

Apraksts

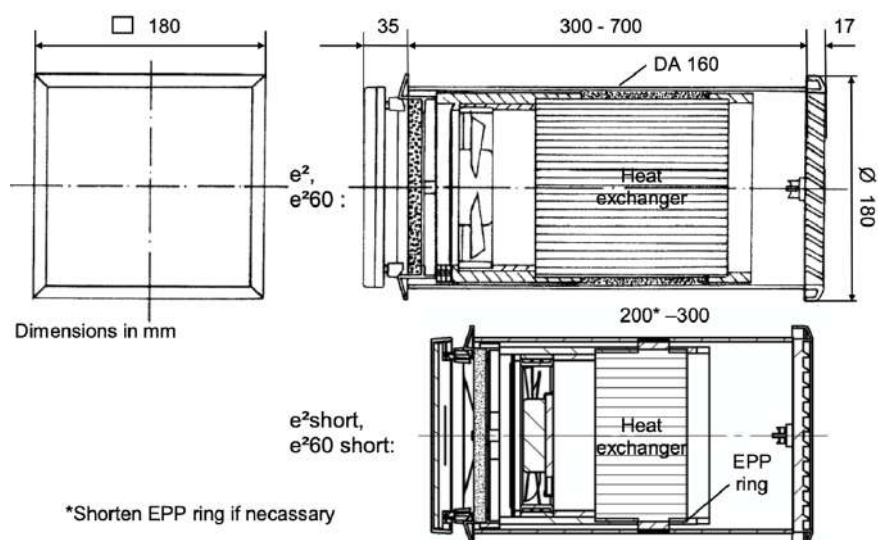
- Augstas efektivitātes decentralizētā ventilācijas iekārta ar siltuma atguvi (rekuperāciju), **darbojas pāros.**
- Atbilst EN13141-8 prasībām, vēja spiediena aizsardzības klase S1 (pie 20 Pa)
- Uzstādāms izmantojot Ø 160 mm kanālā

Tehniskie dati

Gaisa plūsma	5 - 60 m ³ /h
Siltuma atguve	20 m ³ /h: 96% 40 m ³ /h: 90% 60 m ³ /h: 85%
Iekārtais radītais skaļums (1m)	10-48 dB(A)
Iekārtais radītais skaļums (3m)	3-39 dB(A)
Virsmas skaņas spiediena līmenis	9 dB (A)
Standarta skaņas līmeņa starpība Dn, e, w	67 dB
Elektroenerģijas patēriņš	0,4 – 3,3 W
Barošanas spriegums spriegums	12 V DC
Urbuma diametrs	Ø 162 mm
Izmēri (Diametrs x garums)	Ø 154 x 243 mm
Minimālais uzstādīšanas garums	Short versija – 200mm Standarta versija – 300mm
Energoefektivitātes klase	A+
Aizsardzības klase	IP22

Uzstādīšana

Uzstādīšana tiek veikta ēkas ārsienā. Gaisa apmaiņai tiek izmantots Ø 160 mm kanāls, kurš tiek uzstādīts ar vismaz 3mm kritumu uz fasādes pusi, lai kondensāta rašanās gadījumā, tas tiktu droši izvadīts uz ārpusi, nepakļaujot iekārtu bojāšanās riskiem. Rekuperators un skaņas izolācijas komponentes tiek uzstādītas iekš kanālā. Komplektācijā keramiskā kompozītmateriāla siltummaiņa elementu, EPP korpuss, siltumizolācijas slānis, G3 klases filtrs, ec motors ar paaugstinātu skaņas izolāciju un skaņas izolācijas komplektu. Rekuperatoru sistēma tiek uzstādīta pāros, iekārtas ir savā starpā sasinchronizētas.

