

LUNOS sistēmas?

LUNOS e²60

LUNOS e²60 darbojas **sasinhronizēti cikliski, pa pāriem**, balstoties uz regeneratīvā siltuma atguves principa. Siltuma akumulators jeb **keramiskais siltummainis**, notiekot nosūces ciklam uzsilst izmantojot telpā iepriekš piesildīto un uzkrāto siltumu. Mainoties gaisa plūsmas virzienam, (**cikls 70. sekundes**), svaigajam gaisam pieplūstot, tas tiek dabīgi uzsildīts izmantojot iepriekš uzkrāto siltumu keramiskajā siltummainī. **Rezultātā telpai tiek nodrošināts svaigs, piesildīts gaiss.**

Uzstādīšana:

LUNOS e²60 Komponentes ievieto sienā iepriekš sagatavotā urbumā Ø160mm. Izmantojot plastmasas kanālu, kurš tiek nohermetizēts gan no iekšpuses, gan fasādes. (Ieteicams izmantot hermetizācijas manžetes).

Tehniskie dati:

Gaisa apmaiņa: **60 m³/h**

Iekārtas spriegums: **12 V**

Elektrības patēriņš: **>3.3 W**

Siltuma nodrošinājums: **līdz 88 %**

Iekārtas radītais troksnis: **>42 dB(A)**

Minimālais uzstādīšanas garums: **300 mm**



LUNOS sistēmas?

LUNOS e²

LUNOS e² darbojas **sasinhronizēti cikliski, pa pāriem**, balstoties uz regeneratīvā siltuma atguves principa. Siltuma akumulators jeb **keramiskais siltummainis**, notiekot nosūces ciklam uzsilst izmantojot telpā iepriekš piesildīto un uzkrāto siltumu. Mainoties gaisa plūsmas virzienam, (**cikls 70. sekundes**), svaigajam gaisam pieplūstot, tas tiek dabīgi uzsildīts izmantojot iepriekš uzkrāto siltumu keramiskajā siltummainī. **Rezultātā telpai tiek nodrošināts svaigs, piesildīts gaiss.**

Uzstādīšana:

LUNOS e² Komponentes ievieto sienā iepriekš sagatavotā urbumā Ø160mm. Izmantojot plastmasas kanālu, kurš tiek nohermetizēts gan no iekšpuses, gan fasādes. (Ieteicams izmantot hermetizācijas manžetes).

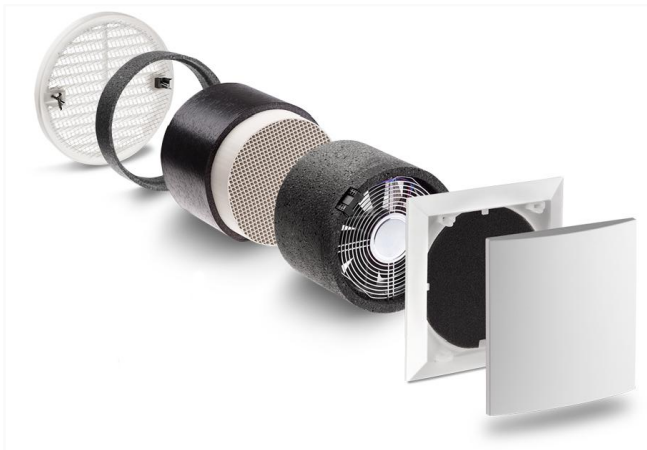
Tehniskie dati:

Gaisa apmaiņa:

Parastā ventilēšana: 18 m³/h

Regulēta ventilēšana: 20/31 m³/h

Pastiprināta ventilēšana: 38 m³/h



Iekārtas spriegums: 12 V

Elektrības patēriņš: 1.4 / 2.8 / 3.3 W

Siltuma nodrošinājums: līdz 90.6 %

Iekārtas radītais troksnis: 17 / 19.5 / 26 dB

Minimālais uzstādīšanas garums: 200 mm



LUNOS sistēmas?

LUNOS e^{go}

LUNOS e^{go} ir siltumatgūšanas iekārta, kuru pārsvarā izmanto funkcionālajās ēkas istabās, tādās kā vanaas istabās, tualetēs un virtuvēs. Šī iekārta apvieno gan gaisa pievadīšanu gan nosūci ar siltuma atgūšanu un nepieciešamības gadījumā tikai nosūces režīmu (bez siltuma atguves).

