 izplešanās skrūves;



atstāt telpu vismaz 3 cm no virsmas

Izvēlieties kronšteinus atkarībā no pašreizējiem uzstādīšanas apstākļiem).

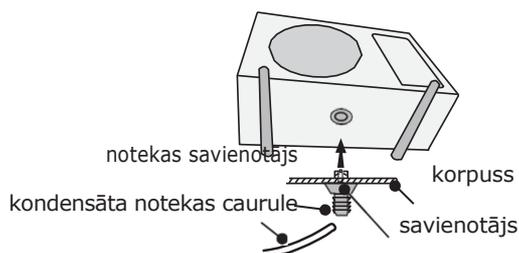
### 2. solis: Kondensāta savienotāja uzstādīšana

- 1 Ievietojiet savienotāju gaisa kondicionētāja korpusa apakšā esošajā atverē, kā parādīts attēlā.
- 2 Pievienojiet kondensāta noplūdes cauruli pie savienotāja.



#### UZMANĪBU:

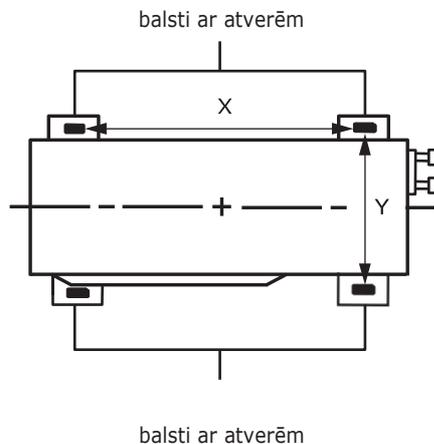
Savienotāju komplekts attiecas tikai uz siltumsūkņa tipa iekārtām.



### 3. solis: Ārējās vienības montāža

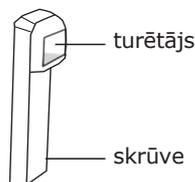
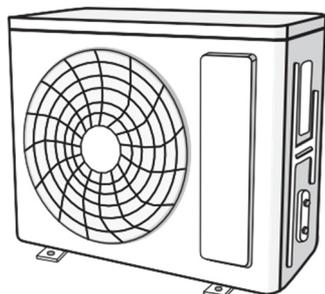
- 1 Ārējo vienību nepieciešams novietot uz balstiem.
- 2 Nostiprināt caur ārējās vienības balstu montāžas atverēm pie balstiem ar atbilstošām skrūvēm.

Modelis	X (mm)	Y (mm)
2,7 kW	455	310
3,5 kW	512	332
5,1 kW	528	348,6
6,5 kW	570	371

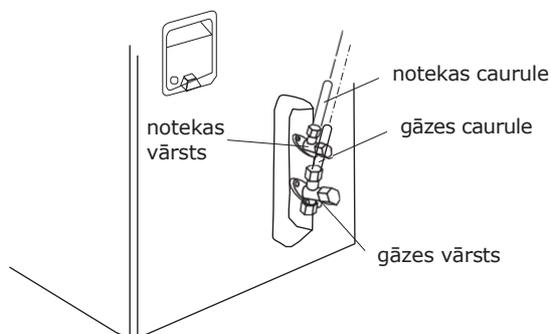


## 7. Ārējās vienības montāža (turpinājums)

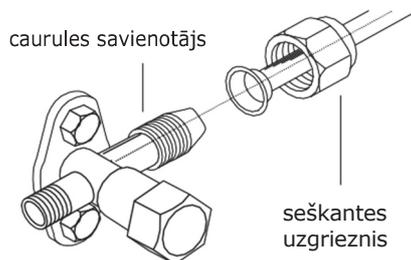
1 Noņemiet skrūvi no āra bloka labā kronšteina un pēc tam noņemiet kronšteinu.



2 Noņemiet vāciņu no gāzes vārsta un pievienojiet gāzes cauruli ar vārsta caurules savienojumu, līdzīgi savienojiet notekas cauruli ar notekas vārstu.



3 Sākumā pieskrūvējiet skrūvi ar roku.

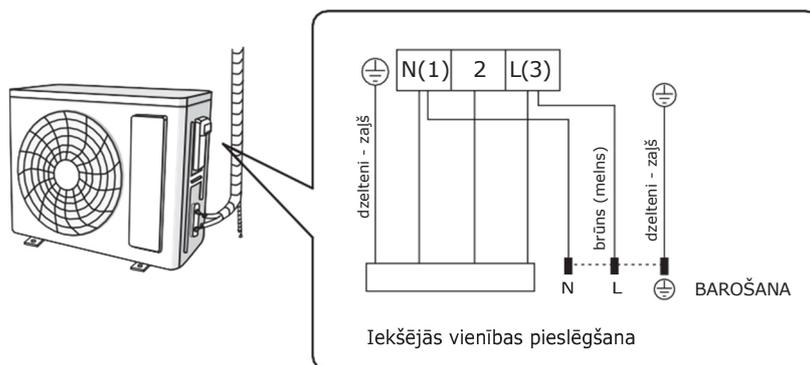


4 Lai pievilktu uzgriezni, izmantojiet griezes momenta atslēgu un mašīnas uzgriežņu atslēgu.

Seškantes uzgrieznis	Griezes moments (N m)
Ø6	15 ~ 20
Ø9.52	30 ~ 40
Ø12	40 ~ 55
Ø16	60 ~ 65
Ø19	70 ~ 75

## 5. solis: Āra bloka vadības kabeļa pievienošana

1 Atskrūvējiet kabeļa skavu; Pievienojiet vadības kabeli (tikai siltumsūkņa iekārtai) ar spaiļu sloksni atbilstoši vadu krāsām un elektroinstalācijas shēmai, kas atrodas iekārtas korpusa iekšpusē; piestipriniet tos ar skrūvēm pie spaiļu sloksnes.



Piestipriniet vadības kabeli ar kabeļa skavu (tikai siltumsūkņa tipa iekārtas kabelim).



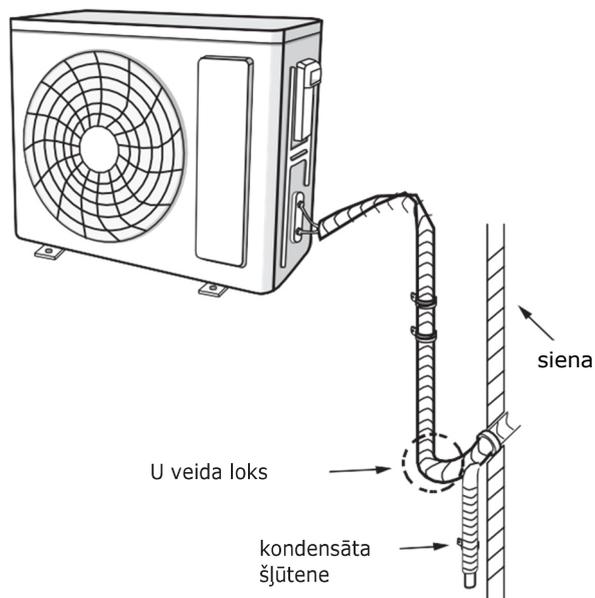
### UZMANĪBU:

Pēc spaiļu skrūvju pievilkšanas viegli pavelciet strāvas vadu, lai pārbaudītu, vai tas ir droši nostiprināts.