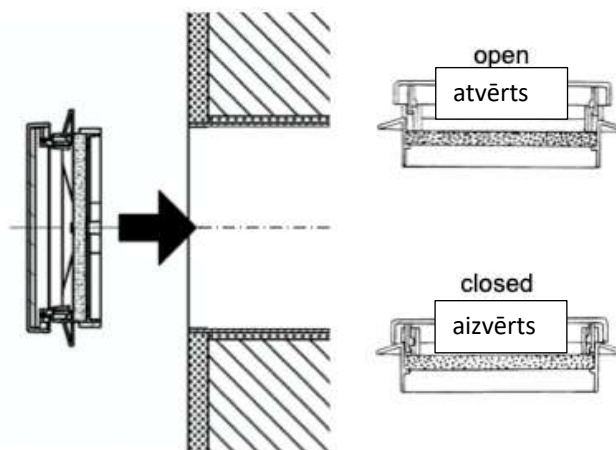
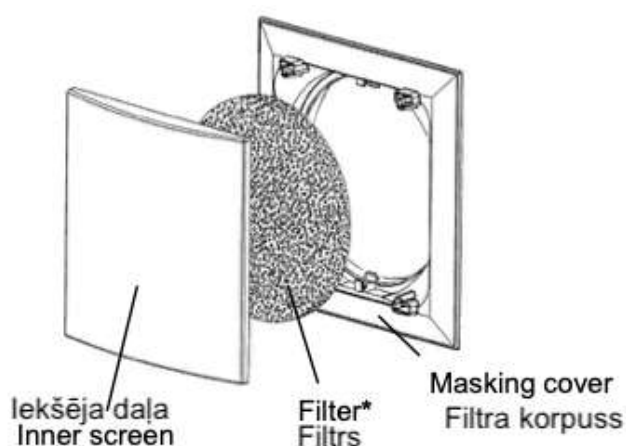


Iekšējā nosegvāka (difuzoru) pozīcijas:

Katrai LUNOS e² un e2 60 vienībai ir iekšējs difuzors gaisa plūsmas regulēšanai un kontrolēšanai. Difuzoram ir divas pozīcijas - atvērta un slēgta. **Svarīgi! LUNOS rekuperatorus nevar darbināt ar slēgtiem difuzoriem!**

Atvērts (ar attiecīgo atvērumu gaisa apmaiņai).

Aizvērts (Bez attiecīgās šķirbas gaisa apmaiņai)



Iekšējā vāka pozīciju var pielāgot sekojošiem soļiem:

1. Noņemt vāka iekšējo daļu (kura ir piestiprināta filtra korpusam ar četrām "ķepiņām" jeb stiprinājuma vietām)
2. Apgriezt to par 180°
3. Ievietot vāka iekšējo daļu atpakaļ stiprinājuma vietās līdz tas nofiksējas atvērtā/aizvērtā pozīcijā.


!!!Svarīgi ir ņemt vērā, ka brīdī, kad rekuperatori ir ieslēgti, iekšējiem vākiem ir jābūt atvērtā pozīcijā. Brīdī, kad rekuperatori ir izslēgti, iekšējos vākus drīkst aizvērt.

Kontroles taustiņu nozīme



Automātiskais mitruma režīms

Aktivizējot taustiņu  tiek aktivizēts vai deaktivizēts automātiskais mitruma režīms.


Automātiskā mitruma režīma darbības laikā, tiek blāvi izgaismoti visi četri  taustiņi, un darbības režīma poga tiek izgaismota spilgti. Rūpnīcas iestatījumi paredz, ka pirmais ātrums tiek aktivizēts pie 50% relatīvā mitruma telpā, ceturtais (lielākais) ātrums brīdī, kad telpas relatīvais mitrums sasniedz 70%.

Kontrole ir aprīkota ar mitruma sensoru, kurš mēra mitruma līmeni konkrētā brīdī un mainīgo vidējo lielumu pēdējo 24 stundu laikā. Ja mitruma līmenis stundas griezumā, telpā pieaug vismaz par 8%, sistēma automātiski sāk darboties nākamajā režīmā. Sistēma samazina darbības režīmu, ja mitruma % ir krities, nav lielāks par 4% salīdzinot ar pēdējo 24 stundu vidējiem mērījumiem.