Iekārtā vienlaicīgi darbojas divi ventilatori, pretējos virzienos, tādējādi tiek nodrošinota gan gaisa pievadīšana, gan nosūce vienlaicīgi.

Uzstādīšana:

Iekārtu ievieto sienā izveidotā caurumā ar Ø160mm ar nelielu izbīdījumu uz āru, fasādes virzienā.

Tehniskie dati:

Gaisa apmaiņa:

Parastā ventilēšana - 5 m³/h

Regulēta ventilēšana - 10 m³/h

Pastiprināta ventilēšana - 20 m³/h

Gaisa nosūces režīms - 45 m³/h

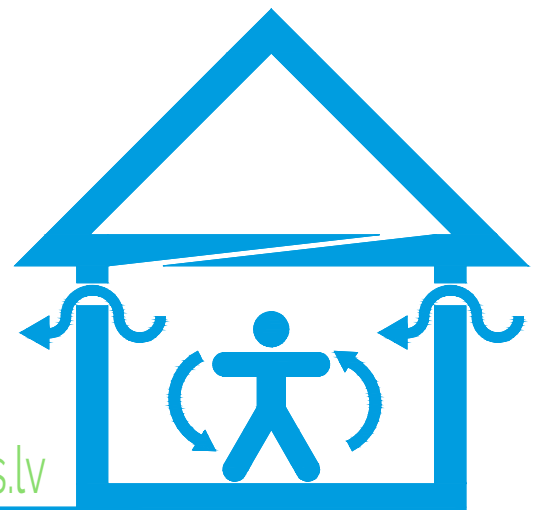
Iekārtas spriegums: 12 V

Elektrības patēriņš: 1.0 / 1.7 / 4.5 / 4.9 W

Siltuma atguve: 81.4 %

Iekārtas radītais troksnis: 17 dB

Minimālais uzstādīšanas garums: 300 mm



LUNOS sistēmas?

LUNOS Ne^{xx}t G

LUNOS Ne^{xx}t ir iekārta ar siltumatgūšanu, kas apvieno centralizētas un decentralizētas ventilācijas sistēmas piešķrocības, reizē būdama viena no klusākajām iekārtām savā klasē. Ar LUNOS Ne^{xx}t ir iespējams apklapot vairākas telpas vienlaicīgi. Tas aprīkots ar elegantu kontrolpaneli, kā arī mitruma un temperatūras sensoriem.

Uzstādīšana:

Iekārtu ievieto sienā izveidotā caurumā ar Ø160mm ar nelielu izbīdījumu uz āru, fasādes virzienā.

Tehniskie dati:

Gaisa apmaiņa: 15-90m³/h

Iekārtas spriegums: 230 V / 50 Hz (115 V / 60 Hz pēc pieprasījuma)

Elektrības patēriņš: 20 W

Siltuma atgūšana: līdz 90%

Iekārtas radītais troksnis: 39 dB (pie 70% no maksimālās jaudas)

Minimālais uzstādīšanas garums: 110-280 mm

Iekārtas izmēri: 510x510x66mm(iekšējais dizaina nosegvāks); 205x235x72mm(ārējais nosepanelis)

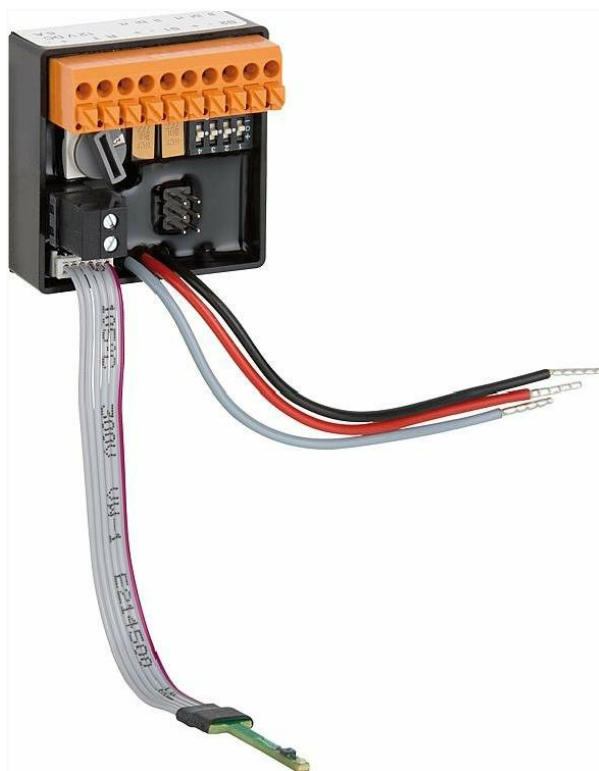


Universālā kontrole:

- Četri manuāli darbināmi gaisa plūsmu režīmi;
- Mitruma sensors;
- Trīs automātiski mitruma režīmi;
- Vasaras ventilācijas režīms;
- Integrēts filtru maiņas sensors;
- Iespēja aprīkot ar [Radio moduli](#).

Kontrolieris ir multifunkcionāls 12-voltu kontrole, kuru vada ar vienkāršu 2 pozīciju slēdzi.

- 18 W, 5/18 NT, AC adapteri, var pieslēgts līdz trīs e go vai sešus e² (3 pāri) vai RA 15-60 ar atsevišķu kontrolieri.
- 60 W, 5/60 NT AC adapteri, var pieslēgt līdz pieciem e go vai desmit e² (5 pāri) vai divus RA 15-60 ar atsevišķu kontrolieri.
- 100 W, 5/100 NT AC adapteri, var pieslēgt līdz desmit e go vai divdesmit e² (10 pāri) vai trīs RA 15-60 ar atsevišķu kontrolieri.



Smart Comfort:

"Smart Comfort" vadība ar nodrošinu ērtāku ventilācijas sistēmas darbības iestatīšanu izmantojot membrānas tastatūru.

Automatizēts mitruma režīms - papildus manuālai vadībai ar 4 iespējamām ventilācijas ātrumiem, vadībā integrētie mitruma un temperatūras sensori nodrošina pilnībā automatizētu iekārtas darbošanās režīmu.

Pretaizsalšanas sensors - Automatizēta aizsardzība pret keramiskā siltummaiņa aizsalšanu aukstos laika apstākļos.

Nakts, Vasaras un Intensīvas vēdināšanas režīms - Visiem režīmiem iespējams ieprogrammēt tā darbības ilgumu un darbības režīmu, piemēram, nakts režīmu 8 stundu garumā uz pirmo ātrumu. Pēc iestatītā laika beigām, ventilācijas sistēma atgriežas iepriekšējā darbības ātrumā.

Uzstādīšana

Vadības paneļa uzstādīšana ir iespējama, gan dzīvojamajā istabā, gan guļamistabā, kā arī istabās ar paaugstinātu mitrumu kā piemēram vannas istabā. Lai nodrošinātu "Smart Comfort" darbību, papildus nepieciešams strāvas pārveidotājs (18, 60 vai 100 W)



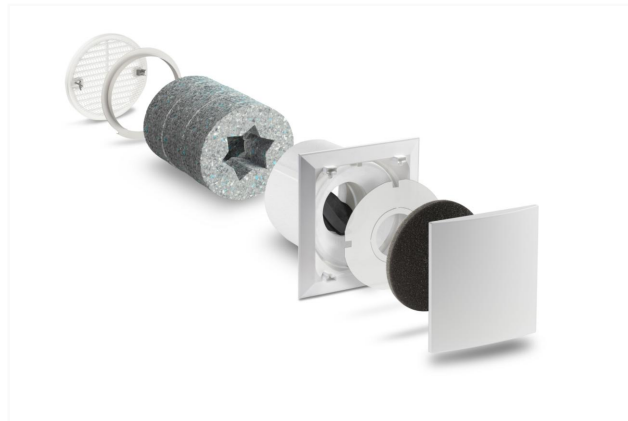
LUNOS sistēmas?

LUNOS ALD-S

LUNOS ALD-S - Svaiga paša pieplūdes vārsts darbojas kā pasīva gaisa pieplūdes iekārta viesistabās un guļamistabās. Inovatīvais ALD-S aprīkots ar zig-zag veida daudzskaldņa formas ārējo trokšņu slāpējošajiem elementiem un pretvēja spiediena vārstu. Līdz ar to, ALD-S var tikt pielietots gadījumos, ja ēka strodas trokšņainā / vējainā apvidū.