Nekad nepārgrieziet esošo strāvas vadu, lai pagarinātu vai saīsinātu tā garumu.

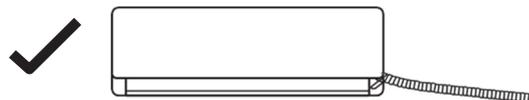
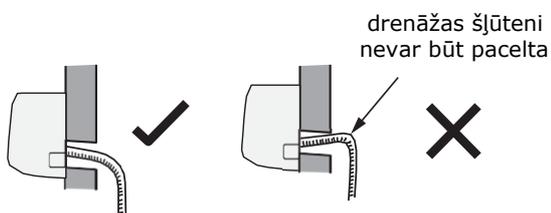
### 6. solis: Cauruļu ielikšana

- 1 Dzesēšanas caurules jānovieto gar sienu, racionāli saliekta un, ja iespējams, paslēptas. Caurules minimālais lieces rādiuss ir 10 cm.
- 2 Ja āra bloks atrodas augstāk par sienā izurbto caurumu, tad pirms caurules ievilkšanas telpā jāizveido U-veida izliekums, lai novērstu mitruma iekļūšanu telpā, piem. lietus rezultātā pa cauruļu virsmu.

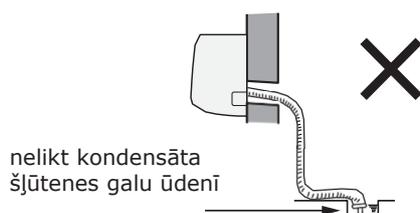
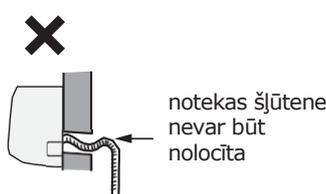


#### UZMANĪBU:

- Caur sienu ejošās drenāžas šjūtenes līmenim nevajadzētu būt augstākam par iekštelpu bloka kondensāta paplātes atveres izvadi.
- Drenāžas šjūtene jānovieto ar nelielu slīpumu uz leju. Šjūtene nevar būt saliekta, salocīta utt.



- Kondensāta šjūtenei jābūt ar atbilstošu slīpumu pret noteku, un šjūtenes gala brīvā izeja nedrīkst būt iegremdēta ūdenī.



## 8. Sūkņšana tukšgaitā

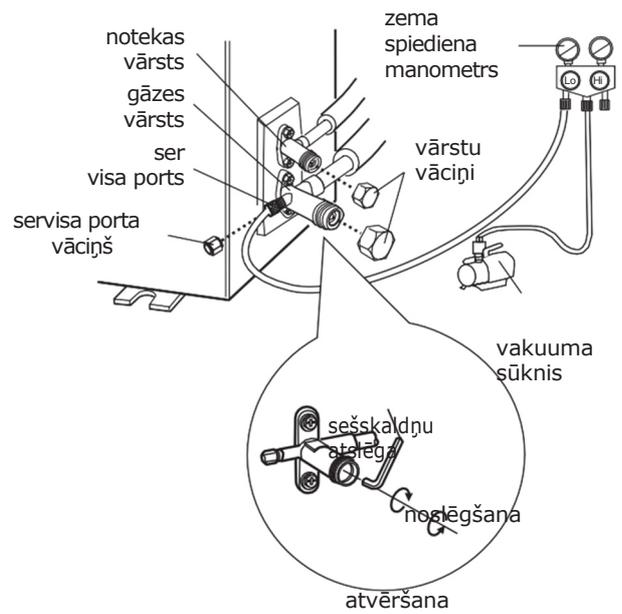
### Vakuuma sūkņa izmantošana

- 1 Pievienojiet manometra komplekta apkopes šļūteni zemā spiediena mērītāja vienam galam un ierīces apkopes ārējās vienības pieslēgvietai pie gāzes vārsta (Sērēdera vārsts).
- 2 Pilnībā atveriet Lo pārslēdzēju pie manometru komplekta zema spiediena pusē.
- 3 Ieslēdziet vakuumsūkni, lai sāktu gaisa un mitruma noņemšanu no sistēmas. Vakuuma sūknim jābūt aprīkotam ar pretvārstu.
- 4 Sūkņējiet gaisu un mitrumu no dzesēšanas instalācijas vismaz 10-15 minūtes. Pārlicinieties, ka norādes uz manometra saglabājas tajā laikā līmenī - 1 bar

(- 0,1 MPa).

- 5 Noslēdziet Lo pārslēdzēju pie manometra un izslēdziet vakuuma sūkni.
- 6 Pilnībā atveriet ārējās vienības vārstu tapasgāzes un notekas pusē ar sešskaldņu atslēgas palīdzību.
- 7 Atvienojiet komplekta apkopes šļūteni no āra iekārtas apkopes pieslēgvietas.
- 8 Pievelciet vāciņus uz šķidrums un gāzes slēgvārstu tapām.

\* mitrums cauruļū iekšpusē nedrīkst pārsniegt 200 Ppm.



### Dzesēšanas elementa noplūdes noteikšana

Tālāk norādītās noplūžu noteikšanas metodes tiek uzskatītas par pieņemamām sistēmām, kas satur uzliesmojošus dzesēšanas elementus:

Uzliesmojošu dzesēšanas elementu noteikšanai jāizmanto elektroniskie noplūžu detektori, taču jutīgums var būt nepietiekams vai var būt nepieciešama periodiska kalibrēšana (atklāšanas iekārtas jākalibrē dzesēšanas elementa brīvā vietā).

Pārlicinieties, vai detektors nav potenciāls aizdegšanās avots un ir piemērots izmantotajam dzesēšanas elementam. Noplūdes noteikšanas iekārta ir jāiestata procentos no dzesēšanas elementa LFL un jākalibrē atbilstoši izmantotajam dzesēšanas elementam un jāapstiprina atbilstošais gāzes procents (maksimums 25%).

Noplūdes noteikšanas šķidrums ir piemēroti lietošanai ar lielāko daļu dzesēšanas elementiem, taču jāizvairās no hloru saturošu mazgāšanas līdzekļu lietošanas, jo hlors var reaģēt ar dzesēšanas elementu un korozēt vara caurules. Ja ir aizdomas par noplūdi, visas atklātās liesmas telpā ir jālikvidē/jānodzēš.



