TTK 172 ECO

LV

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA
MITRUMA REGULATORS

TRT-BA-TTK172ECO-TC-001-LV

TROTEC

Saturs

Norādes par lietošanas instrukciju 1

Drošība 2

Informācija par iekārtu 4

Transportēšana un uzglabāšana 5

Montāža un uzstādīšana 6

Lietošana 10

Kļūdas un traucējumi 13

Apkope 15

Tehniskais pielikums 19

Utilizēšana 22

Norādes par lietošanas instrukciju

Simboli

Brīdinājums par elektrisko spriegumu
Šis simbols norāda, ka elektriskā sprieguma dēļ pastāv dzīvības un veselības apdraudējums.

Brīdinājums
Šis signālvārds apzīmē vidējas pakāpes apdraudējumu; ja tas netiek novērsts, var rasties nāvējoši vai smagi savainojumi.

Uzmanību!
Šis signālvārds apzīmē zemas pakāpes apdraudējumu; ja tas netiek novērsts, var rasties nelieli vai vidēji smagi savainojumi.

Norāde
Šis signālvārds apzīmē svarīgu informāciju (piemēram, par materiālu bojājumiem), bet ne apdraudējumu.

Informācija
Norādes ar šo simbolu palīdz ātri un droši veikt darbības.

Ievērojiet norādījumus
Norādes ar šo simbolu informē, ka jāievēro lietošanas instrukcija.

Lietošanas instrukcijas jaunākā versija ir pieejama šajā vietnē:

TTK 172 ECO

http://hub.trotec.com/?id=39523

Juridiskais paziņojums

Šī publikācija aizstāj visas iepriekšējās versijas. Šo publikāciju vai jebkuru no tās daļām nekādā veidā nedrīkst reproducēt vai, izmantojot elektroniskās sistēmas, apstrādāt, pavairot vai izplatīt, ja nav saņemta Trotec GmbH & Co. KG rakstiska atļauja. Tiek saglabātas tiesības veikt tehniskas izmaiņas. Visas tiesības paturētas. Tekstā lietotās preču zīmes nedod tiesības tās brīvi lietot, un to rakstība atbilst ražotāja lietotajai. Visas preču zīmes ir reģistrētas.

Produkta uzlabošanas nolūkos tiek saglabātas tiesības veikt tā konstrukcijas, kā arī formas un krāsas izmaiņas.

Piegādes komplektācija var atšķirties no attēlos redzamās komplektācijas. Šī dokumenta sagatavošanai ir pievērsta atbilstoša uzmanība. Trotec GmbH & Co. KG neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaistu tekstu.

© Trotec GmbH & Co. KG

Garantija un atbildība

Ierīce atbilst piemērojamās ES direktīvās noteiktajām pamata drošības un veselības aizsardzības prasībām, un tās darbība rūpnīcā ir vairākkārt pārbaudīta.

Ja rodas darbības traucējumi, ko nav iespējams novērst, izpildot nodaļā "Kļūdas un traucējumi" sniegtos norādījumus, sazinieties ar tirgotāju vai otru līgumslēdzēju.

Pieprasot garantijas remontu, jānorāda iekārtas numurs (skatiet iekārtas aizmuguri).

Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies tāpēc, ka nav ievēroti ražotāja norādītie dati vai likumā noteiktās prasības vai ir veiktas neatļautas ierīces izmaiņas. Ierīces iekšpusē veikti remontdarbi vai neatļauta daļu maiņa var nopietni ietekmēt ierīces elektrisko drošību, un šādā gadījumā garantija vairs nav spēkā. Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par materiāliem zaudējumiem vai personām radītu kaitējumu, kas radies, ja ierīce izmantota, neievērojot lietošanas instrukcijā sniegtos norādījumus. Tiek paturētas tiesības bez iepriekšēja paziņojuma veikt konstrukcijas vai dizaina tehniskas izmaiņas, kas iespējamas pastāvīgu izstrādājumu uzlabojumu un tehnoloģiju attīstības dēļ.

Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas dēļ. Attiecīgi nav spēkā arī garantijas prasības.

Drošība

Pirms iekārtas nodošanas ekspluatācijā/lietošanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju un uzglabājiet to tiešā iekārtas tuvumā vai iekārtas atrašanās vietas tuvumā.

- Nelietojiet iekārtu telpās, kur pastāv sprādzienbīstamības risks.
- Nelietojiet iekārtu agresīvā atmosfērā.
- Novietojiet iekārtu vertikāli un stabili.
- Ļaujiet iekārtai nožūt pēc tīrīšanas ar mitru drāniņu. Nelietojiet iekārtu, kad tā ir mitra.
- Nedarbiniet un neizmantojiet iekārtu ar mitrām vai slapjām rokām.
- Nevērsiet tiešu ūdens strūklu pret ierīci.
- Nekādā gadījumā nelieciet ierīcē priekšmetus un ķermeņa daļas.
- Kad ierīce darbojas, neapsedziet un netransportējiet to.
- Nesēdiet uz iekārtas.
- Ierīce nav rotaļlieta! Nelaidiet tuvumā bērnus un dzīvniekus. Neatstājiet iekārtu nepieskatītu.
- Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai ierīce, tās piederumi un pievienotās detaļas nav bojātas. Neizmantojiet bojātas ierīces vai to detaļas.
- Gādājiet, lai visi strāvas vadi ārpus ierīces būtu pasargāti no bojājumiem (piem., dzīvnieku radītiem bojājumiem). Nekad neizmantojiet ierīci, ja elektropadeves vads vai elektrotīkla pieslēgums ir bojāts.
- Strāvas padeves pieslēgumam ir jāatbilst nodaļā "Tehniskie dati" minētajai informācijai.
- Iespraudiet kontaktdakšu rozetē, kuras zemējums atbilst tiesību aktos noteiktajām prasībām.
- Izvēloties vada pagarinātāju, ņemiet vērā ierīces pieslēguma jaudu, vada garumu un izmantošanas mērķi. Pilnībā atritiniet pagarinātāju. Nepieļaujiet elektropārslodzi.
- Pirms apkopes, kopšanas vai remonta darbiem izvelciet vadu no rozetes, satverot to aiz spraudņa.
- Kad ierīce netiek lietota, izslēdziet to un atvienojiet vadu no rozetes.
- Nekad neizmantojiet ierīci, ja konstatējat spraudņa un vada bojājumus. Bojāti strāvas vadi rada nopietnu veselības apdraudējumu.
- Ievērojiet uzglabāšanas un lietošanas norādījumus (skatiet nodaļu "Tehniskie dati").
- Pārliecinieties, vai gaisa ieplūdes un izplūdes atveres nav nosprostotas.
- Pārliecinieties, vai iesūknēšanas atvere nav aizsērējusi un tajā nav nekādu priekšmetu.
- Ierīci drīkst transportēt tikai vertikālā stāvoklī un ar iztukšotu kondensāta tvertni vai izvadšļūteni.
- Pirms uzglabāšanas vai transportēšanas iztukšojiet uzkrāto kondensātu. To nedrīkst izmantot kā dzeramo ūdeni. Pastāv veselības apdraudējums!

Paredzētā lietošana

Ierīci drīkst izmantot saskaņā ar tehniskajām specifikācijām tikai telpas gaisa mitruma samazināšanai vai palielināšanai.

Paredzētā lietošana:

- gaisa mitruma samazināšanai un gaisa sausināšanai:
  - dzīvojamās telpās, guļamistabās, vannas istabās un pagrabtelpās;
  - veļas mazgātavās, atpūtas namos, treileros, laivās;
- nepārtrauktai gaisa mitruma regulēšanai:
  - noliktavās, arhīvos, laboratorijās, garāžās;
  - peldbaseinos, vannas istabās, ģērbtuvēs u.c.

Nepareiza lietošana

- Nenovietojiet ierīci uz mitras vai appludinātas pamatnes.
- Nenovietojiet uz iekārtas nekādus priekšmetus, piemēram, apģērbu.
- Neizmantojiet ierīci brīvā dabā.
- Neveiciet nekādas neatļautas tehniskas izmaiņas, ierīces pārbūvi vai papildināšanu.
- Nav pieļaujams izmantot iekārtu citā veidā, nekā tas aprakstīts šajā instrukcijā. Neievērojot šos noteikumus, tiek atcelta garantija un ražotāja atbildība.

Personāla kvalifikācija

Personām, kas strādā ar ierīci:

- jāapzinās riski, kādi pastāv, strādājot ar elektroiekārtām mitrās telpās;
- ir jāizlasa lietošanas instrukcija, īpašu uzmanību pievēršot nodaļai “Drošība”.

Tehniskās apkopes darbības, kuru laikā ir jāatver ierīces korpuss, drīkst veikt tikai dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumi vai Trotec.

Citi riski

Brīdinājums par elektrisko spriegumu

Elektrodetaļu remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti speciālisti.

Brīdinājums par elektrisko spriegumu

Veicot jebkādus darbus ar ierīci, atvienojiet kontaktdakšu no rozetes!
Izvelciet vada kontaktdakšu no ligzdas, satverot to aiz spraudņa.

Brīdinājums

Šī ierīce var radīt apdraudējumu, ja neapmācītas personas to izmanto nelietpratīgi vai arī tā tiek lietota neparedzētiem mērķiem. Ievērojiet personāla kvalifikācijas prasības.

Brīdinājums

Ierīce nav rotaļlieta un nav paredzēta bērniem!

Brīdinājums

Neatstājiet iepakojuma materiālu neuzraudzītu. Bērniem tas varētu kļūt par bīstamu rotaļlietu.

Norāde

Neizmantojiet ierīci, ja gaisa filtrs nav ielikts.
Bez gaisa filtra ierīces iekšpuse kļūst ļoti netīra, tādējādi var samazināties jauda un rasties ierīces bojājumi.

Rīcība ārkārtas situācijā

1. Ārkārtas situācijā atvienojiet ierīci no elektrotīkla: izslēdziet ierīci un atvienojiet elektropadeves vadu no kontaktligzdas, satverot to aiz kontaktspraudņa.
2. Bojātu ierīci nepieslēdziet elektrotīklam.

Informācija par iekārtu

Ierīces apraksts

Automātiskā telpu mitruma regulēšana tiek nodrošināta pēc kondensācijas principa.