Uzstādīšana:

ALD-S Komponentes ievieto sienā iepriekš sagatavotā urbumā Ø160mm. Izmantojot plastmasas kanālu, kurš tiek nohermetizēts gan no iekšpuses, gan fasādes. (Ieteicams izmantot hermetizācijas manžetes).



Tehniskie dati:

Minimālais uzstādīšanas garums: **180 mm**

Garantētā ārējo trokšņu absorbācija:

55 dB (Čaulas garums 360 mm) komplektācijā ar: Standarta ārējo resti.

53 dB (Čaulas garums 360 mm) komplektācijā ar: Metāla ārējo nosegvāku.

58 dB (Čaulas garums 360 mm) komplektācijā ar: LUNOTHERM-S

56 dB (Čaulas garums 500mm) komplektācijā ar: Standarta ārējo resti.

57 dB (Čaulas garums 500mm) komplektācijā ar: Metāla ārējo nosegvāku.

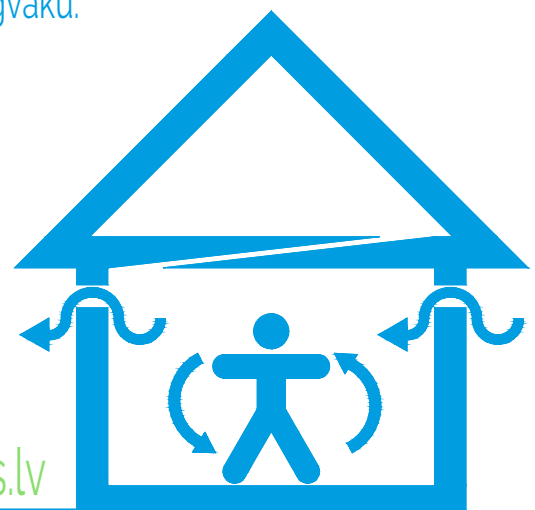
62 dB (Čaulas garums 500mm) komplektācijā ar: LUNOTHERM-S

Gaisa plūsma:

25 m³/h uz 8 Pa

18 m³/h uz 4 Pa

12,5 m³/h uz 2 Pa



LUNOS sistēmas?

LUNOS Silvento EC

Silvento EC centrālās nosūces ventilators ir radīts **klusākai, efektīvākai un ekonomiskākai darbībai**. Centrālās motora darbības rezultātā tiek radīts līdz pat 360 Pa (paskāli) augsta spiediena starpība, kas garantē patstāvīgu gaisa izplūdi neskatoties uz jebkāda veida šķēršļiem izplūdes kanālos. Silvento EC iespējams **pielāgot ieprogrammētā nosūcamā gaisa plūsmu** 15/20/30/40/45/45/50/60 m³/h. (Vienlaicīgi jebkuri divi režīmi). Kombinācija ar LUNOS ALD-S Svaiga gaisa pieplūdes vārstu tiek nodrošināta konstanta, kontrolēta gaisa apmaiņa dzīvojamajā telpā.

Uzstādīšana:

Piekārto/Dekoratīvo griestu konstrukcijas montāžas spraugā, ja spraugas augstums vismaz 15 cm. Kā arī izmantojot papildus montāžas korpusu iespējams iekārtu uzstādīt uz virsmas t.i. uz sienas vai griestiem.

Iekārtu izvadu paredz ārsienā, fasādes virzienā. Kanāla diametrs Ø80-100mm.

Papildus komplektācijas iespējas:

Mitruma sensors

Radio modulis



Tehniskie dati:

Gaisa apmaiņa: 0-60 m³/h

Iekārtas spriegums: 230 V / 50 Hz

Elektrības patēriņš: 1,8 - 6,2 W

Iekārtas radītais troksnis: 22-35 dB(A)

Iekārtas radītā spiediena starpība: līdz 360 Pa



1/WE 180
1/AZ 180

Ārējās fasādes nosecrestes:

Standarta, plastmasas difuzori piemēroti jebkurai 160. sērijas iekārtai.

Nosecrestes

1/WE 180 standarta plastmasas ārēja nosegrete aprīkota ar insektu tīklu, kā arī ar speciālu kondensāta novadīšanas „ķepiņu”. Pieejami Balts (RAL 9016) un Antracīts (RAL 7016).