## 9. Pārbaude pēc montāžas

Sprawdź po zakończeniu montażu klimatyzatora następujące wymogi:

Pārbaudes pozīcijas	Iespējamās nepareizības
Vai ierīce ir uzstādīta stabili?	Ierīce var nokrist, šūpoties vai radīt troksni.
Vai tika veikts hermētiskuma tests?	Nepietiekama dzesēšanas vai sildīšanas jauda.
Vai termiskā izolācija ir atbilstoša?	Iespējama kondensāta veidošanās un pilēšana uz virsmas.
Vai kondensāta noteka ir pareiza?	Iespējama kondensāta veidošanās un pilēšana uz virsmas.
Vai gaisa kondicionētāja barošanas bloks atbilst uz datu plāksnītes norādītajiem parametriem?	Iespēja sabojāt gaisa kondicionieri vai sadedzināt elektroniskās sastāvdaļas.
Vai dzesēšanas un elektroinstalācijas ir veiktas pareizi?	Iespēja sabojāt gaisa kondicionieri vai sadedzināt elektroniskās sastāvdaļas.
Vai gaisa kondicionieris ir pareizi iezemēts?	Elektriskās strāvas trieciena risks.
Vai gaisa kondicionētāja strāvas vadam ir pareizi parametri?	Iespēja sabojāt gaisa kondicionieri vai sadedzināt elektroniskās sastāvdaļas.
Vai iekštelpu un āra bloku gaisa ieplūdes un izplūdes atveres nav bloķētas??	Nepietiekama dzesēšanas vai sildīšanas jauda.
Vai uzstādīšanas laikā radušies netīrumi un citi gruži ir noņemti?	Iespēja sabojāt gaisa kondicionieri vai sadedzināt elektroniskās sastāvdaļas.
Vai āra bloka gāzes vārsts un šķidrums vārsts dzesēšanas elementa cauruļu pievienošanai ir pilnībā atvērti?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Vai mezglu savienotājcauruļu gali ir izolēti?	Nepietiekama dzesēšanas vai sildīšanas jauda; elektroenerģijas izšķērdēšana.

## Darba tests

### 1 Sagatavošanās darba testam

- Nepieslēdziet barošanu pirms montāžas beigām.
- Nodod lietotājam svarīgu informāciju par kondicioniera darbību.

### 2 Darba testa metode

- Pievienojiet strāvas padevi un ieslēdziet gaisa kondicionieri, nospiežot tālvadības pults pogu ON/OFF.
- Nospiediet bezvadu pults pogu MODE, izvēlieties atbilstošo darbības režīmu, piemēram, dzesēšanu, sildīšanu vai ventilatoru, un novērojiet, vai gaisa kondicionieris darbojas pareizi.
- Kad apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 16°C, gaisa kondicionieris neieslēdzas dzesēšanas režīmā.



## 10. Dzesēšanas cauruļu konfigurācija

- 1 Savienojamo cauruļu standarta garums ir: 5 m.
- 2 Savienojamo cauruļu minimālais garums ir 3 m.
- 3 Maksimālie savienojamo cauruļu garumi ir norādīti zemāk esošajā tabulā.

Dzesēšanas efektivitāte	Savienojuma cauruļu maksimālais garums (m)
5 000 Btu/h (1 465 W)	15
7 000 Btu/h (2 051 W)	15
9 000 Btu/h (2 637 W)	15
12 000 Btu/h (3 516 W)	20
18 000 Btu/h (5 274 W)	25

Dzesēšanas efektivitāte	Savienojuma cauruļu maksimālais garums (m)
24 000 Btu/h (7 032 W)	25
28 000 Btu/h (8 204 W)	30
36 000 Btu/h (10 548 W)	30
42 000 Btu/h (12 306 W)	30
48 000 Btu/h (14 064 W)	30

- 4 Papildu dzesēšanas elementa eļļas daudzuma un dzesēšanas elementa lādiņa aprēķināšanas metode dzesēšanas elementasavienojamo cauruļu standarta garuma pagarināšanas gadījumā.

Ja savienojamās caurules garums tiek pagarināts līdz 10 m no pamata standarta garuma, uz katrām papildu 5 m savienojamās caurules jāpievieno 5 ml aukstumaģenta eļļas.

Dzesēšanas elementa uzpildes daudzuma aprēķināšanas metode (pamatojoties uz šķidrums caurules garumu)

1. Papildu dzesēšanas elementa uzpildes daudzums = pagarināts šķidrums caurules garums × papildu dzesēšanas elementa uzpildes daudzums, kas norādīts uz caurules garuma vienu metru
2. Ja savienojamās caurules garums pārsniedz standartu, pievienojiet dzesēšanas elementu atbilstoši šķidrums caurules garumam. Dzesēšanas elementa daudzums ir atkarīgs no caurules diametra. Zemāk esošajā tabulā parādīts, cik daudz dzesēšanas elementa jāpievieno. Norādītās vērtības attiecas uz R32.

Savienojuma cauruļu diametrs		Dekompresija ārējā vienībā	Dekompresija ārējā vienībā	
Notekas caurule (cal)	Gāzes caurule (cal)	Tikai dzesēšana, sildīšana un dzesēšana (g/m)	Tikai dzesēšana (g/m)	Sildīšana un dzesēšana (g/m)
¼"	⅜" lub ½"	16	12	16
¼" lub ⅜"	⅝" lub ¾"	40	12	40
½"	¾" lub ⅞"	80	24	96
⅝"	1" lub 1¼"	136	48	96
¾"	-	200	200	200
⅞"	-	280	280	280

# 11. Cauruļu valcēšanas metode

## Cauruļu valcēšana

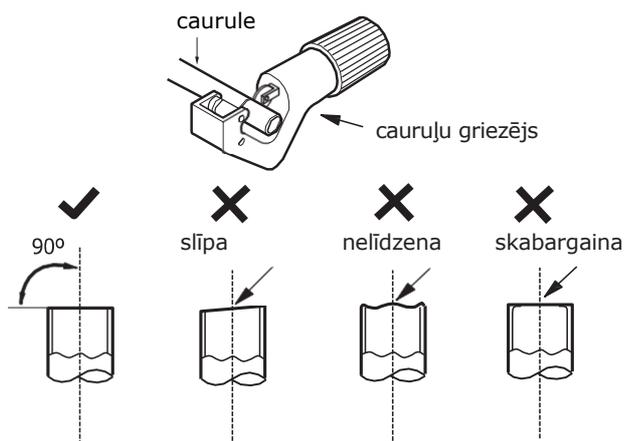


### UZMANĪBU:

Nepareizi valcēta caurule ir galvenais aukstumaģenta noplūdes cēlonis. Lūdzu, veiciet dzesēšanas elementu cauruļu paplašināšanu saskaņā ar tālāk norādītajām darbībām:

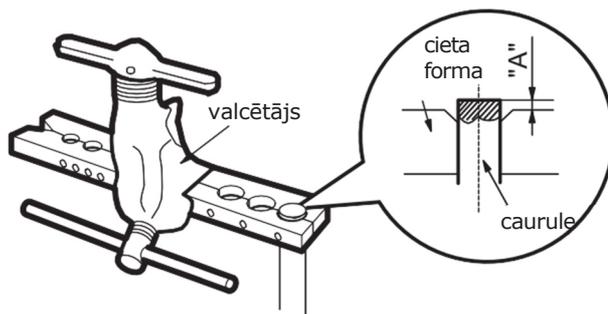
### A Dzesēšanas caurules griešana

- Pārbaudiet caurules garumu atbilstoši attālumam no iekšējās un ārējās vienības.
- Nogrieziet nepieciešamo caurules garumu ar cauruļu griezēju.



### E Veiciet valcēšanu

- Šim nolūkam izmantojiet uzliesmošanas instrumentu vara un dzesēšanas caurulēm.