Rūpnīcas iestatījums – Bezgalīgs pirmais darbības režīms




Ventilācijas intensitāte

Aktivizējot taustiņu  ventilācijas līmeni iestata manuāli. Aktīvais režīms tiek norādīts ar spilgti izgaismotu diodi. Manuālā režīmu iestatīšana tiek veikta augošā secībā, respektīvi katrs nākamais taustiņa spiediens palielinās ventilācijas režīmu. Pēc ceturta (augstākā) režīma, seko režīms "OFF/izslēgts".

Brīdī, kad paralēli aktivizēts automātiskais mitruma režīms, un manuāli tiek mainīts cits ātrums, iestatītā darbības ātruma ilgums – 1 stunda, pēc kuras sistēma atsāks automātisko režīmu kontroli atkarībā no mitruma svārstībām telpā.



Intensīvais vēdināšanas režīms


Aktivizējot taustiņu  tiek aktivizēts vai deaktivizēts intensīvais vēdināšanas režīms. Brīdī, kad aktivizēts, sistēma aktivizē lielāko iespējamo darbības režīmu uz konkrētu darbības laiku. Pēc režīma darbības beigām, sistēma turpina darboties iepriekš iestatītajā darbības režīmā.

Režīmu iespējams ieprogrammēt 30 / 60 / 90 / 120 minūšu ilgai darbībai visos pieejamajos ātrumos.

Rūpnīcas iestatījums – 30 minūtes ceturtajā (augstākajā režīmā)



Nakts režīms


Aktivizējot taustiņu  tiek aktivizēts vai deaktivizēts nakts režīms. Nakts režīma darbības laikā, tiek izgaismota blakus esošā diode, un sistēma noteiktā laika posmā (pēc rūpnīcas iestatījumiem) tiek izslēgta "OFF" režīmā, astoņas stundas.

Nakts režīmus iespējams ieprogrammēt 1 / 2 / 4 / 8 stundu ilgai darbībai, jebkurā no pieejamajiem ātrumiem.

!!!Rudens un ziemas periodā rekuperatorus nav ieteicams ilglaicīgi ekspluatēt izslēgtā režīmā, tajā skaitā arī nakts režīmā, ja tas iestatīts uz "OFF". Lūgums kontaktēties ar LUNOS speciālistiem, ja nepieciešama palīdzība kontroles pārprogrammēšanai uz vismaz pirmo darbības režīmu, pretējā gadījumā iekārta var tikt bojāta.



Vasaras režīms



Aktivizējot taustiņu  tiek aktivizēts vai deaktivizēts vasaras režīms. Vasaras režīma darbības laikā, tiek izgaismota blakus esošā diode, un gaisa apmaiņas cikls tiek palielināts līdz 1 stundai (60min), kā arī netiek veikta siltuma atguves funkcija. Vasaras režīms var tikt pielietots vasaras naktīs, lai nodrošinātu vēsāka gaisa cirkulāciju telpās.


Vasaras režīmus iespējams ieprogrammēt 1 / 2 / 4 / 8 stundu ilgai darbībai,

Rūpnīcas iestatījums – 8 stundas.





Ieslēgt / Izslēgt

Aktivizējot taustiņu  3 sekundes, ventilācijas sistēma tiek izslēgta. Sistēmu var ieslēgt ar .



Iespējams pielāgot taustiņu spilgtumu. Kad sistēma ir ieslēgta, īsi klikšķi  maina LED lampiņu spilgtumu (3 pozīcijas: spilgti, blāvi, izslēgti).



Event

Ja taustiņa  blakus esošā diode nepārtraukti deg, tā ir zīme, ka laiks ir veikt filtru tīrīšanu vai nomaiņu. Indikātoru iespējams atiestatīt, aktivizējot  3 sekundes. Sekmīga indikatora atiestatīšanu apstiprinās ar diodes mirgošanu 3 reizes.