Ventilators iesūknē mitro telpas gaisu caur gaisa ieplūdes atveri un virza to caur gaisa filtru, iztvaicētāju un kondensatoru. Aukstajā iztvaicētājā telpas gaiss tiek atdzesēts līdz temperatūrai, kas zemāka par rasas punkta temperatūru. Gaisā esošie ūdens tvaiki kondensējas ūdens pilienu vai sarmas veidā uz iztvaicētāja plāksnēm. Kondensatorā sausinātais, atdzesētais gaiss tiek mazliet uzsildīts un izpūsts. Šādi apstrādātais sausākais gaiss atkal tiek sajaukts ar telpas gaisu. Tā kā ierīce nodrošina nepārtrauktu gaisa cirkulāciju, telpā, kur tā ir uzstādīta, tiek samazināts gaisa mitrums.

Atkarībā no gaisa temperatūras un relatīvā gaisa mitruma ūdens kondensāts konstanti pil vai periodisku atkausēšanas fāžu laikā tiek izvadīts pa noteces sprauslu zem tās esošajā kondensāta tvertnē. Lai noteiktu ūdens līmeni kondensāta tvertnē, tā ir aprīkota ar pludiņu.

Ierīces vadībai un funkciju kontrolei tiek izmantots vadības panelis.

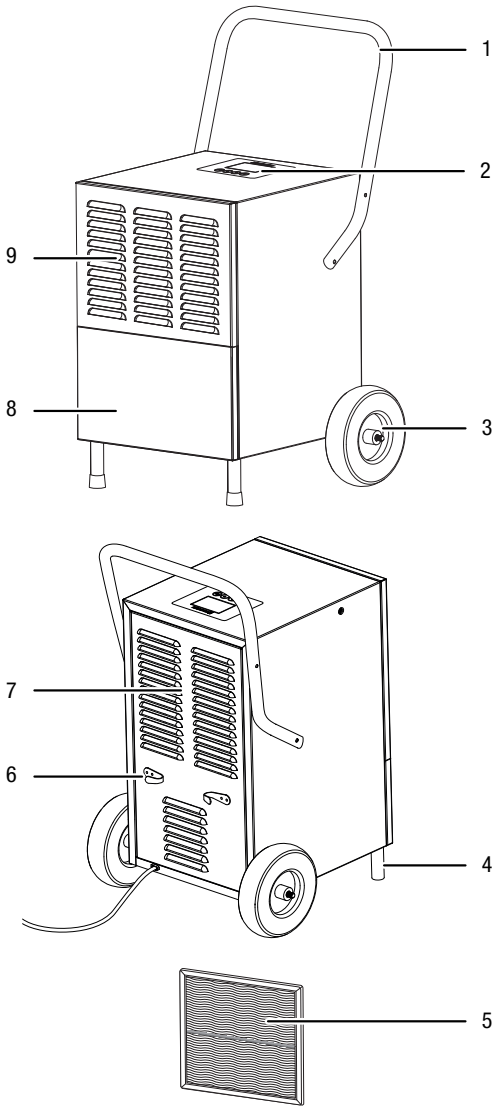
Ja tiek sasniegts kondensāta tvertnes maksimālais uzpildes līmenis vai kondensāta tvertne nav ielikta pareizi, vadības panelī nekavējoties iedegas kondensāta tvertnes kontrollampiņa (skatiet nodaļu “Vadības elementi”). Ierīce izslēdzas. Kondensāta tvertnes kontrollampiņa izdziest tikai pēc tam, kad atkal ir ievietota iztukšotā kondensāta tvertne.

Kondensāta ūdens izvadīšanai var izmantot arī šļūteni.

Izmantojot šo ierīci, relatīvo gaisa mitrumu var samazināt līdz pat aptuveni 30 %.

Ekspluatācijas laikā radītā siltuma dēļ telpas temperatūra var mazliet paaugstināties.

Ierīces attēls

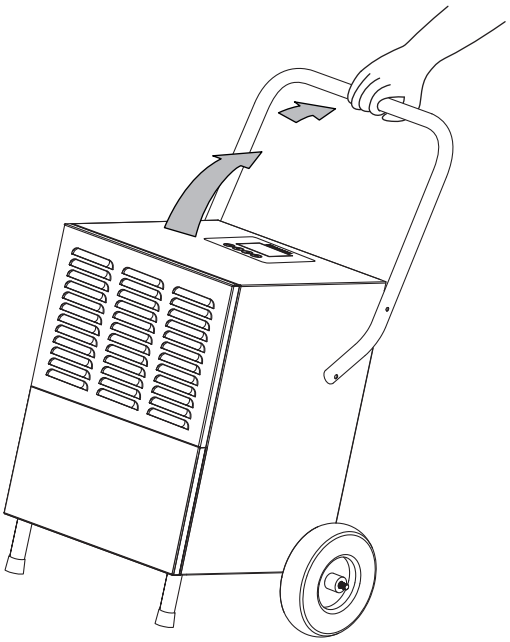


Nr.	Apzīmējums
1	Transportēšanas rokturis
2	Vadības panelis
3	Transportēšanas ritenītis
4	Atbalsta kāja
5	Gaisa filtrs
6	Strāvas vada uztinējs
7	Gaisa izplūdes atvere
8	Kondensāta tvertne (aizmugurējais pārsegs)
9	Gaisa ieplūdes atvere ar gaisa filtru

Transportēšana un uzglabāšana

Pirms katras transportēšanas reizes ievērojiet tālāk minētos norādījumus.

- Izslēdziet ierīci.
- Izvelciet vada kontaktdakšu no ligzdas, satverot to aiz spraudņa.
- Izlejiet atlikušo kondensātu no ierīces un kondensāta izvadšļūtenes (skatiet nodaļu “Apkope”).
- Lai atvieglotu ierīces transportēšanu, tā ir aprīkota ar transportēšanas ritenīšiem.



- Neraujiet vadu!
- Ripiniet ierīci tikai pa līdzenu un gludu virsmu.

Pēc katras transportēšanas reizes izpildiet tālāk minētos norādījumus.

- Pēc transportēšanas novietojiet ierīci vertikāli.
- Ļaujiet ierīcei stāvēt 12–24 stundas, lai dzesētājviela varētu uzkrāties kompresorā. Ieslēdziet ierīci tikai pēc 12–24 stundām! Pretējā gadījumā kompresors var tikt bojāts, un ierīce vairs nedarbosies. Šādā gadījumā garantijas prasība vairs nav spēkā.

Uzglabāšana

Pirms katras noglabāšanas reizes izpildiet tālāk minētos norādījumus.

- Izlejiet atlikušo kondensātu no ierīces un kondensāta izvadšļūtenes (skatiet nodaļu “Apkope”).
- Pirms novietošanas glabāšanā iztukšojiet un iztīriet kondensāta tvertni.

Ja ierīce netiek izmantota, ievērojiet šādus uzglabāšanas norādījumus:

- uzglabājiet sausā un no sala un karstuma pasargātā vietā;
- uzglabājiet vertikālā pozīcijā vietā, kas pasargāta no putekļiem un tiešiem saules stariem;
- nepieciešamības gadījumā pārklājiet ierīci, lai pasargātu to no putekļiem;
- lai izvairītos no ierīces bojājumiem, nenovietojiet uz tās priekšmetus vai citas ierīces.

Montāža un uzstādīšana

Piegādes komplektācija

- 1 x ierīce
- 1 x gaisa filtrs
- 2 x transportēšanas ritenītis
- 1 x transportēšanas rokturis
- 1 x ass
- 2 x stieples skava
- 2 x atbalsta kāja
- 6 x liela skrūve
- 9 x maza skrūve
- 1 x instrukcija

Ierīces izpakošana

1. Atveriet kasti un izņemiet iekārtu.
2. Pilnībā noņemiet iepakojumu no iekārtas.
3. Pilnībā attiniet strāvas vadu. Pievērsiet uzmanību tam, vai elektropadeves vads nav bojāts, un nesabojājiet to attīšanas laikā.

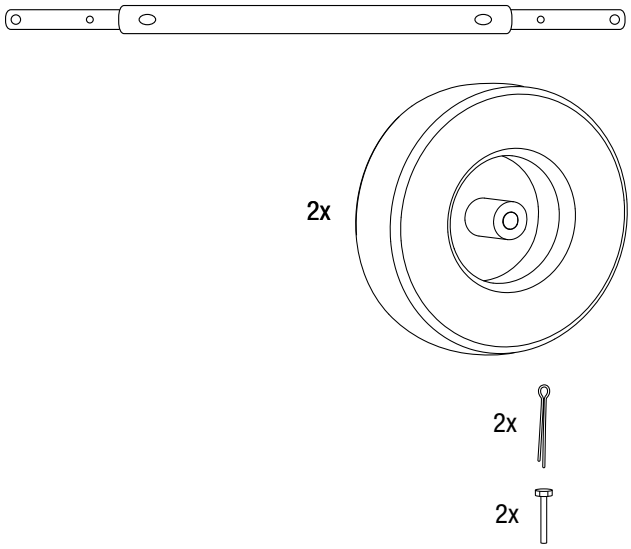
Montāža

Transporta riteņu montāža

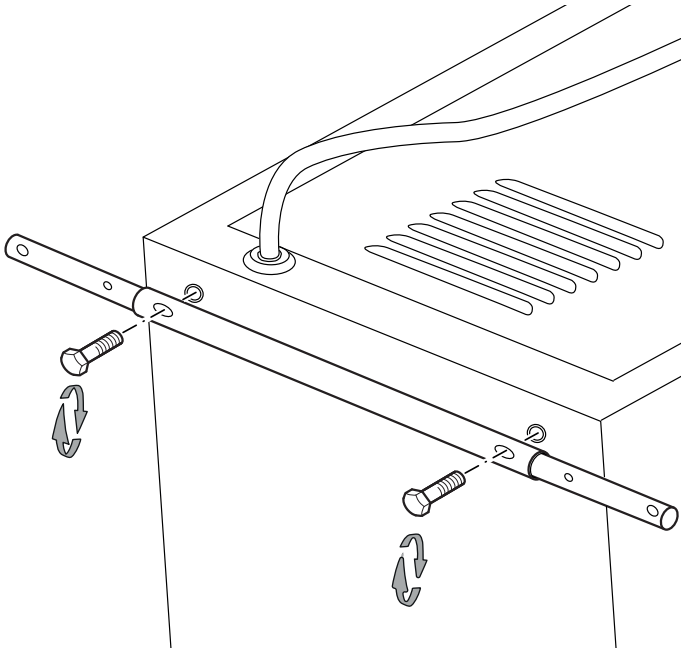
Pirms ekspluatācijas uzsākšanas iekārtai jāpiestiprina transportēšanas riteņi un ass. Veiciet tālāk minētās darbības.