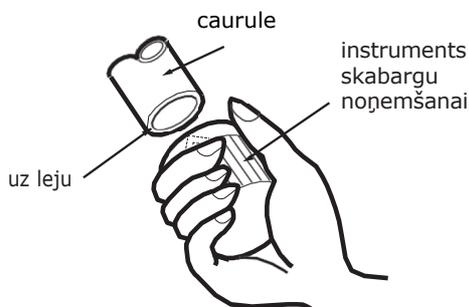
### UZMANĪBU:

Izmērs "A" mainās atkarībā no caurules diametra, lūdzu, skatiet tabulu zemāk:

Caurules diametrs (mm)	A (mm)	
	Max	Min
∅6 - 6,35 (1/4")	1,3	0,7
∅9,52 (3/8")	1,6	1,0
∅12 - 12,7 (1/2")	1,8	1,0
	2,4	2,2

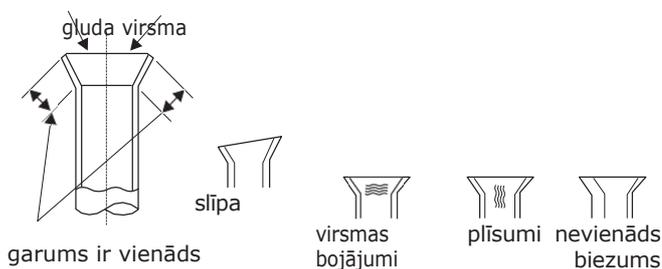
### B Noņemiet negludumus

Noņemiet negludumus ar tam paredzētu instrumentu un neļaujiet tiem iekļūt caurulē, turot cauruli vertikāli ar atvērto galu uz leju.



### F Kontrole

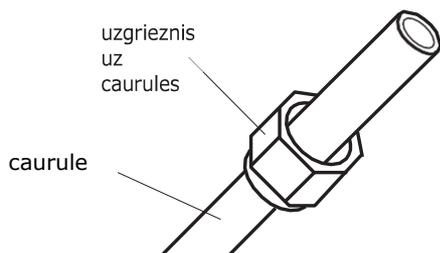
Pārbaudiet valcēšanas kvalitāti. Ja ir kāds defekts, veiciet valcēšanu vēlreiz saskaņā ar iepriekš norādītajām darbībām.



### C Uzklājiet dzesēšanas elementa caurulei atbilstošu siltumizolāciju

### D Uzlieciet seškantes uzgriezni uz caurules

- Noskrūvējiet seštūra uzgriezni no iekštelpu bloka savienojošās caurules un āra bloka vārsta; uzlieciet uzgriezni uz caurules.



## 12. Apkope



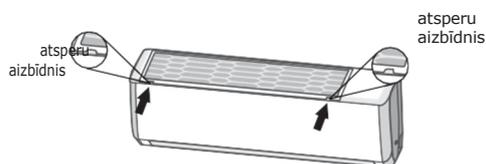
### UZMANĪBU: Izlasiet pirms tīrīšanas uzsākšanas

- Tīrot gaisa kondicionieri, noteikti izslēdziet ierīci un atvienojiet strāvas vadu, pretējā gadījumā tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu. Mitrums var izraisīt elektriskās strāvas triecienu. Tīrot gaisa kondicionieri, nekad nesmidziniet ūdeni..
- Viegli uzliesmojoši šķidrums (piemēram, šķīdinātājs vai benzīns) var sabojāt gaisa kondicionētāju. Ierīces tīrīšanai izmantojiet tikai mīkstas, sausas drānas vai nedaudz samitrinātas drānas ar ūdeni un maigu mazgāšanas līdzekli.
- Ražotājs brīdina neizmantot ķīmiskas vielas, kas satur organisko savienojumu 2-butoksietanolu (2-Butoxyethanol) un citus šīs organiskās grupas savienojumus, kas var izraisīt ierīces sastāvdaļu bojājumus.
- Viessmann Sp. z o. o. patur tiesības nesniegt garantiju komponentiem, kas bojāti korozīvu ķīmisko vielu lietošanas rezultātā, īpaši tādām, kas satur organisko savienojumu 2-butoksietanolu.

## Gaisa filtra tīrīšana

### 1 Izņemiet filtru

Nospiediet atspēru aizbīdņus abās pusēs bultiņu virzienā. Tīkmēr paceliet filtru, lai tas būtu brīvs no stiprinājumiem.



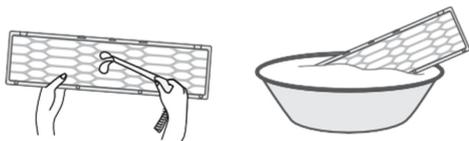
### 1 Uzstādiet atpakaļ gaisa filtru

Pēc tīrīšanas nomainiet filtru un pēc tam cieši nofiksējiet paneli bultiņu norādītajā virzienā.



### 2 Izfīriet gaisa filtru

Notīriet filtru ar putekļu sūcēju vai ūdeni, ja filtrs ir pārāk netīrs, nomazgājiet to ar siltu ūdeni (zem 45°C), izmantojot neitrālu mazgāšanas līdzekli, pēc tam novietojiet to ēnainā vietā, lai nožūtu..



## Kontrole pirms un pēc lietošanas sezonas

### Pārbaude pirms lietošanas sezonas

Samitriniet drāniņu siltā ūdenī, kura temperatūra ir zemāka par 45°C, izspiediet lieko ūdeni, noslaukiet netīrās korpusa daļas un gaisa filtru, pēc tam nosusiniet un salieciet no jauna, ievērojot darbības, kas ir pretēji demontāžai; pēc tam ieslēdziet ierīces barošanas avotu, līdz gaisa plūsmas žālūzijas tiek automātiski atiestatītas, pēc tam varat izmantot ierīci.

- 1 Pārbaudiet, vai iekštelpu un āra bloku gaisa ieplūdes un izplūdes atveres nav bloķētas.
- 2 Pārbaudiet, vai drošinātāji, kontaktdakša un strāvas kontaktligzda ir labā stāvoklī.
- 3 Pārbaudiet, vai gaisa filtrs ir tīrs.
- 4 Pārbaudiet, vai āra bloka stiprinājuma kronšteins nav bojāts vai sarūsējis. Ja tā, sazinieties ar servisu.
- 5 Pārbaudiet, vai kondensāta novadīšanas caurule nav bojāta.

### Pārbaude pēc lietošanas sezonas

- 1 Atvienojiet barošanu.
- 2 Notīriet gaisa filtru un iekštelpu bloka paneli.
- 3 Pārbaudiet, vai āra bloka stiprinājuma kronšteins nav bojāts vai sarūsējis. Ja tā, lūdzu, sazinieties ar servisu.

## 13. Problēmu atrisinājums

### Vispārējā problēmu analīze

Pirms pieprasāt pakalpojumu, lūdzu, pārbaudiet tālāk norādītos vienumus. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar autorizētu Viessmann servisa centru. Nepareizs remonts var izraisīt elektriskās strāvas triecienu.