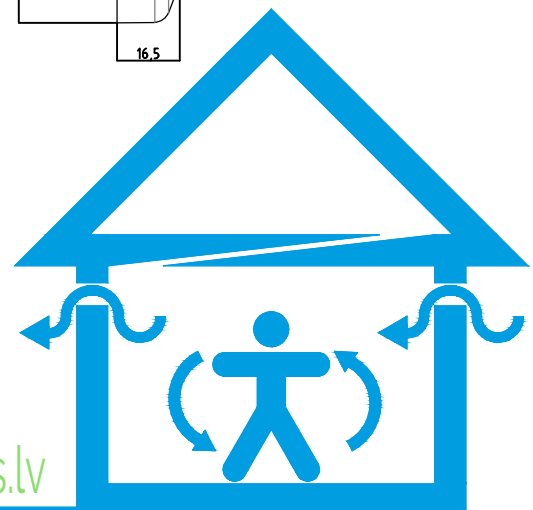
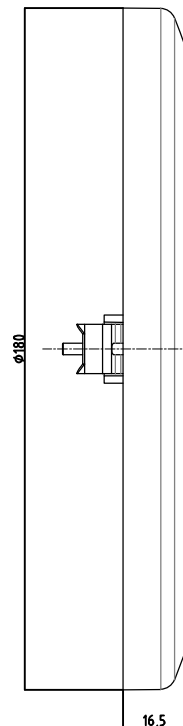
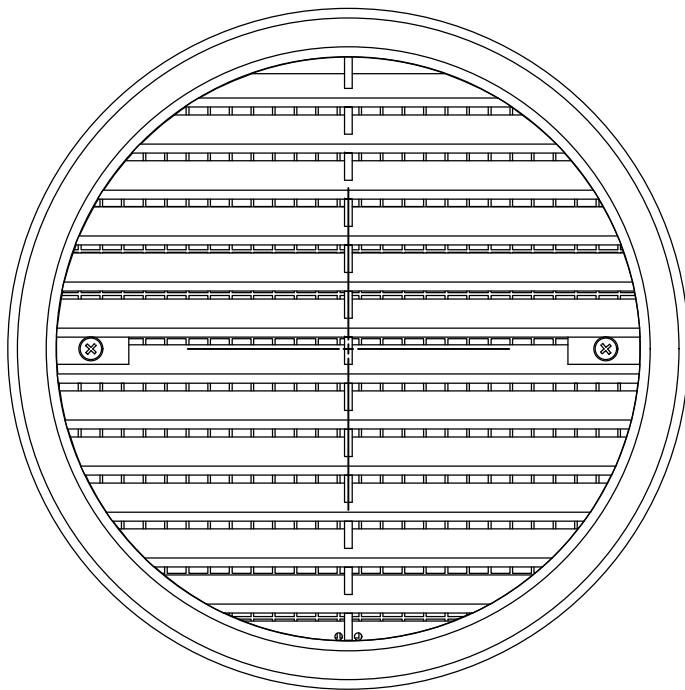
1/WE 180
1/AZ 180

Ārējās fasādes nosecrestes:

Standarta, plastmasas difuzori piemēroti jebkurai 160. sērijas iekārtai.

Nosecrestes

1/WE 180 standarta plastmasas ārēja nosegrete aprīkota ar insektu tīklu, kā arī ar speciālu kondensāta novadīšanas „ķepiņu”. Pieejami Balts (RAL 9016) un Antracīts (RAL 7016).



1/HWE
1/HAZ



Ārējie fasādes nasegpaneļi:

Ārējie alumīnija difuzori piemēroti jebkurai 160. sērijas iekārtai.

Nosegpaneļi

1/HWE alumīnija nasegpanelis ar papildus trokšņu absorbācijas īpašībām. Gaisa plūsma tiek nodrošināta tikai no vāka apakšējās daļas, līdz ar to pielietojams vējainos reģionos/daudzdzīvokļu namos. Pieejami Balts (RAL 9016) un Antracīts (RAL 7016).