✓ Riteņu komplekts ir iekļauts komplektācijā.

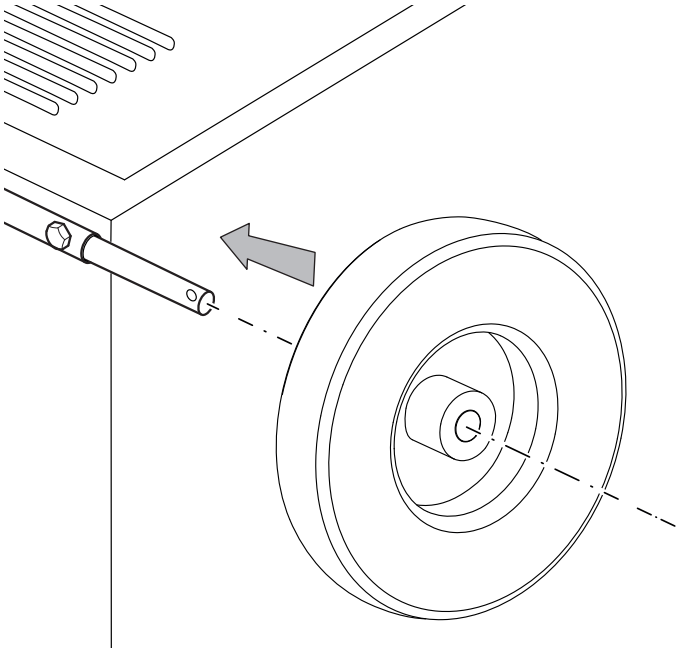
1. Pārbaudiet, vai riteņu komplektā nekā netrūkst.

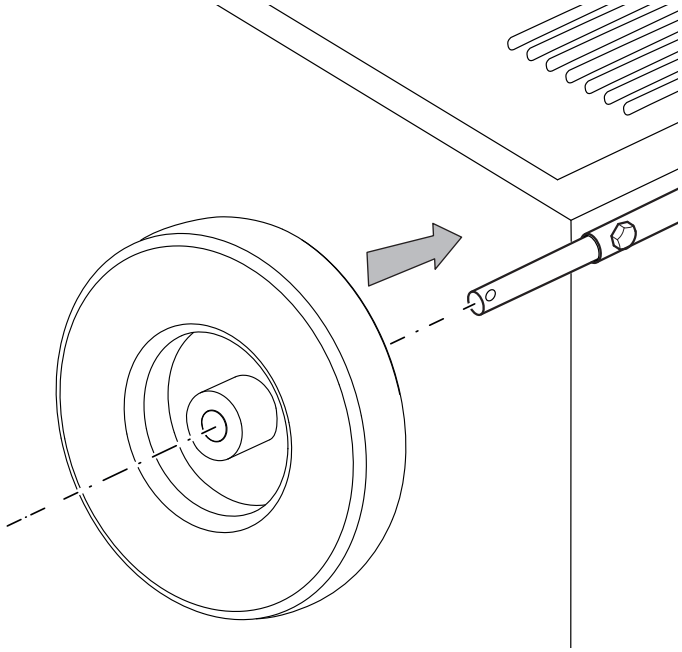


2. Ar divām skrūvēm piestipriniet asi iekārtas apakšpusē aizmugurē.

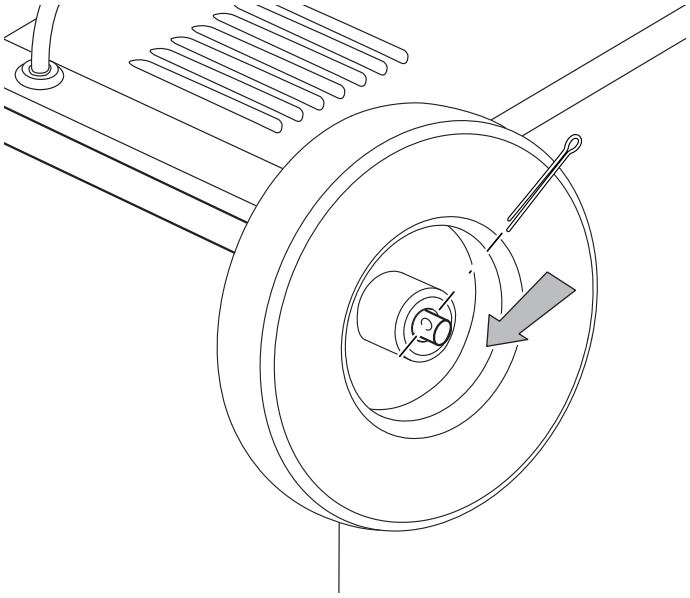


3. Uzlieciet abus transportēšanas riteņus uz ass.

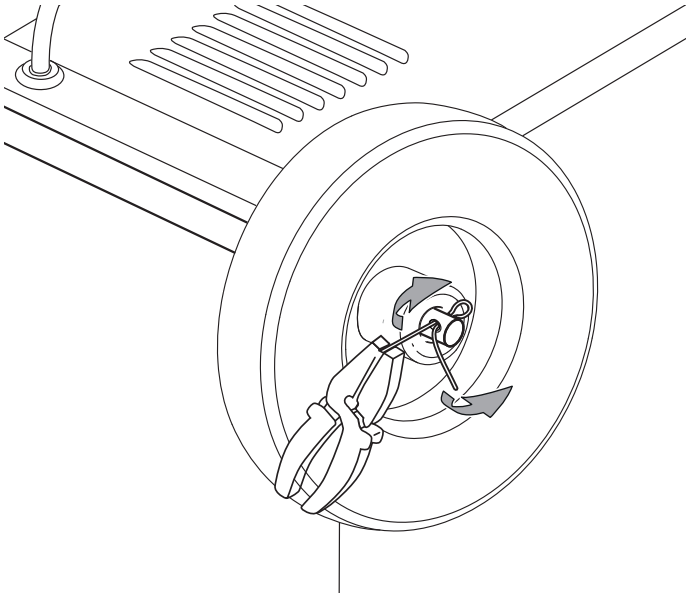




4. Izvelciet stiepļu skavas caur ass ārējām atverēm.



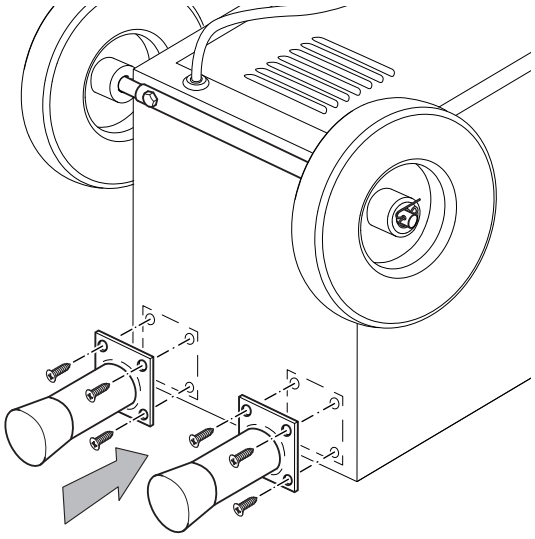
5. Izmantojot knaibles, nolieciet stieples skavas ārējos galus uz āru.



Balsta kāju montāža

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas iekārtai jāpiestiprina abas balsta kājas. Veiciet tālāk minētās darbības.

1. Piestipriniet katru balsta kāju korpusa apakšpusē, priekšā ar 4 skrūvēm.

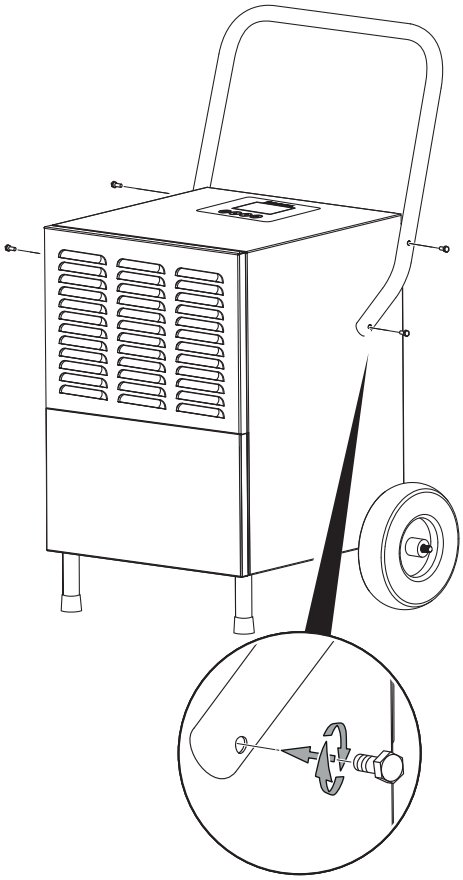


- Pēc transportēšanas riteņu un balsta kāju uzstādīšanas novietojiet iekārtu vertikāli.
- Ļaujiet ierīcei stāvēt 12–24 stundas, lai dzesētājviela varētu uzkrāties kompresorā. Ieslēdziet ierīci tikai pēc 12–24 stundām! Pretējā gadījumā kompresors var tikt bojāts, un ierīce vairs nedarbosies. Šādā gadījumā garantijas prasība vairs nav spēkā.

Transportēšanas roktura montāža

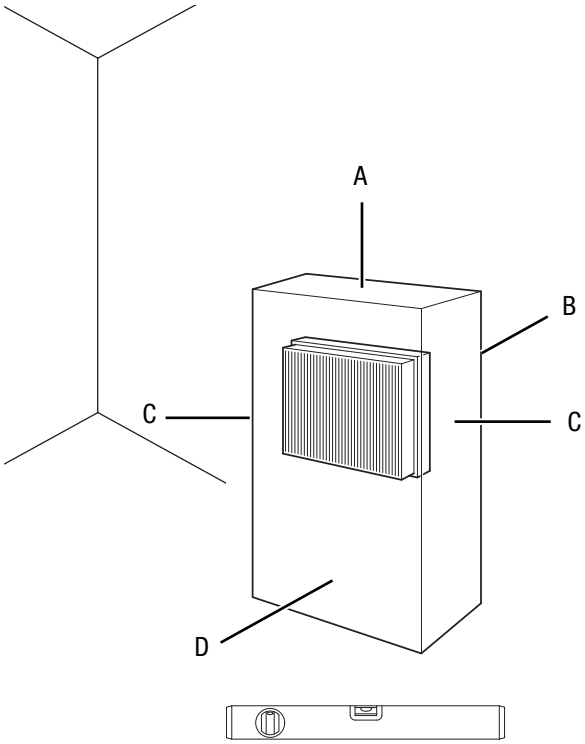
Pirms ekspluatācijas uzsākšanas iekārtai jāpiestiprina transportēšanas rokturis. Veiciet tālāk minētās darbības.