Problēma	Iespējamie iemesli	Risinājums
Iekštelpu iekārta nesaņem bezvadu kontrollera signālu vai arī tas nedarbojas.	Vai tas ir nopietni traucēts (piemēram, statiskā elektrība, nestabils spriegums)?	Izvelciet kontaktdakšu. Pēc aptuveni 3 minūtēm ievietojiet kontaktdakšu atpakaļ un pēc tam atkal ieslēdziet ierīci.
	Vai vadības signāla uztvērējs atrodas bezvadu kontrollera darbības diapazonā?	Signāla uztveršanas diapazons ir 8 m.
	Vai ir kādi šķēršļi?	Novērsiet traucējumus.
	Vai bezvadu pults ir vērsta pret vadības signāla uztvērēja logu?	Izvēlieties atbilstošo leņķi un pavērsiet tālvadības pulti pret iekštelpu bloka uztvērēja logu.
	Vai bezvadu kontrollera jutība ir zema; Displejs ir neskaidrs vai nav displeja izgaismojuma?	Pārbaudiet baterijas. Ja akumulatora veiktspēja ir pārāk zema, nomainiet tās.
	Displeja ekrāns neizgaismojas bezvadu pults apkalpošanas laikā?	Ja šķiet, ka bezvadu pults ir bojāta, tad nomainiet to.
	Vai telpā ir luminiscences spuldze?	Novietojiet bezvadu pulti tuvāk iekštelpu ierīcei.  Izslēdziet dienasgaismas spuldzi 1 un mēģiniet vēlreiz.
Gaiss netiek ārā no kondicioniera iekšējās vienības	Vai iekštelpu bloka gaisa ieplūde vai izplūde ir bloķēta?	Novērs traucēkļus.
	Vai sildīšanas režīmā ir sasniegta iestatītā temperatūra telpā?	Kad ir sasniegta iestatītā temperatūra, iekštelpu iekārta pārstāj pūst gaisu.
	Vai bezvadu pulti pašlaik ir iespējots sildīšanas režīms?	Lai novērstu aukstā gaisa izplūšanu, iekštelpu iekārta dažas minūtes aizkavēsies pirms pūšanas, kas ir normāla parādība.
Kondicionieris neieslēdzas	Vai ir bijis strāvas padeves pārtraukums?	Uzgaidiet, kad tiks atjaunota barošana.
	Vai strāvas kontaktdakša ir vaļīga?	Ievietojiet kontaktdakšu atkārtoti.
	Vai bezvadu pults funkcijas iestatījums ir pareizs?	Atjaunojiet funkcijas iestatījumu.
	Vai elektroinstalācija ir bojāta?	Palūdziet speciālistam to nomainīt.
	Vai ir nostrādājis ķēdes pārtraucējs vai izdedzis drošinātājs?	Lūdziet speciālistam nomainīt slēdzi vai drošinātāju.
	Vai ierīce tika restartēta uzreiz pēc tam, kad tā pārstāja darboties?	Uzgaidiet 3 minūtes un pēc tam atkal ieslēdziet ierīci.
Pie iekštelpu bloka gaisa izplūdes atveres parādās mitrums.	Vai istabas temperatūra un mitrums ir augsts?	Jo iekšā esošais gaiss ātri atdziest. Pēc kāda laika temperatūra un relatīvais mitrums telpā pazemināsies un migla pazudīs.
Iestatīto temperatūru nevar regulēt	Vai nepieciešamā telpas temperatūra pārsniedz iestatīto temperatūras diapazonu?	Iestatiet gaisa plūsmas temperatūras diapazonu no 16°C ~ 30°C.
	Vai spriegums ir pārāk zems?	Pagaidiet, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī.
Dzesēšanas (sildīšanas) efektivitāte nav pietiekama	Vai filtrs ir netīrs?	Iztīriet gaisa filtru.
	Vai logi un durvis ir atvērti?	Aizveriet logus un durvis.
	Vai iestatītā gaisa plūsmas temperatūra ir atbilstošā diapazonā??	Noregulējiet temperatūru atbilstošajā diapazonā.
	Pārāk zems spriegums?	Pagaidiet, līdz spriegums atgriežas normālā stāvoklī.

## 13. Problēmu atrisinājums (turpinājums)

Problēma	Iespējamie iemesli	Risinājums
Gaisa kondicionieris nedarbojas pareizi	Vai ir kādi traucējumi, piemēram, zibens, bezvadu ierīces utt.	Atvienojiet strāvu, atjaunojiet strāvu, un pēc tam restartējiet ierīci.
Dzirdams "ūdens troksnis"	Vai gaisa kondicionieris pašlaik ir ieslēgts vai izslēgts?	Troksni izraisa dzesēšanas elementa skaņa, kas plūst iekārtas iekšpusē, kas ir normāla parādība.
Ir dzirdama krakšķoša vai sprakšķoša skaņa	Vai gaisa kondicionieris pašlaik ir ieslēgts vai izslēgts?	Tā ir berzes skaņa, ko izraisa paneļa vai citu daļu izplešanās un/vai saraušanās temperatūras izmaiņu rezultātā.



### UZMANĪBU

Ja pēc iepriekš minētajām sākotnējām pārbaudēm apkopes gaisa kondicionieris joprojām nedarbojas pareizi, lūdzu, sazinieties ar vietējo pilnvaroto Viessmann gaisa kondicionēšanas servisu.

Autorizētā servisa centrā jābūt:

- derīgam Viessmann sertifikātam (izsniegts uz noteiktu laiku, parasti 2 gadi).
- F-gāzu sertifikāts, ko izdevusi UDT saskaņā ar 2015. gada 15. maija likuma prasībām par vielām, kas noārda ozona slāni, un par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm (Likumdošanas Vēstnesis no 2017. gada, poz. 1951).

### Kļūdas un kļūdu kodi

- Nekavējoties izslēdziet gaisa kondicionētāju un atvienojiet strāvas padevi, ja:
  - Strāvas vads ir pārkarsis vai bojāts.
  - Strāvas padeves ķēdē bieži nostrādā ķēdes pārtraucējs (drošinātājs).
  - Gaisa kondicionētājs darbības laikā rada spalgu skaņu.
  - Gaisa kondicionētājs darbības laikā izdala deguma smaku.
  - Ir ūdens noplūde no iekštelpu bloka.
- Neremontējiet, nemontējiet un neizjauciet gaisa kondicionieri paši.
- Ja gaisa kondicionieris tiek darbināts iepriekš minētajās situācijās, tas var izraisīt nopietnus iekārtas bojājumus, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanās risku. Nekavējoties sazinieties ar pilnvarotu gaisa kondicionēšanas servisu, lai saņemtu palīdzību.

