Gaisa mitrinātāja (ultraskaņas) EHU-3510D un EHU-3515D lietošanas pamācība

**Esat sveicināti Electrolux pasaulē**

Pateicamies par Jūsu izvēli!

Esat izvēlējušies lielisku Electrolux izstrādājumu, mēs ceram, ka tas nākotnē Jums nesīs daudz prieka. Electrolux mērķis ir piedāvāt pēc iespējas plašāku augstākā labuma izstrādājuma klāstu, kas spēs Jūsu dzīvi padarīt vēl komfortablāku. Dažus piemērus esam attēlojuši uz šīs pamācības vāciņa. Plašu informāciju varat iegūt arī vietnē [www.home-comfort](http://www.home-comfort/).ru. Lai pareizi izmantotu savu jauno gaisa mitrinātāju un pilnībā izbaudītu tā sniegtās priekšrocībās, rūpīgi izlasiet šo pamācību. Pateicoties ekspluatācijas vienkāršībai, garantējam, ka šī ierīce padarīs Jūsu dzīvi daudz komfortablāku.

Saglabājiet šo pamācību iespējamai atsaucei nākotnē.

Saturs

Drošības pasākumi

**Ierīces apraksts 4**

**Vadības panelis 4**

[**Tīrīšana un apkope 6**](#bookmark9)

[**Filtra – kasetnes maiņa 7**](#bookmark10)

[**Tehniskie rakskturlielumi 7**](#bookmark11)

[**Problēmrisināšana 7**](#bookmark12)

[**Ierīces uzglabāšana 8**](#bookmark14)

[**Garantija 8**](#bookmark15)

[**Utilizācija 8**](#bookmark16)

[**Sertifikācija 8**](#bookmark17)

TOC

**Piezīme:**

*Šīs gaisa mitrinātāja lietošanas pamācības tekstā var būt izmantoti tādi tehniski termini kā "mitrinātājs", "ierīce", "iekār*­*ta" utt.*

Vispārīga informācija

Vai zināt, ka sauss gaiss tel­pā:

* izsauc sausas elpas sajūtu, lūpu sprēgāšanu un acu kairinājumu;
* veicina infekcijas slimību attīstību;
* izsauc nogurumu, spēku zudumu un koncentrācijas zudu­mu;
* atūdeņo ādu un veicina tās

novecošanu;

* mājdzīvniekus pakļauj stresam un kaitē istabas augiem;
* veicina putekļu uzkrāšanos un elektrostatiskās elektrības uzkrāša­nos sintētisko šķiedru audumos, paklājos un plastmasas grīdas segumos;
* bojā koka mēbeles un parketu;
* mūzikas instru­menti skan sliktāk.

**Kas ir gaisa mitrums?**

Mitrums ir gaisa piesātinājuma līmenis ar ūdeni (izsaka procentos).

**Kas ir relatīvais gaisa mitrums?**

Relatīvais mitrums - tā ir ūdens vai ūdens tvaiku daudzuma attiecība pie noteiktas temperatūras pret maksi­mālo daudzumu, kas var atrasties gaisā pie šādas temperatūras, ko iz­saka procentos.

**Kādas ir sekas cilvēk organismam pie zema gai**­**sa mitruma?**

Kad cilvēks atrodas telpā ar zemu gaisa mitrumu, organisma sāk ak­tīvi zaudēt mitrumu, kas var izraisīt dažādus negatīvus simptomus vai pastiprināt tos.

Daži vispārīgi simptomi:

* deguna gļotādas tūska un iesnas
* statiskā elektrības uz­krāšanās
* apgrūtināta elpošana
* sausa, zvīņaina un saplaisājusi āda
* sāpes locītavās un kaklā
* iekaisušas acis
* nogurums, miegainība un slikta kon­centrācija
* Izraisa infekcijas, elp­ceļu slimības un astmu
* sausas ādas slimības, piem., ekzēma, var pastiprināties pazemināta gaisa mitru­ma apstākļos

**Kāds ir nepiecieša**­**mais relatīvā gaisa mitruma līmenis?**

Ieteicamais komfortablais atmosfēras gaisa mitruma līmenis telpās ir 50% līdz 60% relatīvais mitrums. Kāpēc gaisa mitrināšanai tiek izmantota ultraskaņas tehno­loģija?