Rūpnīcas iestatījumi

- **Iekārta:** LUNOS e²60
- **Automātiskais mitruma režīms:** pirmais režīms tiek aktivizēts pie 50% relatīvā mitruma telpā, ceturtais (lielākais) režīms brīdī, kad telpas relatīvais mitrums sasniedz 70%.
- **Intensīvais vēdināšanas režīms:** režīms aktīvs 30 minūtes, 4. Režīmā.
- **Nakts režīms:** režīms aktīvs 8 stundas, 0. Režīmā.
- **Vasaras režīms:** režīms aktīvs 8 stundas, cikls – 1 Stunda.
- **Atjaunot rūpnīcas iestatījumus:** Turot taustiņus  un  10 sekundes, tiek atjaunoti rūpnīcas iestatījumi. Sekmīgu atjaunošanu apstiprinās ar diodes mirgošanu 3 reizes.

Darbības režīmi

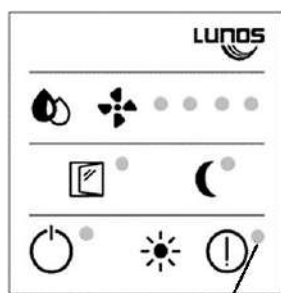
Iekārta	0 pakāpe	1 pakāpe	2 pakāpe	3 pakāpe	4 pakāpe
e ² 60	○○○○	●○○○	○●○○	○○●○	○○○●
	0 m ³ /h	5 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h	60 m ³ /h

Aizsardzības funkcijas

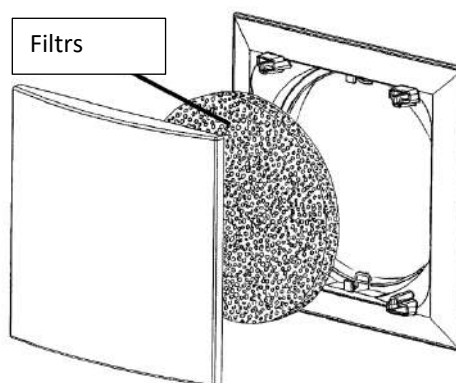
Automātiskā pret aizsalšanas funkcija – Ja istabas temperatūra nokrītas zem +8 grādiem ilgāk par vienu stundu, sistēma automātiski izslēdzas. Kad istabas temperatūra sasniedz +15 grādus, sistēma automātiski atsāk savu darbību.


Brīdī, kad aktivizēta aizsardzības funkcija pret telpas pārmērīgu atdzišanu, mirgojoša diode signalizē 3 reizes, ik pēc 15 sekundēm.

Filtru maiņa un tīrīšana




Patstāvīgi degoša LED diode signalizē, kad nepieciešams veikts filtra apkopi/nomaiņu



Ja taustiņa  blakus esošā diode nepārtraukti deg, tā ir zīme, ka laiks ir veikt filtru tīrīšanu vai nomaiņu. Filtru nomaiņa/tīrīšana:








1. Pārliecinieties, ka iekārta ir izslēgta (Taustiņš ON/OFF turiet 3 sekundes)
2. Noņemiet iekšējo nosegvāku;
3. Noņemiet filtru;
4. Iztīriet filtru (filtru drīkst mazgāt zem vieglas ūdens strūkļas);
5. Ielieciet filtru atpakaļ, uzlieciet iekšējo nosegvāku;
6. Atkārtojiet 1-5 darbību ar visiem rekuperatoriem;
7. Lai deaktivizētu filtra maiņas LED indikatoru, trīs sekundes turiet "Event" pogu.

Indikatoru iespējams atiestatīt, aktivizējot  3 sekundes. Sekmīga indikatora atiestatīšanu apstiprinās ar diodes mirgošanu 3 reizes.

!!Filtru ieteicams apkopt vismaz reizi 3 mēnešos.

!! Filtra nomaiņu, tīrīšanu nedrīkst veikt bērni, un personas ar ierobežotām maņām, fiziskām vai garīgām spējām, kā arī ar zināšanu un pieredzes trūkumu.