1. Piestipriniet rokturi ar četrām skrūvēm abās korpusa pusēs.



Ekspluatācijas sākšana

Novietojot ierīci, ievērojiet minimālo attālumu no sienām un priekšmetiem, kā norādīts nodaļā “Tehniskie dati”.



- Pirms ierīces atkārtotas darbināšanas pārbaudiet strāvas vada stāvokli. Ja šaubāties par tā drošumu lietošanai, griezieties klientu apkalpošanas dienestā.
- Novietojiet iekārtu vertikāli un stabili.
- Izvietojot strāvas vadu un citus vadus, novērsiet paklupšanas risku, it īpaši tad, ja ierīce tiek uzstādīta telpas centrā. Izmantojiet kabeļu tiltus.
- Pārliecinieties, vai pagarinātājvadi ir pilnībā attīti vai attiecīgi satīti.
- Uzstādot ierīci, ievērojiet pietiekamu attālumu līdz siltuma avotiem.
- Pārliecinieties, vai aizkari vai citi priekšmeti netraucē gaisa plūsmai.
- Ierīces uzstādīšanas vietā ir jānodrošina papildu strāvas noplūdes drošinātājs (noplūdes strāvas aizsargslēdzis), it īpaši, ja ierīce tiek uzstādīta mitrās telpās.
- Pārvietojot iekārtu darba telpā, nesagāziet iekārtu vairāk par 45°, pretējā gadījumā iekārta var tikt bojāta.

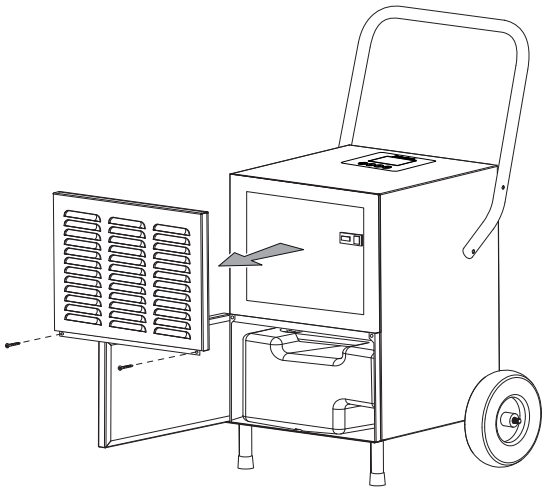
Gaisa filtra ievietošana

Norāde

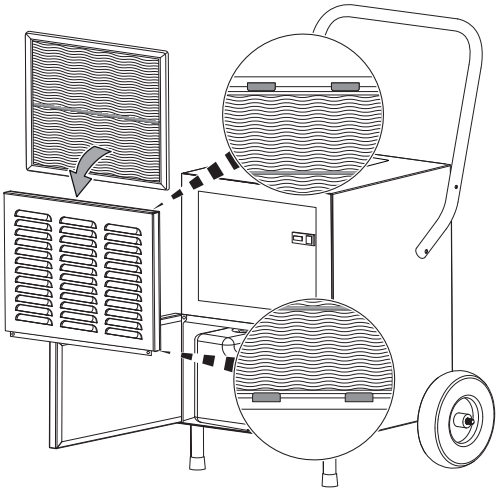
Neizmantojiet ierīci, ja gaisa filtrs nav ielikts. Bez gaisa filtra ierīces iekšpuse kļūst ļoti netīra, tādējādi var samazināties jauda un rasties ierīces bojājumi.

- Pirms ieslēgšanas pārbaudiet, vai gaisa filtrs ir ievietots.

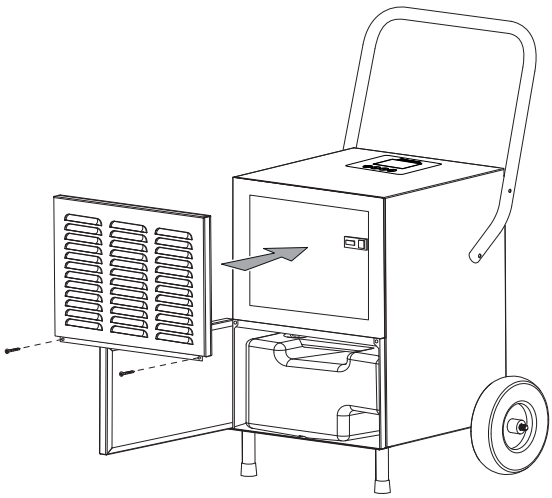
A.



B.



C.



Kondensāta tvertnes ielikšana

- Pārliecinieties, vai pludiņš ir pareizi ievietots kondensāta tvertnē.
- Pārliecinieties, ka kondensāta tvertne ir iztukšota un ievietota pareizi.

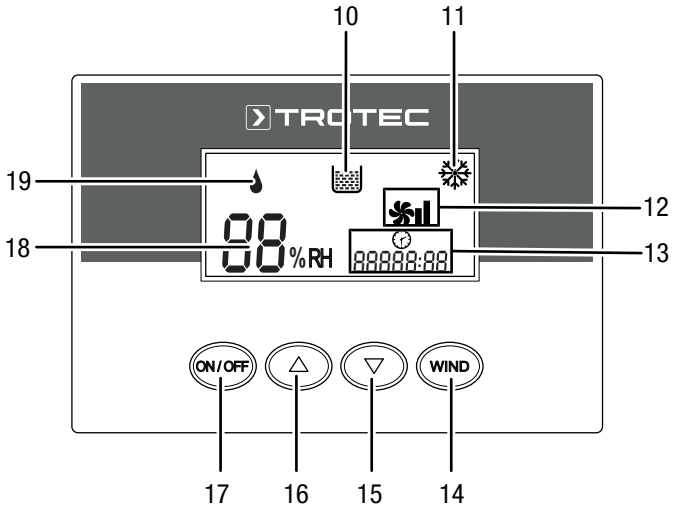
Strāvas vada pieslēgšana

- Iespraudiet kontaktdakšu rozetē, kuras zemējums atbilst tiesību aktos noteiktajām prasībām.

Lietošana

- Uzmaniet, lai durvis un logi būtu aizvērti.
- Pēc ieslēgšanas ierīce darbojas pilnīgi automātiski.
- Kompresors ieslēdzas apt. 3 minūtes pēc iekārtas ieslēgšanas.
- Mitruma regulēšanas režīmā ventilators darbojas nepārtraukti, līdz tiek sasniegta iestatītā vērtība. Ventilators darbojas vēl apm. 3 minūtes un pēc tam izslēdzas.

Vadības elementi



Nr.	Apzīmējums	Nozīme
10	Indikators *Kondensāta tvertne pilna*	Tiks rādīts, ja kondensāta tvertne būs pilna vai nepareizi iestatīta
11	Indikators *Atkausēšana*	Tiek rādīts, ja ir ieslēgta automātiska atkausēšana
12	Indikators *Ventilatora ātrums*	Ventilatora ātruma indikators = mazs = liels
13	Indikators *Darba stundu skaitītājs*	Darba stundu indikators: 5 simbolu vietas stundām, 2 simbolu vietas minūtēm.
14	Poga *WIND* (Ventilators)	Ventilatora ātruma iestatīšana = mazs = liels
15	Bultiņu pogas	Pazemināt vēlamo relatīvo telpas gaisa mitrumu Paaugstināt vēlamo relatīvo telpas gaisa mitrumu
16		
17	Poga *ON/OFF* (Iesl./izsl.)	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga: ierīces ieslēgšanai vai izslēgšanai
18	Indikators *Telpas gaisa mitrums/kļūdu diagnostika*	Parāda faktisko relatīvo telpas gaisa mitrumu Parāda vēlamo relatīvo telpas gaisa mitrumu iestatīšanas laikā Parāda kļūdu diagnostikas paziņojumus (skat. sadaļu “Kļūdu kodi”).
19	Indikators *Mitruma regulēšana*	Tiek attēlots mitruma regulēšanas laikā un mirgo, kad kompresors nedarbojas.

Ierīces ieslēgšana

Kad esat uzstādījis ierīci tā, kā aprakstīts nodaļā "Ekspluatācijas sākšana", varat to ieslēgt.

Norāde

Darbiniet iekārtu tikai tad, kad tā atrodas vertikālā stāvoklī, pretējā gadījumā var tikt bojāts kompresors.

1. Nospiediet pogu *ON/OFF* (17).
   ⇨ Iekārta sāk darbu ar gaisa mitruma regulēšanu.

Darba režīma iestatīšana

Vēlamā relatīvā telpas gaisa mitruma iestatīšana

Katru reizi varat mainīt vēlamo relatīvo gaisa telpas mitrumu.

1. Nospiediet bultiņu pogas (15, 16), lai iestatītu vēlamo relatīvo gaisa mitrumu. To var iestatīt diapazonā no 10 % līdz 95 % ar 1 % intervālu.
   ⇨ Iestatīšana notiek ātrāk, ja vienu no bultiņu pogām turat nospiestu.
   ⇨ Vēlamais relatīvais telpas gaisa mitrums apm. 10 sekundes tiek parādīts indikatorā *Telpas gaisa mitrums/kļūdu diagnostika* (18), pēc tam atkal tiek parādīts pašreizējais relatīvais telpas gaisa mitrums.

Ventilatora ātruma iestatīšana

Katrreiz varat izvēlēties starp zemāku vai augstāku ventilatora ātrumu.

1. Nospiediet pogu *WIND* (14), lai izvēlētos mazu vai lielu ventilatora ātrumu.
   ⇨ Izvēlēto ventilatora ātrumu parāda indikators *Ventilatora ātrums* (12).

Mitruma regulēšana

Ierīce darbojas, līdz tiek sasniegts izvēlētais relatīvais telpas gaisa mitrums. Pēc tam kompresors izslēdzas; ventilators vēl brīdi turpina darboties un izslēdzas ar aizkavi. Ja vēlamais relatīvais gaisa mitrums tiek pārsniegts, kompresors un ventilators atkal ieslēdzas.