Ultraskaņas tehnoloģija ir ārkārtīgi efektīva un ekonomiska metode relatīvā gaisa mitruma uz­turēšanai un palielināšanai telpās. Ultraskaņas tehno­loģijas ierīce darbojas bez skaņas. Ultraskaņas membrā­nas ārkārtīgi augstās svārstības pārvērš ūdeni tvaikos. Šis tvaiks pēc tam tiek izplatīts apkārtējā gaisā, paaugstinot tā mitrumu.

**Kā mitrinātājs darbojas?**

Pirms aerācijas kameras ūdens no tvertnes nonāk anti­bakteriālā filtra kasetnē. Filtrs attīra sāļus, kas cietina ūdeni un papildus dezinficē ūdeni. Aerācijas ka­merā ūdens nonāk saskarē ar ultraskaņas membrānu. Membrāna vibrē ļoti lielā ātrumā (līdz vienam miljonam reižu sekundē)

Šo vibrāciju rezultātā ūdens sadalās sīkās lāsītēs, kas pēc tam nonāk aerācijas kamerā un izplūst apkārtējā gaisā. Pēc tam no vissīkā­kajām daļiņām veidojas tvaiks, ko ventilators izvada telpas gaisā. Rezultāta mitruma lī­menis telpā ievērojami palielinās.

Piesardzības pasākumi

* Pirms ieslēdzat gaisa mitrinātāju, rūpīgi izlasiet šo pamācību.
* Ierīce paredzēta izmantošanai tikai mājās.
* Atslēdzot strāvas padevi, nevelciet vadu, bet rozeti.
* Neizvelciet strāvas vadu zem pa­klāja un nenosedziet to ne ar ko.
* Neizmantojiet ierīci, ja pamanāt elektrības kabeļa vai korpusa bojājumus.

**Ja strāvas vads ir bojāts, dro**­**šības nolūkos tā maiņa jāuztic kva**­**lificētam servisa speciālistam. Ierīces remontu drīkst veikt tikai pilnvarots**

**servisa speciālists. Nepareiza ekspluatācija var lietotājam nodarīt ļaunu**­**mu. Ja atklājat kādu defektu, nekavējoties sazinieties ar servisa centru.**

1

4

Att. 1

* Lai nepieļautu elektrotraumas, nenovietojiet ierīci tuvu logiem, pašu ierīci, elektrības vadu un kontaktdakšu nedrīkst mērkt ūdenī vai nešļakstiet ūdeni uz tiem.
* Lai nepieļautu piesārņošanos, neizmanto­jiet ierīci, piem., virtuvē. Šī ierīce nav paredzēta eļļu vai tauku atdalīšanai no gaisa.
* Neizmantojiet viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu tuvumā.
* Neizmantojiet ierīci līdzās atklātai liesmai, krāsnij vai citām ap­sildes ierīcēm.
* Kad ierīce netiek izmantota, pirms tīrīšanas, detaļu maiņas vai pārvietošanas uz citu vietu vienmēr atslēdziet strāvas padeves vadu no rozetes
* Nenosedziet mitruma izvades atveres, jo tādējādi var sabojāt ierīci.
* Neizmantojiet ierīci, ja korpuss no­ņemts vai bojāts.
* Nepievienojiet ūdenim tvertnē ārstniecības līdzekļus vai aromātiskas vielas.
* Šo ierīci nedrīkst izmantot cilvēki (tostarp bērni) ar pavājinātām fiziskām un garī­gām spējām, nepietiekošām zināšanām un iema­ņām, izņemot gadījumus ja par viņu drošību atbildīgā personu veic instruktāžu vai rāda, kā pareizi rīkoties ar ierīci.
* Darbības laikā nedrīkst atstāt ierīci bez uzrau­dzības Neļau­jiet bērniem rīkoties ar ierīci.
* Ierīci vienmēr novietojiet uz līdzenas, plakanas virsmas
* Nevērsiet tvaikam paredzēto aerācijas uzgali pret sienām vai mēbelēm.
* Ja ierīce nav līdz galam salikta, to nedrīkst izmantot.
* Neizmantojiet karstu ūdeni/ Izmantojiet tikai tīru krāna ūdeni. Ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt 40° С
* Nenovietojiet ierīci tiešos saules staros.