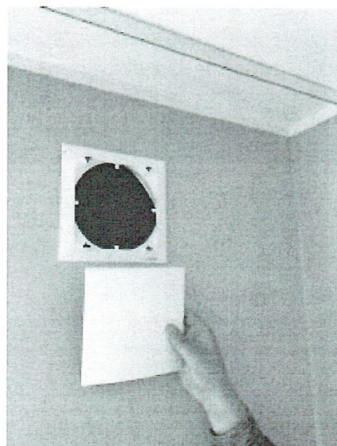
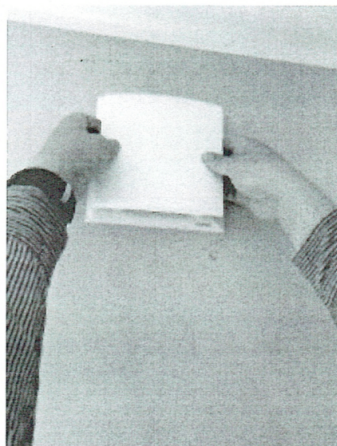
Kontroles taustiņu opciju pārskats

Simbols	Viens taustiņa spiediens	Taustiņš nospiests 3 sekundes	Taustiņš nospiests 10 sekundes
	Aktivizēt vai deaktivizēt automātisko mitruma režīmu	Iestatīt pirmo līmeni automātiskajā režīmā	Pielāgot mitruma % automātiskajam režīmam (40/45/50/55) %
	Manuāla ātrumu iestatīšana	Pārslēgšanās starp 5 un 8 darbības ātrumiem	-
	Aktivizēt vai deaktivizēt intensīvas vēdināšanas režīms	Pielāgot režīma darbības laiku (30/60/90/120) min	Pielāgot režīma darbības ātrumu (0/5/20/40/60) m ³ /h
	Aktivizēt vai deaktivizēt nakts režīmu	Pielāgot režīma darbības laiku (1/2/4/8) h	Pielāgot režīma darbības ātrumu (0/5/20/40/60) m ³ /h
	Aktivizēt vai deaktivizēt vasaras režīmu	Pielāgot režīma darbības laiku (1/2/4/8) h	-
	Iestatīt taustiņu spilgtumu, ieslēgt ventilācijas sistēmu	Izslēgt ventilācijas sistēmu	-
	-	Filtra cikla nomaiņas atiestatīšana	Ieprogrammēt iekārtas tipu

Ražotāja rekomendācijas LUNOS e2 60 lietošanā

1. Sistēmu lietot nepārtraukti, 24/7 vismaz uz pirmo, minimālo (5m³/h) ātrumu;
2. Ja sistēma rada diskomfortu, to drīkst izslēgt, sistēmu izslēdzot aizvērt arī iekšējos nosegvākus
3. Nelietot sistēmu brīžos, kad telpās tiek veikti remontdarbi
4. Ja uz iekšējiem nosegvākiem ir novērots kondensāts – sistēmu lietot ar lielāku ātrumu, pārliedzināties, ka iekšējie vāki ir atvērtā pozīcijā
5. Ziemas periodā, kad āra temperatūras nokrītas zem -10° C, rekuperatorus lietot vismaz **otrajā** darbības ātrumā. Pirmajā darbības ātrumā pie zemām āra temperatūrām sistēma var nenodrošināt pienācīgu gaisa apmaiņu un radīt diskomfortu
6. Vasaras periodā, it īpaši nakts laikā ieteicams izmantot vasaras režīmu. Vasaras režīms nodrošinās labāku vēsā gaisa cirkulāciju telpās

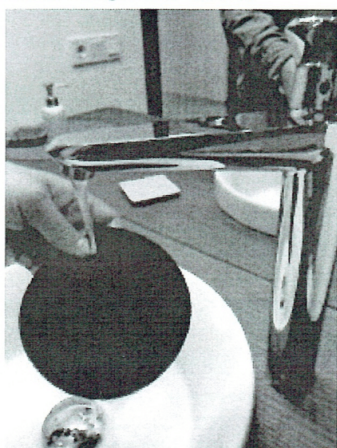
1. Noņemiet iekštelpu aizvērtņi



2. Noņemiet filtru



3. Iztīriet filtru (filtru drīkst mazgāt, piemēram, ar trauku mazgāšanas līdzekli)



4. Ielieciet filtru atpakaļ



5. Uzlieciet iekštelpu aizvērtņi