Iekšējās vienības kļūdu kodu tabula

Nr.	Kļūdas kods	Kļūdas koda nozīme
1	E1	Augsta kompresora spiediena aizsardzība
2	E2	Aizsardzība pret sasaldēšanu
3	E3	Kompresora aizsardzība zema spiediena dēļ, Dzesēšanas elementa noplūde vai dzesēšanas elementa reģenerācijas režīms
4	E4	Kompresora aizsardzība pret pārmērīgu temperatūru
5	E5	Maiņstrāvas pārstrāvas aizsardzība
6	E6	Komunikācijas kļūda
7	E7	Darba režīma konflikts
8	E8	Aizsardzība pret augstu temperatūru
9	E9	Kondensāta sūkņa kļūme, augsts kondensāta līmenis
10	F1	Iekštelpu iekārtas apkārtējās temperatūras sensora ķēde ir atvērta/slēgta
11	F2	Iekštelpu iztvaicētāja temperatūras sensora ķēde ir atvērta/noslēgta
12	F3	Āra iekārtas apkārtējās temperatūras sensora ķēde ir atvērta/noslēgta
13	F4	Āra bloka kondensatora temperatūras sensora ķēde ir atvērta/noslēgta
14	F5	Āra iekārtas apkārtējās temperatūras sensora ķēde ir atvērta/noslēgta
15	C5	IDU iekštelpu bloka aizvēršanas kļūme
16	EE	Iekštelpu bloka galvenās vadības paneļa EEPROM kļūda

## 14. Speciālista rokasgrāmata

### ■ Prasības servisa tehniķim

Visus remontdarbus drīkst veikt tikai pilnvaroti Viessmann servisa tehniķi. Šajā rokasgrāmatā ir ietverta detalizēta informācija apkopes personālam, kuram ir jāsniedz pareizas darbības veikšanas norādījumi, veicot iekārtu apkopi, izmantojot uzliesmojošu aukstumnesēju. Pirms darbu sākšanas ar sistēmām, kas satur uzliesmojošus aukstumnesējus, ir jāveic drošības pārbaudes, lai samazinātu aizdegšanās risku. Lai salabotu saldēšanas sistēmu, pirms darba uzsākšanas pie sistēmas ir jāievēro veselības un drošības noteikumi un jāveic visi nepieciešamie piesardzības pasākumi.

Darbs jāveic saskaņā ar kontrolētu procedūru, lai darba laikā samazinātu uzliesmojošu gāzu vai tvaiku klātbūtni.

Visiem apkopes darbiniekiem un citiem, kas strādā šajā sfērā, jābūt instruētiem par to, kāda veida darbu viņi veic.

### ■ Sagatavošanās drošam darbam

Neviena persona, kas veic darbu saistībā ar dzesēšanas sistēmu, kas ir saistīta ar uzliesmojoša dzesēšanas elementa iedarbību, vai ierīci, kurā ir vai ir bijis šāds dzesēšanas elements, nedrīkst izmantot aizdegšanās avotus tā, lai radītu ugunsgrēka vai sprādziena risku.

Visi iespējamie aizdegšanās avoti, tostarp smēķēšana, jātur pietiekamā attālumā no ierīces uzstādīšanas, remonta, pārvietošanas vai demontāžas vietas, kuras laikā viegli uzliesmojošs dzesēšanas elements varētu nonākt apkārtējā telpā. Pirms darba uzsākšanas pārbaudiet zonu ap ierīci, lai pārliecinātos, ka tajā nav uzliesmojošu vai aizdegšanās risku. Jāizlik atbilstošas brīdinājuma zīmes "Smēķēt aizliegts". Izvairieties no darbības slēgtās telpās.

Telpai ap darba zonu jābūt norobežotai. Pārliecinieties, ka ir pārbaudīti darba zonas apstākļi, lai nodrošinātu, ka tiek novērsta un kontrolēta jebkāda uzliesmojoša noplūde..

### ■ Šādas pārbaudes attiecas uz iekārtām, kurās izmanto uzliesmojošus dzesēšanas elementus:

– dzesēšanas elementa daudzums iekārtā atbilst telpas lielumam, kurā ir uzstādīti dzesēšanas elementu saturošie sistēmas komponenti;

– ventilācijas ierīces un gaisa izplūdes atveres darbojas pareizi un nav aizsērējušas;

– ja izmanto netiešo dzesēšanas kontūru, sekundārajā kontūrā jāpārbauda dzesēšanas elementa klātbūtne;

– ierīces marķējumi joprojām ir redzami un salasāmi. Jālabo nesalasāmās zīmes un marķējumi;

– dzesēšanas caurules vai komponenti ir uzstādīti tādā stāvoklī, ka tie nav pakļauti nevienai vielai, kas varētu korodēt aukstumaģentu saturošas sistēmas sastāvdaļas, ja vien sastāvdaļas nav izgatavotas no materiāliem, kas pēc savas būtības ir izturīgi pret koroziju vai ir atbilstoši aizsargāti pret šādu koroziju.

■ **Elektrisko komponentu remonts un apkope ietver sākotnējās drošības pārbaudes un detaļu pārbaudes procedūras. Ja rodas kļūme, kas var apdraudēt drošību, nepievienojiet strāvas padevi gaisa kondicionētāja ķēdei, kamēr kļūme nav apmierinoši novērsta. Ja kļūdu nevar novērst nekavējoties, beidz darbs ir jāturpina, ir jāpiemēro atbilstošs pagaidu risinājums. Par to jāziņo iekārtas īpašniekam, lai informētu visas puses.**

### ■ Sākotnējās drošības pārbaudes ietver::

– Vai kondensatori ir izlādējušies: tas jā dara drošā veidā, lai izvairītos no dzirksteles veidošanās;

– Vai uzpildīšanas, aukstumaģenta reģenerācijas vai sistēmas attīrīšanas laikā nav redzami elektroniski vai elektriski komponenti vai vadi?

– Vai ir izolācijas nepārtrauktība?

### ■ Dzesēšanas elementa klātbūtnes pārbaude.

Pirms darba un darba laikā šī vieta ir jāpārbauda ar atbilstošu dzesēšanas elementa detektoru, lai pārliecinātos, ka tehniķis ir informēts par potenciāli uzliesmojošu atmosfēru. Nodrošiniet, lai izmantotā noplūdes noteikšanas iekārta būtu piemērota lietošanai ar uzliesmojošiem aukstumnesējiem, t.i., nedzirksteļojoša, pareizi noslēgta vai pēc būtības droša..

### ■ Ugunsdzēsamo aparātu aprīkojums

Ja ir nepieciešami saldēšanas sistēmas vai saistīto mezglu komponentu lodēšanas darbi, jānodrošina atbilstošs ugunsdzēsšanas aprīkojums. Novietojiet pulvera vai CO2 ugunsdzēsamo aparātu netālu no aukstumaģenta uzpildes vietas.

### ■ Ventilēta telpa

Pirms iejaucaties saldēšanas sistēmā vai veicat jebkādas lodēšanas darbus, pārliecinieties, vai vieta ir atvērta, vai pietiekami vēdināta. Ventilācijas pakāpe ir jāuztur visu darba laiku. Ventilācijai vajadzētu droši izkliedēt atbrīvoto aukstumaģentu un, vēlams, izvadīt to no ārpusē atmosfērā.

## 14. Speciālista rokasgrāmata (turpinājums)

### ■ Noplūdes atklāšanas metodes

Noplūdes noteikšanas šķidrums ir piemēroti lietošanai ar lielāko daļu dzesēšanas elementu, taču jāizvairās no hlora saturošu līdzekļu lietošanas, jo hlors var reaģēt ar dzesēšanas elementu un korozēt vara caurules. Dzesēšanas elementa noplūdes noteikšanai var izmantot elektroniskos noplūžu detektorus, taču uzliesmojošu dzesēšanas elementu gadījumā jutīgums var būt nepietiekams vai var būt nepieciešama atkārtota kalibrēšana. Noteikšanas iekārta jākalibrē vietā, kurā nav dzesēšanas elements.