Neuzstādiet ierīci telpās ar augstu gaisa

* temperatūru, līdzās da­toriem vai jutīgām elektroierīcēm.
* Nav ieteicams uzstādīt ierīci zem gaisa kondicionieriem, jo tas var iespaidot relatīvo gaisa mitrumu.
* Negremdējiet ierīci ūdenī. Nemazgājiet zem tekoša ūdens.
* Kor­pusa tīrīšanai neizmantojiet abrazīvus tīrīša­nas līdzekļus, piem., emulsijas, krēmveida tīrīša­nas līdzekļus, politūras utt. Tā var nodzēst grafiskās informācijas zīmes, piem., svara, mar­ķējošās zīmes, brīdinošās zīmes utt.

*А*

**Neizmantojiet nekādas ierīces, kas varētu palielināt šī**­**s ierīces ātrumu (piemēram pusvadī**­**tāja ierīces, kas regulē apgriezienus).**

Ierīces apraksts

1. Tvertnes transportēšanas rokturis.
2. Tvaika smidzināšanas sprausla.
3. Ūdens tvertne.
4. Pamatne.

Vadības panelis

1

1. 3

A: Režīms «Cool» (Vēss)

Izvēloties šo režīmu, gaisa mitri­nāšana notiek bez ūdens uzsildīšanas.

**В: Režīms «Atopy«: alerģijas slimniekiem**

Ja izvēlaties šo režīmu, mitrums automātiski maigi palielinās vai samazinās par 2% atkarībā no temperatūras telpā, kas labvēlīgi iespaido alerģijas slimnieka paš­sajūtu. Optimāli mitinot gaisu, ierīce samazina kaitī­go sporu un daļiņu daudzumu gaisā.

С: «Sleep»: nakts režīms mitruma līmenis būs 60%; ierīces dar­bibas laiks automātiski iesta­tās kā 8 stundas (vidējais mie­ga ilgums),, uzsildīšanas ieslēdzas.

D: «Water»: zema ūdens līmeņa indikators Kad ūdens līmenis ierīcē kļūst kritiski zems, indikatorā izgaismojas indikators, ieslēdzas skaņas signāls, pēc tam mitri­ātājs izslēdzas.

Е: «ВаЬу»: bērnu režīms Izvēloties šo režīmu, mitri­nātājs uztur nedaudz aug­stāku mitrumu (par 5%) nekā nepieciešams.

Šis režīms atvieglo elpošanu un ir īpaši labvēlīgs maziem (jaundzimušiem) bērniem. Optimāls gaisa mitruma līmenis bērniem ir 55-60%.

F: «Auto»: Аutomātiskais režīms Uzstādot automātisko režīmu, mitrinātājs automātiski реgu­lēs tvaika veidošanās līmeni atkarī­bā no temperatūras un gaisam mitruma telpā.

**G: «Warm»: siltais režīms**

Šajā režīmā ūdens pirms tvaika veido­šanas tiek uzsildīts līdz 80° С,, pateico­ties tam mitrināšana pastip­rinās, gaisa temperatūra telpā nemainās un uzlaboja ūdens tvai­ku daudzums, turklāt uzsildīšanas laikā tiek iznīcinātas baktērijas, kas var atrasties ūdenī. Līdzīgs efekts tiek panākts pasterizācijas laikā.

**Н: Ultravioletais režīms**

Šīs funkcijas darbības laikā ievadītais ga­iss, kas pēc tam tiks samitrināts un izvadītas telpā tvaika veidā, tiek attīrīts ultravioleto staru un biofotokatlaizatora mijierdrbības rezultātā. Ar šīs funkcijas palīdzību tiek likvidētas nepatīkamas smakas (piem., cigarešu dūmi), kaitīgas baktērijas, vīrusi un mikroorganismi.

* **Current: patreizējais mitrums**

Patreizējā gais mitruma līmenis.

* **Desired: uzdotais mitrums**

Uzdotā mitruma līmeņa indikācija

* **Timer: Laika slēdzis (1 - 9 stundas)**

Varat iestatīt mitrinātāja darbības laiku - to var regulēt no 1 līdz 9 stundām. Iestatītajam lai­kam beidzoties, ierīce automātiski izslēdzas.

* **Со: Nepārtrauktas darbības režīms**

Ieslēdzot šo funkciju, ierīce strādās nepārtrauktā režīmā, nepārtraukti mitinot gaisu.

**Vadības slēdžu funkcijas**

’POWER: lai ierīci ieslēgtu, piespiediet

taustiņu «POWER».