Relatīvo telpas gaisa mitrumu var katrreiz iestatīt diapazonā no 10 % līdz 95 % ar 1% intervālu.

Informācija

Efektīvas gaisa mitruma regulēšanas diapazons ir starp 30 % un 80 %, lai gan iekārta pieļauj vēlamā relatīvā gaisa mitruma iestatīšanu diapazonā no 10 % līdz 95 %.

Katrreiz varat izvēlēties starp zemāku vai augstāku ventilatora ātrumu.

Atmiņas funkcija

Īslaicīga strāvas padeves pārtraukuma gadījumā iekārtā tiek saglabāts vēlamais relatīvais telpas gaisa mitrums un izvēlētais ventilatora ātrums. Tiklīdz strāvas padeve tiek atjaunota, iekārta ieslēdzas automātiski.

Automātiskās apturēšanas funkcija

Ja ūdens tvertne ir pilna, nav pareizi ielikta vai ir sasniegts iestatītais relatīvais telpas gaisa mitrums, ierīce automātiski tiek apturēta. Ventilators darbojas vēl apm. 3 minūtes un pēc tam izslēdzas.

Darba stundu skaitītājs

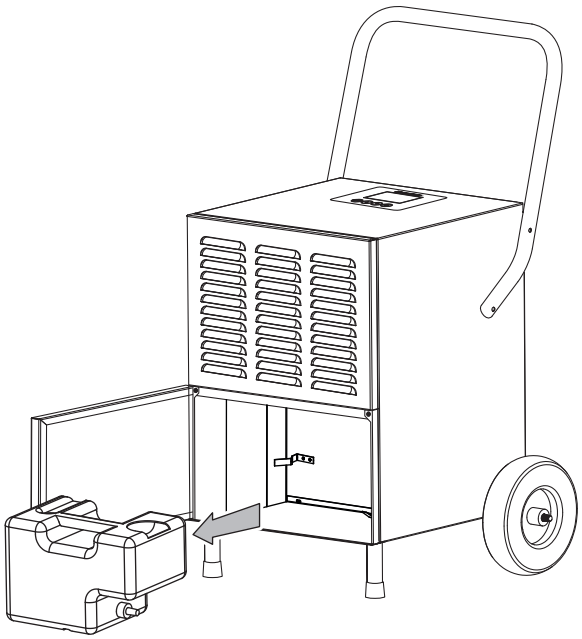
Iekārta ir aprīkota ar darba stundu skaitītāju (13). Minūšu indikators aizņem 2 pozīcijas, bet stundu indikators — 5 pozīcijas.

Darbs ar šļūteni pie kondensāta tapas

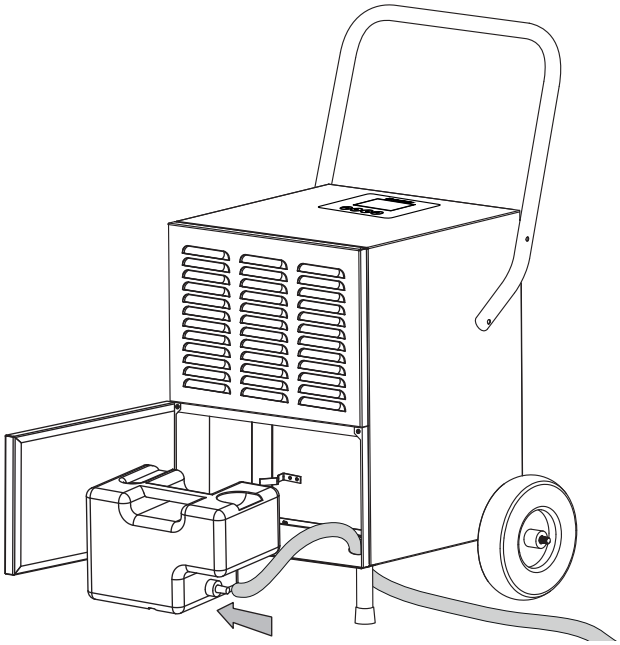
Ja ierīce tiek lietota ilgāku laiku vai mitruma regulēšana netiek uzraudzīta, pie ierīces jāpieslēdz komplektācijā pievienotā kondensāta izvadšļūtene.

- ✓ Jāsagatavo piemērota šļūtene (diametrs: 13 mm).
- ✓ Ierīcei jābūt izslēgtai.

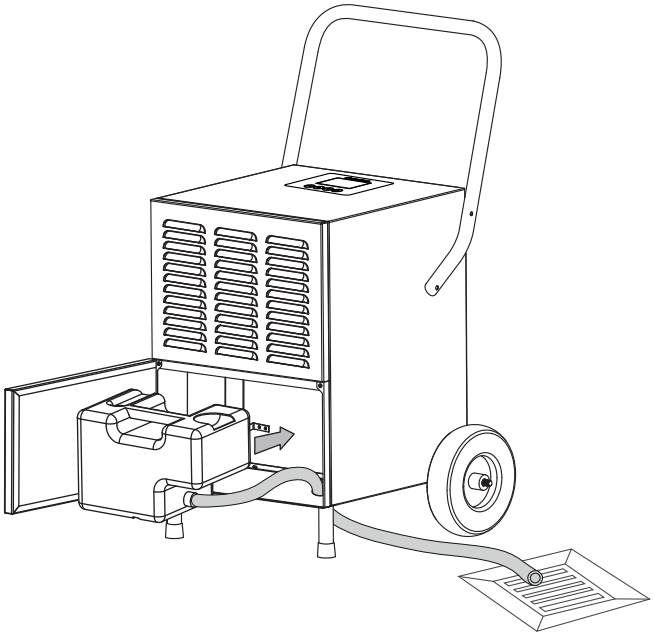
1. Atveriet priekšējo pārsegu.



2. Izņemiet kondensāta tvertni.
3. Izvadiet kondensāta izvadšļūteni caur atveri iekārtas grīdas panelī.



4. Uzbīdiet vienu šļūtenes galu uz kondensāta tvertnes šļūtenes pieslēguma.
5. Atkal ielieciet kondensāta tvertni ierīcē.



6. Ievadiet otru šļūtenes galu piemērotā vietā (piemēram, notekā vai pietiekami lielā tvertnē). Gādājiet, lai šļūtene netiktu saliekta.

Noņemiet šļūteni, ja kondensāts atkal jāsavāc kondensāta tvertnē. Pirms novietošanas glabāšanā ļaujiet šļūtenei izžūt. Šļūteni var pieslēgt ilgstošai lietošanai jebkurā darba režīmā.

Automātiska atkausēšana

Ja apkārtējā temperatūra ir zema, mitruma regulēšanas laikā iztvaicētājs var apledot. Šādā gadījumā ierīce veic automātisku atkausēšanu. Atkausēšanas laikā mitruma regulēšana tiek īslaicīgi pārtraukta. Ventilators turpina darboties.

Atkausēšanas ilgums var atšķirties. Automātiskās atkausēšanas laikā **neizslēdziet** ierīci. **Neizraujiet** kontaktdakšu no rozetes.

Automātiskās atkausēšanas laikā deg indikatori *Atkausēšana* (11) un *Ventilatora ātrums* (12).

Ekspluatācijas pārtraukšana

Brīdinājums par elektrisko spriegumu
Neaiztieciet kontaktdakšu ar mitrām vai slapjām rokām.

- Izslēdziet ierīci.
- Izvelciet vada kontaktdakšu no ligzdas, satverot to aiz spraudņa.
- Nepieciešamības gadījumā izņemiet kondensāta izvadšļūteni un izlejiet tajā esošo šķidrumu.
- Nepieciešamības gadījumā iztukšojiet kondensāta tvertni.
- Tīriet ierīci, kā norādīts nodaļā “Apkope”.
- Uzglabājiet ierīci, kā norādīts nodaļā “Uzglabāšana”.

Kļūdas un traucējumi

Izgatavošanas laikā iekārtas darbība tika vairākkārt pārbaudīta. Ja tomēr ir radušies darbības traucējumi, pārbaudiet iekārtu, veicot tālāk minētās darbības.

Ierīci nevar ieslēgt

- Pārbaudiet elektrotīkla pieslēgumu.
- Pārbaudiet, vai strāvas vads un kontaktdakša nav bojāti.
- Pārbaudiet drošinātājus darba vietā.
- Pārbaudiet, vai kondensāta tvertne ir pilna; ja nepieciešams, iztukšojiet to. Nedrīkst iedegties indikators *Kondensāta tvertne pilna* (10) un kļūdas paziņojums **FU** indikatorā *Telpas gaisa mitrums/kļūdu diagnostika* (18).
- Pārbaudiet, vai kondensāta tvertne ir ievietota pareizi.
- Pirms ierīces atkārtotas ieslēgšanas uzgaidiet 10 minūtes. Ja ierīce neieslēdzas, lieciet specializētam uzņēmumam vai Trotec pārbaudīt tās elektrosistēmu.

Ierīce darbojas, bet nav kondensāta

- Pārbaudiet, vai kondensāta tvertnes pludiņš nav aizsērējis. Ja nepieciešams, iztīriet kondensāta tvertni. Pludiņam ir jābūt kustīgam.
- Pārbaudiet telpas temperatūru. Ievērojiet ierīces darba temperatūras diapazonu, kā norādīts tehniskajos datos.
- Pārliecinieties, vai relatīvais gaisa mitrums atbilst tehniskajos datos norādītajam.
- Pārbaudiet, kāds ir iepriekš izvēlētais vēlamais gaisa mitrums. Ierīces atrašanās vietā esošajam gaisa mitrumam ir jābūt ārpus izvēlētā diapazona. Nepieciešamības gadījumā samaziniet vai palieliniet vēlamo gaisa mitrumu.
- Pārbaudiet, vai gaisa filtrs nav aizsērējis. Ja nepieciešams, iztīriet vai nomainiet gaisa filtru.
- Pārbaudiet, vai kondensatora ārpusē nav redzami aizsērējumi (skatiet nodaļu “Apkope”). Ja kondensators ir aizsērējis, lieciet specializētam uzņēmumam vai Trotec to iztīrīt.
- Iespējams, ierīcē notiek automātiska atkausēšana. Automātiskās atkausēšanas laikā mitrums netiek regulēts.