Pārliedzinieties, vai detektors nav potenciāls aizdegšanās avots un ir piemērots izmantotajam aukstumaģentam. Noplūdes noteikšanas iekārtai jābūt iestatītai uz aukstumaģenta LFL procentuālo daudzumu, un tā ir jākalibrē izmantotajam aukstumaģentam, un ir jāapstiprina atbilstošais gāzes procents (maksimums 25%). Ja ir aizdomas par noplūdi, visas atklātās liesmas ir jānoņem/jānodzēs.

### ■ Dzesēšanas iekārtu kontrole

Nomainot elektriskās sastāvdaļas, tām jāatbilst paredzētajam mērķim un atbilstošām specifikācijām. Vienmēr ir jāievēro ražotāja apkopes un servisa vadlīnijas. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāja tehnisko nodaļu, lai saņemtu palīdzību.

### ■ Slēgto komponentu remonts

Remontējot noslēgtās detaļas, jāatvieno visi elektroenerģijas avoti. No iekārtas, pie kuras tiek strādāts, pirms jebkādas slēgto vāku noņemšanas utt., ja apkopes laikā ir absolūti nepieciešams uzstādīt elektroiekārtu, kritiskākajā punktā ir jābūt nepārtraukti strādājošai noplūdes noteikšanas formai, lai brīdinātu par apdraudējumu šajā potenciāli bīstamajā situācijā.

Lai nodrošinātu, ka, strādājot pie elektriskajām detaļām, detaļu vāks netiek mainīts tā, lai tas ietekmētu aizsardzības līmeni. Tas ietver bojātus kabelus, pārmērīgu savienojumu skaitu, spaiļes, kas nav paredzētas oriģinālajai specifikācijai, bojātas blīves, nepareizu blīvslēgu montāžu utt.

Pārliedzinieties, vai ierīce ir droši uzstādīta. Pārliedzinieties, vai blīves vai blīvju materiāli nav bojāti tā, lai tie vairs neļautu novērst uzliesmojošu gāzu izdalīšanos un iekļūšanu tajā. Rezerves daļām jāatbilst ražotāja specifikācijām.

**Uzmanību:** Silikona hermētiķa izmantošana var kavēt dažu veidu noplūdes noteikšanas ierīču efektivitāti. Patstāvīgi drošas sastāvdaļas nav jāizolē pirms darba sākšanas ar tām.

### ■ Dzirktēju drošo komponentu remonts

Nepievienojiet ķēdei nekādas pastāvīgās induktīvās vai kapacitatīvās slodzes, nepārliedzinoties, ka tās nepārsniedz izmantotā aprīkojuma spriegumu un strāvu.

Pēc būtības droši komponenti ir vienīgie veidi, ar kuriem var strādāt, atrodoties uzliesmojošā vidē. Mērierīcēm jābūt atbilstoši mērījumu klasei.

Nomainiet sastāvdaļas tikai ar ražotāja norādītajām detaļām. Citu ražotāju komponenti var izraisīt aukstumaģenta aizdegšanos atmosfērā noplūdes dēļ.

### ■ Elektroinstalācija

Pārbaudiet, vai elektroinstalācija nav pakļauta nodilumam, korozijai, pārmērīgam spiedienam, vibrācijai, asām malām vai citai nelabvēlīgai vides ietekmei. Pārbaudē jāņem vērā arī materiāla novecošanas vai nepārtrauktas vibrācijas ietekme no tādiem avotiem kā kompresori vai ventilatori.

### ■ Uzliesmojoša dzesēšanas elementa noteikšana

Nekādā gadījumā nedrīkst izmantot iespējamās aizdegšanās avotus, lai meklētu vai atklātu dzesēšanas elementa noplūdes. Neizmantojiet halogēna lukturīti (vai jebkuru citu detektoru ar atklātu liesmu).

Ja tiek konstatēta aukstumaģenta noplūde, kurai nepieciešama cietlodēšana, viss dzesēšanas elements ir jāatgūst no sistēmas vai jāizolē (izmantojot slēgvārstus) sistēmas daļā, kas atrodas tālāk no noplūdes. Iekārtām, kas satur viegli uzliesmojošus aukstumnesējus, gan pirms cietlodēšanas, gan tās laikā caur sistēmu ir jāiztīra bezskābekļa slāpekli (OFN).

Aukstumaģenta noņemšanas process jāveic pirms kompresora nodošanas turpmākai lietošanai vai iznīcināšanai. Lai paātrinātu šo procesu, jāizmanto tikai kompresora korpusa elektriskā apkure. Kad elļa ir izvadīta no sistēmas, tā ir droši jāsavāc un jāutilizē atbilstošam uzņēmumam.

Atverot dzesēšanas elementa korpusu, lai veiktu remontdarbus vai citiem nolūkiem, ir jāievēro standarta procedūras. Tomēr ir svarīgi ievērot labāko praksi, jo ir jāņem vērā uzliesmojamība. Jāievēro šāda procedūra:

- atgūt dzesēšanas elementu;
- izpūst sistēmu ar inerti gāzi, piem. slāpekli;
- izveidot instalācijā vakuumu;
- vēlreiz izpūst ar inerti gāzi;
- atveriet ķēdi, griežot vai lodējot.

Dzesēšanas elements ir jāsavāc atbilstošos rekuperācijas cilindros. Sistēma ir jāiztīra ar slāpekli, lai ierīce un uzstādīšana būtu droša. Šis process var būt ir jāatkārto vairākas reizes. Šim nolūkam nevajadzētu izmantot saspīestu gaisu vai skābekli.

Attīrīšana tiek veikta vairākos posmos, pēc iepriekšējas attīrīšanas, tad iekārtā tiek iegūts vakuums, kas piepildīts ar slāpekli un pēc tam tiek uzpildīts slāpekli, līdz tiek sasniegts darba spiediens, pēc tam tiek veikta ventilācija atmosfērā un vakuuma galīgā iegūšana. Šis process atkārtojas, līdz sistēmā nav palicis dzesētājs. Kad ir uzlikts pēdējais slāpekļa lādiņš, sistēma jāsamazina līdz atmosfēras spiedienam, lai tā varētu darboties. Šī darbība ir absolūti nepieciešama, ja cauruļvadā jāveic lodēšanas darbības. Pārliedzinieties, vai vakuumsūkņa izvads neatrodas aizdegšanās avotu tuvumā un vai ir nodrošināta atbilstoša ventilācija.