* Ar noklusējumu tiek iestatīta nepār­traukta darbība, ultravioletais režīms, automātiskais režīms.
* Ieslēdzot ierīci, UV režīms ieslēdzas automātiski.
* LEVEL: Piespiediet taustiņu «LEVEL»

(Līmenis), lai iestatītu vajadzīgo gaisa mitināšanas intensitātes līme­ni. (Mitruma līmenis: 1 (minimāls), 2 vidējs, 3 (maksimāls))

* Timer (taustiņš 3): Piespiediet taustiņu «Timer», lai iestatītu vaja­dzīgo laika slēdža darbības laiku. Laika slēdzi jāiestata 1 līdz 9 studu darbībai vai režīmam "Co" (nepār­trauktas darbības režīms).
* WARM (taustiņš 2): Piespiediet taustiņu «WARM», lai ieslēgtu siltā tvaika režīmu. Lai ieslēgtu augstā tvaika režīmu, piespiediet vēlreiz.
* DESIRED (taustiņš 6): Piespiediet taustiņu «DESIRED», lai iestatītu vajadzīgo mitruma lī­meni. To var iestatīt no 40-75% ar pieaugošu solo 5% vai «Со» (nepārt­rauktas darbības režīms)
* MODE (taustiņš 1): Režīmu pārslēgšanai:

Automātiskais / Nakts / Bērnu / Alerģijas slimnieku re­žīms, piespiediet taustiņu «MODE».

**Sagatavošanās darbam**

1. Pavelciet aiz roktura un noņemiet ūdens tvertni (1) (sk. att. 1) no ierīces.
2. Noņemiet smidzināja sprauslu (2) no ūdens tvertnes (1).
3. Apgrieziet ūdens tvertni (1) otrādi un atskrūvējiet rezervuāra vāciņu, grieziet to pretpulksteniski.

Att. 2

**Piezīme:**

*Filtrs - kasetne pietipināts pie ūdens tvertnes vāciņa. Ja nevēlaties izmantot filtru, pagrieziet to pretpulksteniski un noņemiet (sk. "Kasetnes maiņa" 3. lpp). Pēc no*­*ņemšanas ielieciet kasetni plastmasas maisiņā un noglabājiet kartona kārbiņā.*

1. Ielejiet tvertnē (1) tīru ūdeni

(NEIELEJIET PĀRĀK DAUDZ). Aizveriet tvertnes vāciņu, pagrieziet to pulksteniski.

1. Ievietojiet tvertni (1) atpakaļ ierīcē, uzstādot to uz mitrinātāja pamatnes (4).

**Ja mitrinātāju pārvietojat uz citu vietu, vienmēr turiet to aiz pamatnes un raugieties, lai nenokristu ierīces daļa, kurā atrodas galvenie elek**­**troniski mezgli (4).**

Smidzinātāja sprausla (att. 2). Mitrinātājs aprīkots ar divpusīgu sprauslu, kas nodrošina 360° smi­dzināšanas leņķi Uzstādiet kat­ru sprauslu vajadzīgajā virzienā.

Att. 3

Smidzinātājam ir mikro tvaiku un parasto tvaiku funkcijas.

Iestatot mikro tvaiku funkciju, mitrinātājs at­filtrē lielās ūdens daļiņas, un telpā izsmidzina tikai mikroskopisku migliņu. Lasi iestatītu mikro tvaiku funkciju, pagrieziet sprauslu iekšējo taustiņu (sk.

att. 3) pretpulksteniski.

Мikro tvaiki Parasti tvaiki

Lai iestatītu parasto smidzinā­šanas režīmu, pagrieziet sprauslu iekšējo daļu pulksteniski.

Tīrīšana un apkope

Ierīci jātīra vismaz vienu reizi nedēļā.

1. Pirms ķeraties pie tīrīšanas, pārslēdziet slē­dzi «оп/off» (3) pozī­cijā OFF (Izsl.) un atvienojiet ierīci no elektrotīkla.
2. Satveriet rokturi un noņe­miet ūdens tvertni.
3. Izlejiet ūdeni no tvertnes un ierīces rezervuāra (7). Iztīriet ierīces iekšējo da­ļu ar mīkstu lupatiņu.

Raugieties, lai ūdeni no rezervuāra lietu pareizā virzienā, kā parādīts attēlā 4. Ja tā nedarāt, ūdens var iekļūt gaisa ieplū­des vai izplūdes atve­rēs un sabojāt ierīci. Ja tā notiek, vērsieties servisa centrā.