Ierīce darbojas skaļi vai vibrē

- Pārbaudiet, vai ierīce ir uzstādīta vertikāli un stabili.

Iztek kondensāts

- Pārbaudiet, vai ierīcē nav radusies sūce.

Kompresors nesāk darbu

- Pārbaudiet telpas temperatūru. Ievērojiet ierīces darba temperatūras diapazonu, kā norādīts tehniskajos datos.
- Pārliecinieties, vai relatīvais gaisa mitrums atbilst tehniskajos datos norādītajam.
- Pārbaudiet, kāds ir iepriekš izvēlētais vēlamais gaisa mitrums. Ierīces atrašanās vietā esošajam gaisa mitrumam ir jābūt ārpus izvēlētā diapazona. Nepieciešamības gadījumā samaziniet vai palieliniet vēlamo gaisa mitrumu.
- Pārbaudiet, vai nav aktivizēta kompresora aizsardzība pret pārkaršanu. Atvienojiet ierīci no elektrotīkla un ļaujiet tai apm. 10 minūtes atdzist, pirms to atkal pievienojat elektrotīklam.
- Iespējams, ierīcē notiek automātiska atkausēšana. Automātiskās atkausēšanas laikā mitrums netiek regulēts.

Ierīce sakarst, darbojas skaļi, vai samazinās tās jauda

- Pārbaudiet, vai gaisa ieplūdes atveres un gaisa filtrs nav aizsērējuši. Notīriet ārējus netīrumus.
- Pārbaudiet, vai ierīces ārpusē nav redzami netīrumi (skatiet nodaļu “Apkope”). Ja ierīces iekšpuse ir netīra, nododiet to apkopei dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam vai Trotec.

  Norāde

  Pēc apkopes un remonta darbu veikšanas uzgaidiet vismaz 3 minūtes. Tikai pēc tam ieslēdziet ierīci.

Vai iekārta nedarbojas arī pēc veiktajām pārbaudēm?

Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu. Nododiet ierīci dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam vai uzņēmumam Trotec.

Kļūdu kodi

Indikatorā *Telpas gaisa mitrums/kļūdu diagnostika* (18) var tikt attēloti tālāk aprakstītie kļūdu paziņojumi.

Kļūdas paziņojums	**Iemesls**	**Rīcība**
E1	Spoles sensora kļūda	Spoles sensors jānomaina. Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu. Ja nepieciešams, nododiet ierīci dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam.
E2	Gaisa mitruma sensora kļūda	Gaisa mitruma sensors jānomaina. Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu. Ja nepieciešams, nododiet ierīci dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam.
E3	Temperatūras sensora kļūda	Temperatūras sensors jānomaina. Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu. Ja nepieciešams, nododiet ierīci dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam.
E4	Sildīšanas/dzesēšanas sistēmas kļūda	Sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu. Ja nepieciešams, nododiet ierīci dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam.
E5	Pārāk augsta telpas temperatūra	Pārbaudiet, vai telpas temperatūra atbilst tehniskajos datos norādītajai. Iekārta atsāk darbību, kad telpas temperatūra atbilst norādītajiem datiem.
FU	Kondensāta tvertne pilna	Iztukšojiet kondensāta tvertni (skatiet nodaļu “Kondensāta tvertnes iztukšošana”).
	Kondensāta tvertne ievietota nepareizi	Pārbaudiet, vai kondensāta tvertne ir ievietota pareizi.

Apkope

Apkopes intervāli

Apkopes un kopšanas intervāls	Pirms katras lietošanas reizes	Pēc vajadzības	Vismaz reizi 2 nedēļās	Vismaz reizi 4 nedēļās	Vismaz reizi 6 mēnešos	Vismaz reizi gadā
Iztukšot kondensāta tvertni un izvadšļūteni		X				
Pārbaudīt, vai iesūknēšanas un izplūdes atveres nav aizsērējušas; ja nepieciešams, iztīrīt	X			X		
Tīrīt ierīces ārpusi		X				X
Vizuāli pārbaudīt, vai ierīces iekšpusē nav netīrumu		X				X
Pārbaudīt, vai gaisa filtrs nav aizsērējis un vai tajā nav svešķermeņu; ja nepieciešams, iztīrīt vai nomainīt	X		X			
Nomainīt gaisa filtru					X	
Pārbaudīt, vai nav bojājumu	X					
Pārbaudīt stiprinājuma skrūves		X				X
Pārbaudīt darbību						X

Apkopes un kopšanas protokols

Ierīces tips: .....

Ierīces numurs: .....

Apkopes un kopšanas intervāls	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Iztukšot kondensāta tvertni un izvadšļūteni																
Pārbaudīt, vai iesūknēšanas un izplūdes atveres nav aizsērējušas; ja nepieciešams, iztīrīt																
Tīrīt ierīces ārpusi																
Vizuāli pārbaudīt, vai ierīces iekšpusē nav netīrumu																
Pārbaudīt, vai gaisa filtrs nav aizsērējis un vai tajā nav svešķermeņu; ja nepieciešams, iztīrīt vai nomainīt																
Nomainīt gaisa filtru																
Pārbaudīt, vai nav bojājumu																
Pārbaudīt stiprinājuma skrūves																
Pārbaudīt darbību																
Piezīmes:																

1. Datums: ..... Paraksts:	2. Datums: ..... Paraksts:	3. Datums: ..... Paraksts:	4. Datums: ..... Paraksts: .....
5. Datums: ..... Paraksts:	6. Datums: ..... Paraksts:	7. Datums: ..... Paraksts:	8. Datums: ..... Paraksts: .....
9. Datums: ..... Paraksts:	10. Datums: ..... Paraksts:	11. Datums: ..... Paraksts:	12. Datums: ..... Paraksts: .....
13. Datums: ..... Paraksts:	14. Datums: ..... Paraksts:	15. Datums: ..... Paraksts:	16. Datums: ..... Paraksts: .....

Pirms apkopes sākšanas veicamās darbības

Brīdinājums par elektrisko spriegumu
Neaiztieciet kontaktdakšu ar mitrām vai slapjām rokām.

- Izslēdziet ierīci.
- Izvelciet vada kontaktdakšu no ligzdas, satverot to aiz spraudņa.

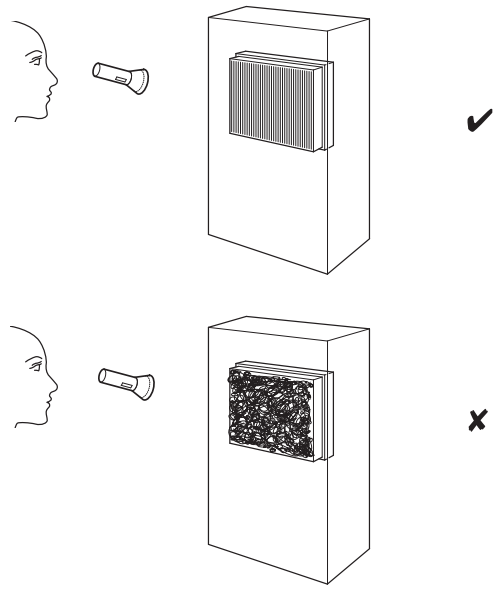
Brīdinājums par elektrisko spriegumu
Tehniskās apkopes darbības, kuru laikā ir jāatver ierīces korpuss, drīkst veikt tikai pilnvaroti uzņēmumi vai Trotec.

Korpusa tīrīšana

Notīriet ierīci ar mīkstu, mitru drānu, kas neplūksnojas. Uzmaniet, lai korpusā neiekļūst mitrums. Gādājiet, lai elektriskās daļas nesaskartos ar mitrumu. Drānas samitrināšanai neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus, aerosolus, šķīdinātājus, spirtu saturošus vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.

Iekārtas iekšpuses vizuāla pārbaude

1. Izņemiet gaisa filtru.
2. Ar kabatas lukturīti izgaismojiet ierīces atveres.
3. Pārbaudiet, vai ierīces iekšpusē nav netīrumu.
4. Ja pamanāt blīvu putekļu slāni, lieciet dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumam vai Trotec iztīrīt ierīces iekšpusi.
5. Ievietojiet atpakaļ gaisa filtru.



Dzesētājvielas sistēma

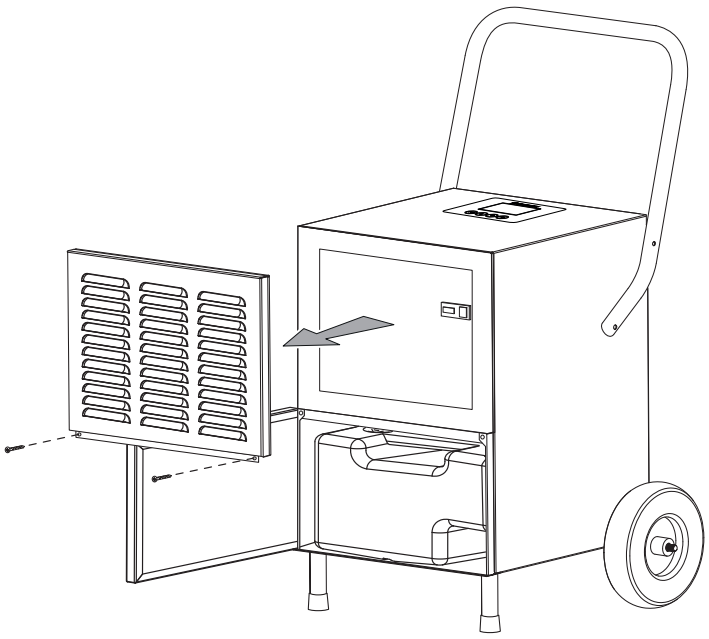
- Visa dzesētājvielas sistēma ir hermētiski noslēgta sistēma, un tās apkopi vai remontu drīkst veikt tikai specializēti dzesēšanas un gaisa kondicionēšanas iekārtu remonta uzņēmumi vai Trotec.