## 14. Speciālista rokasgrāmata (turpinājums)

### ■ Ierīces demontāža

Pirms šīs procedūras veikšanas ir svarīgi, lai tehniķis pilnībā pārzinātu ierīci un visas tās detaļas. Kā laba prakse ir ieteicams droši reģenerēt visus dzesēšanas elementus. Pirms uzdevuma veikšanas ir jāņem eļļas un dzesēšanas elementa paraugs, ja pirms reģenerētā dzesēšanas elementa atkārtotas izmantošanas ir nepieciešama analīze. Pirms uzdevuma veikšanas ir svarīgi nodrošināt elektrības padevi:

- a) Iepazīstieties ar aprīkojumu un tā darbību;
- b) izolēt elektriskos lokus;
- c) Pirms procedūras uzsākšanas nepieciešams pārliecināties, ka:
  - ir pieejama mehāniska transportēšanas ierīce dzesēšanas elementa balonu transportēšanai, ja nepieciešams.
  - visi individuālie aizsardzības līdzekļi ir pieejami un tiek pareizi izmantoti.
  - atgūšanas procesu vienmēr uzrauga persona, kas ir kvalificēta faktora atgūšanai.
  - reģenerācijas iekārtas un baloni atbilst atbilstošiem standartiem.
- d) Izmantojot aukstumaģenta reģenerācijas staciju, ja iespējams, iztukšojiet dzesēšanas elementa sistēmu.
- e) Ja atgūšana, pieslēdzoties servisa pieslēgvietai, nav iespējama, jāizveido kolektors, lai aukstumaģents varētu izvadīt no dažādām sistēmas daļām.
- f) Pirms atgūšanas uzsākšanas pārliecinieties, vai cilindrs atrodas uz skalas.
- g) Iedarbiniet dzesēšanas elementa reģenerācijas staciju un darbojieties saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- h) Nepārpildiet dzesēšanas elementa cilindrus (aizpildiet ne vairāk kā 80% no dzesēšanas elementa šķidruma tilpuma).
- i) Nepārsniedziet cilindra maksimālo darba spiedienu pat īslaicīgi.
- j) Kad baloni ir pareizi uzpildīti un process ir pabeigts, pārliecinieties, ka baloni un aprīkojums ir ātri izņemti no uzstādīšanas vietas un vai visi aprīkojuma slēgvārsti ir aizvērti.
- k) Reģenerēto dzesēšanas elementu nedrīkst iepildīt citā dzesēšanas sistēmā, ja vien tas nav iztīrīts un pārbaudīts..

### ■ Marķēšana

Aprīkojumam ir jābūt marķētam, norādot, ka tas ir iztukšots no dzesēšanas elementa. Uzlīmei jābūt datētai un parakstītai. Pārliecinieties, vai uz ierīces ir uzlīmes, kas norāda, ka tajā ir uzliesmojošs aukstumaģents.

### ■ dzesēšanas elementa atgūšana

Noņemot dzesēšanas elementu no sistēmas apkopes vai utilizācijas vajadzībām, ieteicams visus dzesēšanas elementus noņemt drošā veidā.

Pārvadot dzesēšanas elementu uz cilindriem, jāizmanto tikai piemēroti aukstumaģenta reģenerācijas baloni. Nodrošiniet, lai būtu pietiekami daudz balonu, lai no sistēmas atgūtu kopējo dzesēšanas elementu daudzumu. Visiem izmantotajiem baloniem, kas būs paredzēti reģenerētajam aukstumaģentam, jābūt marķētiem ar attiecīgā dzesēšanas elementa simbolu (t.i., tiem jābūt īpašiem dzesēšanas elementu rekuperācijas baloniem).

Baloniem jābūt aprīkoti ar drošības vārstu un citiem slēgvārstiem labā tehniskā stāvoklī. Tukšie savākšanas cilindri tiek iztukšoti un, ja iespējams, atdzesēti pirms atgūšanas.

Reģenerācijas iekārtām jābūt labā stāvoklī, jābūt pieejamam aprīkojuma instrukciju komplektam un jābūt piemērotam uzliesmojošu dzesēšanas elementa atgūšanai. Turklāt komplektā jāiekļauj kalibrēti svāri labā tehniskā stāvoklī. Manometra šļūtenēm jābūt komplektētām ar atvienošanas savienojumiem un labā tehniskā stāvoklī. Pirms dzesēšanas elementa reģenerācijas stacijas izmantošanas pārbaudiet, vai tā ir labā darba kārtībā, ir pareizi uzturēta un vai visas saistītās elektriskās sastāvdaļas ir izolētas, lai novērstu aizdegšanos aukstumaģenta izplūdes gadījumā. Ja rodas šaubas, konsultējieties ar aprīkojuma ražotāju.

Reģenerētais dzesēšanas elements ir jāatdod atpakaļ aukstumaģenta piegādātājam attiecīgajā rektifikācijas cilindrā un jāsigatavo atbilstošs atkritumu rašanās ziņojums. Dzesēšanas elementus nedrīkst jaukt aukstumaģenta reģenerācijas stacijās un jo īpaši balonos.

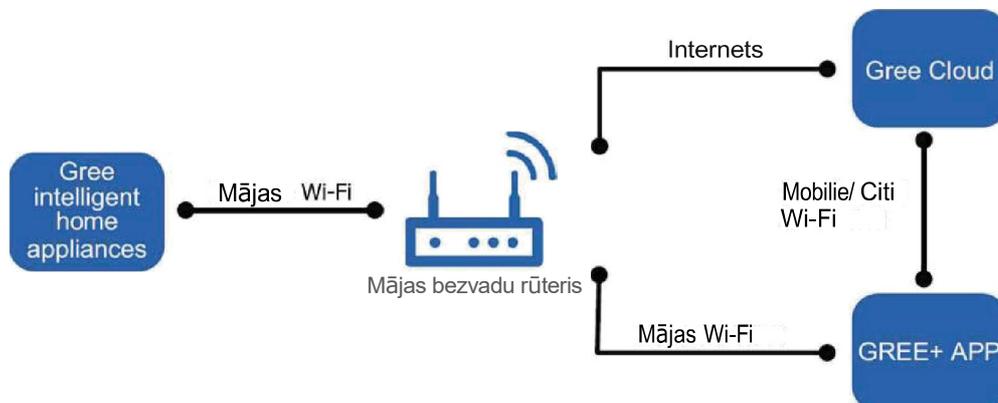
Ja ir jānoņem kompresori vai kompresoru eļļas, nodrošiniet to iztukšošanu līdz pieņemamam līmenim, lai nodrošinātu, ka smērvielā nepaliek uzliesmojošs aukstumaģents.

Aukstumaģenta noņemšanas process jāveic pirms kompresora nodošanas turpmākai lietošanai vai iznīcināšanai. Lai paātrinātu šo procesu, jāizmanto tikai kompresora korpusa elektriskā apkure. Kad eļļa ir izvadīta no sistēmas, tā ir droši jāsavāc un jāutilizē atbilstošam uzņēmumam.

## 15. Informācija dodatko

### Aplikācijas GREE + apkalpošanas instrukcija

Vadības bloka diagramma



### Operatīvās sistēmas

Lietotāja viedtālruna prasības:



iOS sistēma  
apkalpošana  
iOS7.0  
un augstākas  
versijas



Android  
sistēma  
apkalpošana  
Android 4.4  
un augstākas  
versijas

### Lejuplādējiet un instalējiet



GREE+ App Download Linkage

Noskenējiet QR kodu, vai meklējiet "GREE" Apple Store, izmantojot iTunes vai Google Play, lai to lejupielādētu un instalētu. Pēc lietotnes "GREE+" instalēšanas reģistrējiet kontu un pievienojiet ierīci, lai piekļūtu tālvadības pultij, izmantojot Gree viedās sadzīves tehnikas LAN. Lai iegūtu papildinformāciju, lūdzu, skatiet lietotnes sadaļu "Palīdzība".



66129932532

Viessmann SIA  
Āraišu iela 37  
LV-1039, Rīga  
tel.: 67545292  
info@viessmann.lv  
www.viessmann.lv