1. Iztīriet ūdens tvertni ar siltu ūdeni un neitrālām ziepēm. Izmantojiet slotiņu, kas­

paredzēta ultraskaņas mem­brānas tīrīšanai (sk. att. 5).

Ja mitrinātājs netiek izmantots, iztīriet to­

iepriekš aprakstītajā veidā,

att. 5

izžāvējiet un glabājiet vēsā, sau­sā vietā. Uzglabāšanai ieteicams iz­mantot oriģinālo iepakojumu.

Att. 6

Filtra - kasetnes maiņa

Mitrinātājs aprīkots ar īpašu filtra kasetni, kurā atrodas jonapmaiņas sveķi. Filtrs tiek izmantots minerālvielu filtrē­šanai krāna ūdenī un baktēriju iznīci­nāšanai.

Filtru jāmaina ik pēc 3 - 4 mēnešiem vai, kad ūdens tver­tne uzpildītās ­

vairāk nekā 80 reizes.

Tehniskie raksturlielumi

|  |  |
| --- | --- |
| Modelis | EHU-3510D/3515D |
| Spriegums | 220 - 230 V/50 Hz |
| Jauda | 4 V auksto tvaiku režīmā, 125 V silto tvaiku režīmā |
| Ūdens patēriņš | līdz 400 g/stundā |
| Ieteicamā telpas kvadratūra | līdz 50 m2/125 m3 |
| Ūdens rezervuārs | 6,5 l |
| Elektroizolācija | II klase |
| Aizsardzības pret putekļiem un mitrumu klase | ІРХ0 |
| Izmēri (AxPxG) | 319x190x280 mm |
| Svars (neto) | 3,5 kg |
| Trokšņa līmenis darbības laikā | < 25 Db (A) |
| Komplektācija: | Filtrs - kasetne ūdens demineralizācijai |

Ražotājs patur sev tiesībās veikt izmaiņas

Problēmrisināšana

Vāja tvaiku izvade

Balti putek­ļi ap gai­sa mitrinātāju

Pārāk zema ūdens temperatūra.

Minerālu nogulsnes uz membrānas.

Beidzies filtra - kasetnes derīguma laiks

Iestatiet tvaiku veidošanas intensitātes līmeni līdz maksimālajai atzīmei un ieslēdziet silto tvaiku režīmu. Pēc 10 minūtēm gaisa mitri­nātājs sāks darboties pareizi. Notīriet membrānu ar īpašu membrānu tīrīšanas slotiņu (10)

Nomainiet demineralizācijas filtru - kasetni vai jonapmaiņas sveķus tajā

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Problēma | Iespējamais cēlonis | Izlabošanas metode |
| Gaisa mitrinātājs nedarbojas | Ierīce nav pieslēgta elektrotīklam. ūdens tvertne ir tukša (mirgo indikators) | Pieslēdziet ierīci elektrotīklam. Ielejiet tvertnē ūdeni |
| Nenotiek tvaika izvade | Pieprasītais gaisa mitrums ir zemāks par faktisko mitrumu telpā. | Izvēlieties augstāku relatī­vā gaisa mitruma līmeni |
| . | Palikušas šķidrā mazgāšanas  | Izmazgājiet ar tīru ūdeni |
| līdzekļa atliekas |

**Ja arī pēc problēmrisināšans problēma nav novērsta, sazinieties ar sava reģionā piln**­**varoto servisa centru vai ar jebkuru tirdzniecības pārstāvi.**

8 electrolux

Ierīces uzglabāšana

Iztīriet gaisa mitrinātāju kā parādīts iepriekš, un rūpīgi nosusiniet. Ieteicams uzglabāt ierīci oriģinālajā iepakojumā istabas temperatūrā.

Garantija

Garantijas apkalpošana notiek saskaņā ar garantijas saistībām, kas uzskaitī­tas garantijas talonā.

**Prece izplatītājs:**

**SIA” Matrix” ,**

**LV40003777324**

**Rīga, Bruņinieku iela 87**

**Tel.67275150**

**Fax.67275152**

**Mob.29232320**

**Mail.** **info@matrixnet.lv**

**Autorizētais serviss:**

**SIA”Inženiercentrs komforts” Rīga, Gaujas iela 3.**

**Tel.67846190, 67846189**

**mob.29496001, 29424943**

**Fax 67846191,67846193**

**aivars@inzeniercentrskomforts.lv**

«ELECTROLUX is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ)»,

S:t Geransgatan, 143, SE-105 45,

Stockholm, Sweden