Gaisa filtra tīrīšana

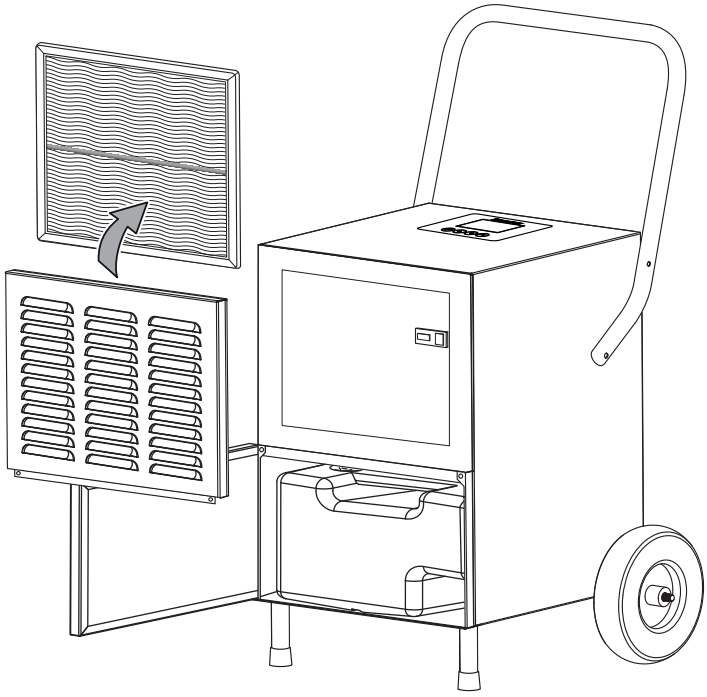
Norāde
Pārbaudiet, vai gaisa filtrs nav nolietojies vai bojāts. Gaisa filtra stūri un malas nedrīkst būt deformēti un noapaļoti. Pirms gaisa filtra atkārtotas ievietošanas pārliecinieties, ka tas nav bojāts un ir sauss!

Tiklīdz gaisa filtrs ir netīrs, tas ir jāiztīra. To var norādīt, piemēram, samazināta jauda (skatiet nodaļu “Kļūdas un traucējumi”).

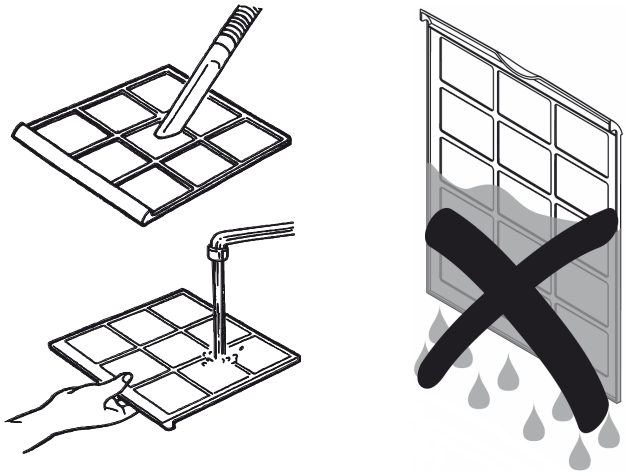
1. Noņemiet abas skrūves, kas atrodas gaisa ieplūdes atveres apakšpusē.



2. Izņemiet gaisa filtru no ierīces.

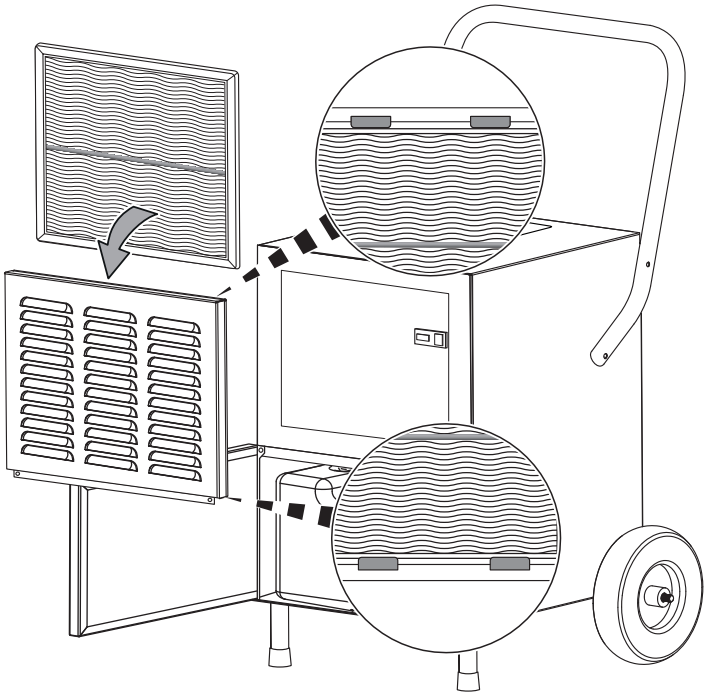


3. Iztīriet filtru ar mīkstu, mitru drānu, kas neplūksnojas. Ja filtrs ir ļoti netīrs, mazgājiet to ar siltu ūdeni, kas sajaukts ar neitrālu tīrīšanas līdzekli.

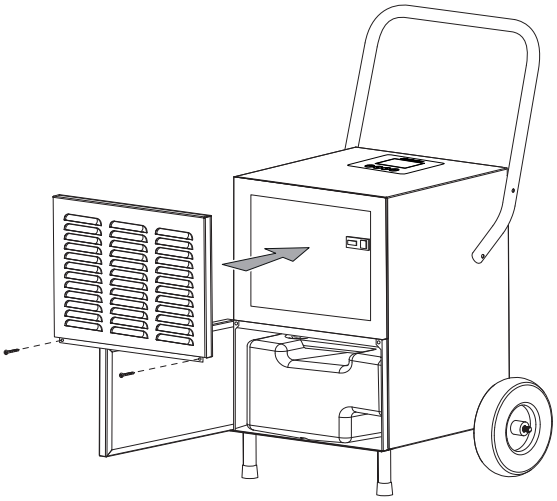


4. Ļaujiet filtram pilnībā izžūt. Nelieciet ierīcē slapju filtru.

5. Atkal ielieciet gaisa filtru ierīcē.
   ⇨ Gādājiet, lai gaisa filtrs atrastos zem abiem attēlotajiem stiprinājumiem.



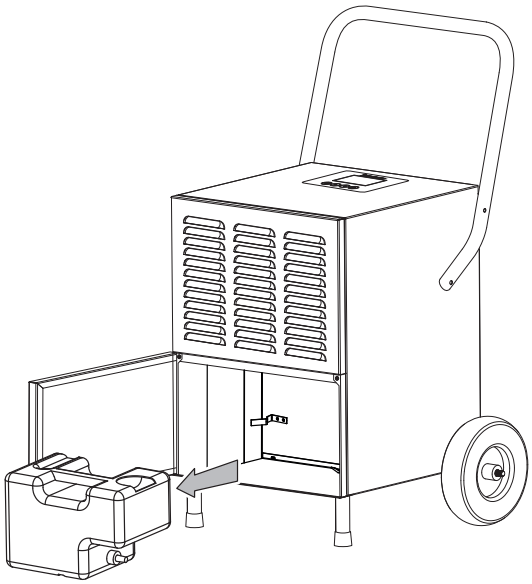
6. Piestipriniet abas skrūves, kas atrodas gaisa ieplūdes atveres apakšpusē.



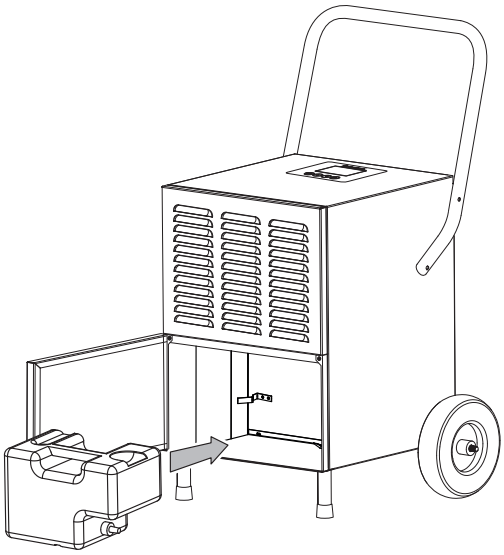
Kondensāta tvertnes iztukšošana

Kad kondensāta tvertne ir pilna vai nav pareizi iestatīta, apkopes zonā iedegas indikators *Kondensāta tvertne pilna* (10) un indikatorā *Telpas gaisa mitrums/kļūdu diagnostika* (18) tiek attēloti burti **FU**. Kompresors un ventilators izslēdzas.

1. Izņemiet kondensāta tvertni no ierīces.



2. Iztukšojiet kondensāta tvertni kanalizācijā.
3. Izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Regulāri tīriet tvertni ar vāju tīrīšanas līdzekli (neizmantojiet mazgāšanas līdzekli).
4. Atkal ielieciet kondensāta tvertni ierīcē.
   Ieliekot un izņemot kondensāta tvertni, nesabojājiet pludiņu.
   Nodrošiniet, lai pludiņš būtu novietots pareizi.
   Raugieties, lai kondensāta tvertne tiktu ievietota pareizi, pretējā gadījumā ierīci nevarēs ieslēgt.



Darbības pēc apkopes

Ja vēlaties turpināt lietot ierīci, veiciet tālāk minētās darbības.

- Ļaujiet ierīcei stāvēt 12–24 stundas, lai dzesētājviela varētu uzkrāties kompresorā. Ieslēdziet ierīci tikai pēc 12–24 stundām! Pretējā gadījumā kompresors var tikt bojāts, un ierīce vairs nedarbosies. Šādā gadījumā garantijas prasība vairs nav spēkā.
- Pievienojiet ierīci elektrotīklam, pievienojot spraudni rozetei.

Ja neizmantosiet ierīci ilgāku laiku:

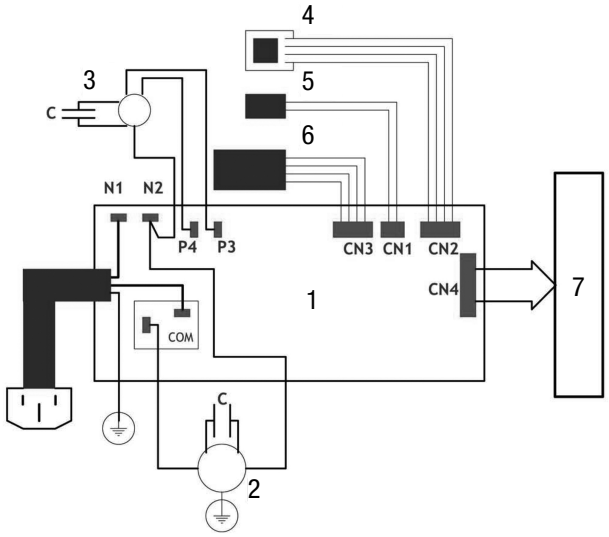
- Uzglabājiet ierīci, kā norādīts nodaļā “Uzglabāšana”.

Tehniskais pielikums

Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība
Modelis	**TTK 172 ECO**
Maks. sausināšanas jauda	55 l/24 h
Sausināšanas jauda pie 30 °C un 80 % relatīvā mitruma	50 l/24 h
Gaisa plūsmas apjoms	350 m^3/h
Vides temperatūra	No 5 °C līdz 35 °C
Relatīvā mitruma diapazons	No 30 % līdz 80 % relatīvā mitruma
Strāvas padeve	1/N/PE ~ 220-240 V/ 50 Hz
Jauda	1,15 kW
Nominālā strāva	5 A
Dzesētājviela	R470C
Dzesētājvielas daudzums	410 g
Kondensāta tvertnes tilpums	7 l
Skaņas spiediena līmenis (1 m attālumā)	55 dB(A)
Izmēri (garums x platums x augstums)	543 x 315 x 1100 (mm)
Minimālais attālums no sienām un priekšmetiem A: augšā: B: aizmugurē: C: sānos: D: priekšā:	 50 cm 50 cm 30 cm 50 cm
Svars	29 kg

Elektroshēma

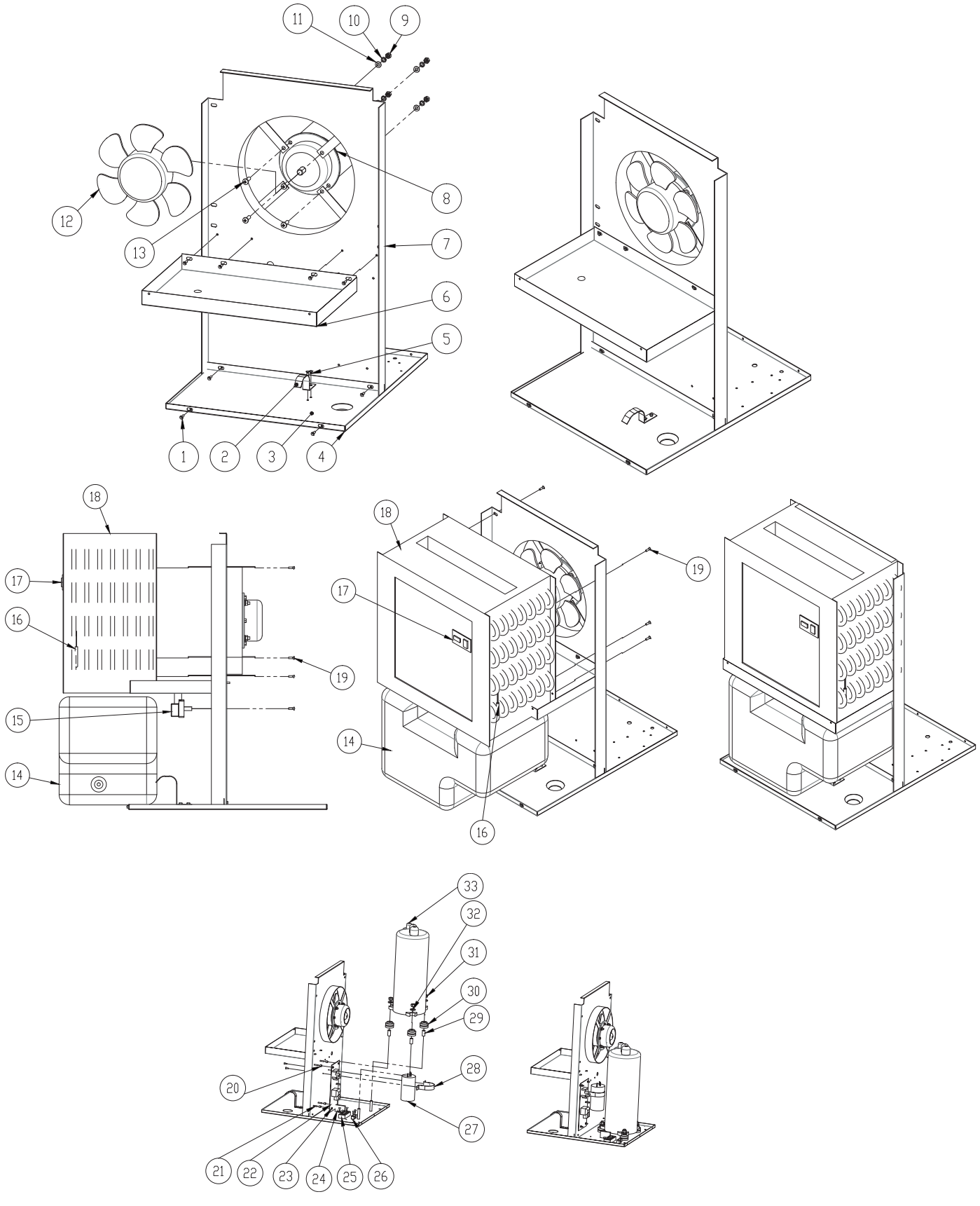


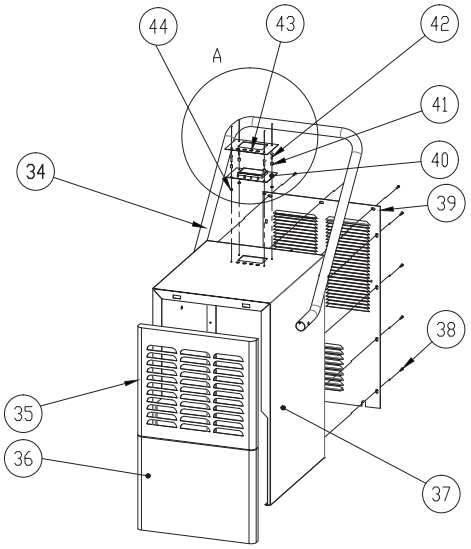
1	Mātesplate	2	Kompresors
3	Ventilatora motors	4	Gaisa mitruma sensors
5	Temperatūras sensors	6	Gaismas barjera
7	Displeja plate		

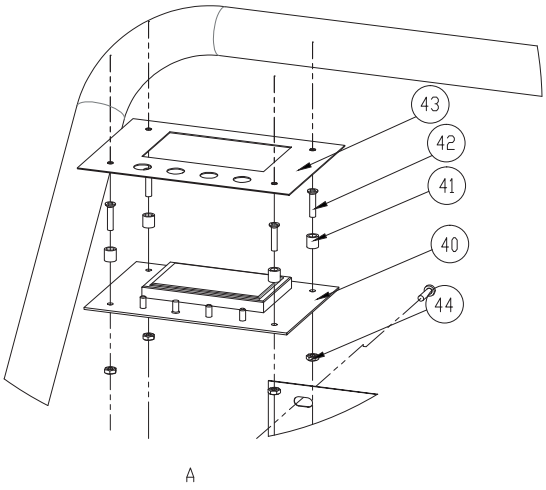
Rezerves daļu rasējumi un saraksts

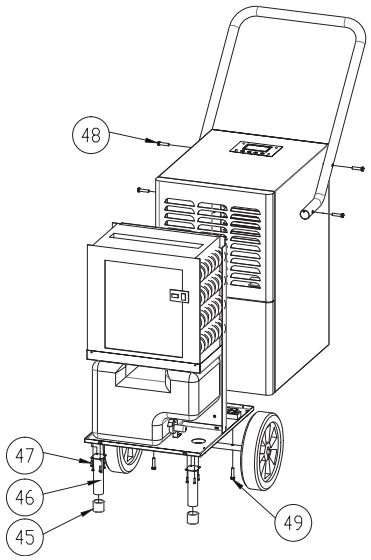
Informācija

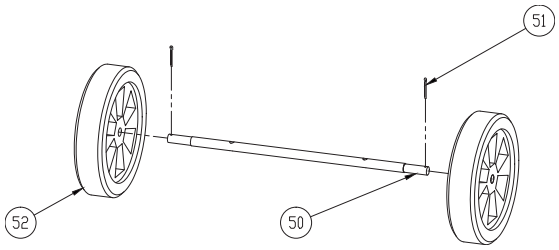
Rezerves daļu pozīcijas numurs nesakrīt ar lietošanas instrukcijā lietotajiem detaļu numuriem.











Nr.	Rezerves daļa	Nr.	Rezerves daļa	Nr.	Rezerves daļa
1	Self-tapping screws M3*12	19	Self-tapping screws M3*12	37	Machine body shell
2	Water tank fixed buckle	20	Circuit board insulation circle	38	Self-tapping screws M3*12
3	Water tank subplate	21	M3*20 screws for circuit board	39	Back board
4	Pedestal	22	Circuit board	40	Display board
5	Self-tapping screws M3*12	23	M3 screw nuts for circuit board	41	Circuit board insulation circle
6	Water tray	24	Fan motor capacitor	42	M3*20 screws for display board
7	Median septum	25	Terminal Blocks	43	Display label
8	Fan motor	26	Electric wire clasp	44	M3 screw nuts for display board
9	M5 screw nuts for fan motor	27	Compressor capacitor	45	Locking plug
10	M5 Spring washer for fan motor	28	Compressor capacitor fixed plate	46	Supporting leg
11	M5 gaskets for fan motor	29	Compressor fixed sleeve	47	Self-tapping screws M3*12 to fix bottom body shell
12	Fan blades	30	Compressor cushion	48	M3*25 screw
13	M5*20 screws for fan motor	31	M8 screw nuts for compressor	49	M3*35 screw
14	Water tank	32	M8 gasket for compressor	50	Wheel axle
15	Water level sensor	33	Compressor	51	Ø3 cotter pin
16	Temperature sensor	34	The short handle	52	Wheel
17	Humidity sensor	35	Upper front board		
18	Condensator & Evaporater	36	Bottom front board		

Utilizēšana

Elektroniskās iekārtas nav saimniecības atkritumi. Eiropas Savienībā saskaņā ar EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVU 2012/19/ES (2012. gada 4. jūlijs) par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem tās jānodod specializētiem atkritumu pārstrādes uzņēmumiem. Kad ierīce vairs nav derīga, lūdzu, utilizējiet to atbilstoši spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Iekārtā tiek izmantota apkārtējai videi un ozona slānim nekaitīga dzesētājviela (skatiet nodaļu “Tehniskie dati”).

Utilizējiet iekārtā esošo dzesētājvielu atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com