1/HWE
1/HAZ

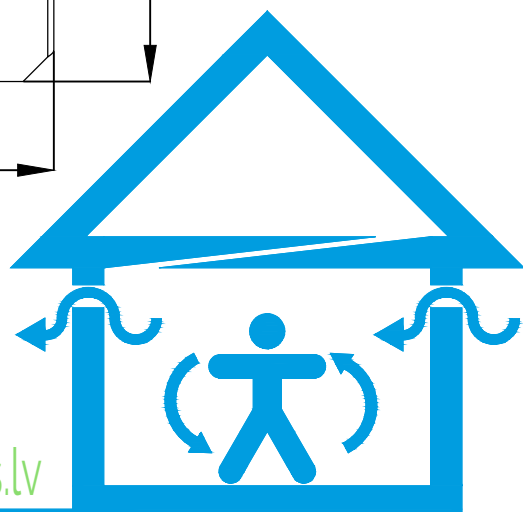
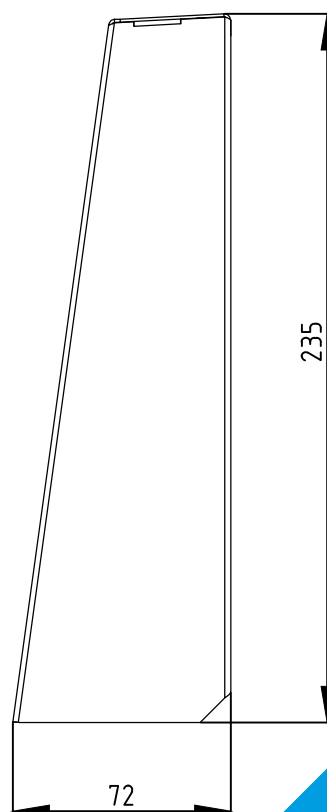
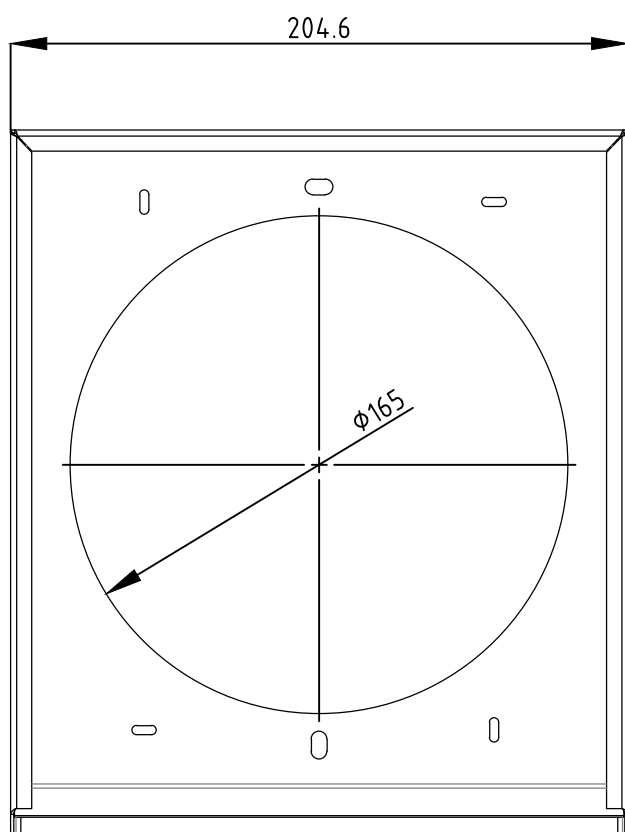


Ārējie fasādes noseļpaneļi:

Ārējie alumīnija difūzori piemēroti jebkurai 160. sērijas iekārtai.

Noseļpaneļi

1/HWE alumīnija noseļpanelis ar papildus trokšņu absorbācijas īpašībām. Gaisa plūsma tiek nodrošināta tikai no vāka apakšējās daļas, līdz ar to pielietojams vējainos reģionos/daudzdzīvokļu namos. Pieejami Balts (RAL 9016) un Antracīts (RAL 7016).



g/IBE

Standarta dizaina iekšējie nosegvāki:

Standarta, plastmasas ekrāni piemēroti jebkurai 160. sērijas iekārtai.

LUNOS STANDARTA IEKŠEJAIS NOSEGPANELIS

g/IBE standarta plastikāta iekšējais nosegvāks baltā krāsā. Pieejams arī krāsotā veidā. Izmēri: 180x180mm

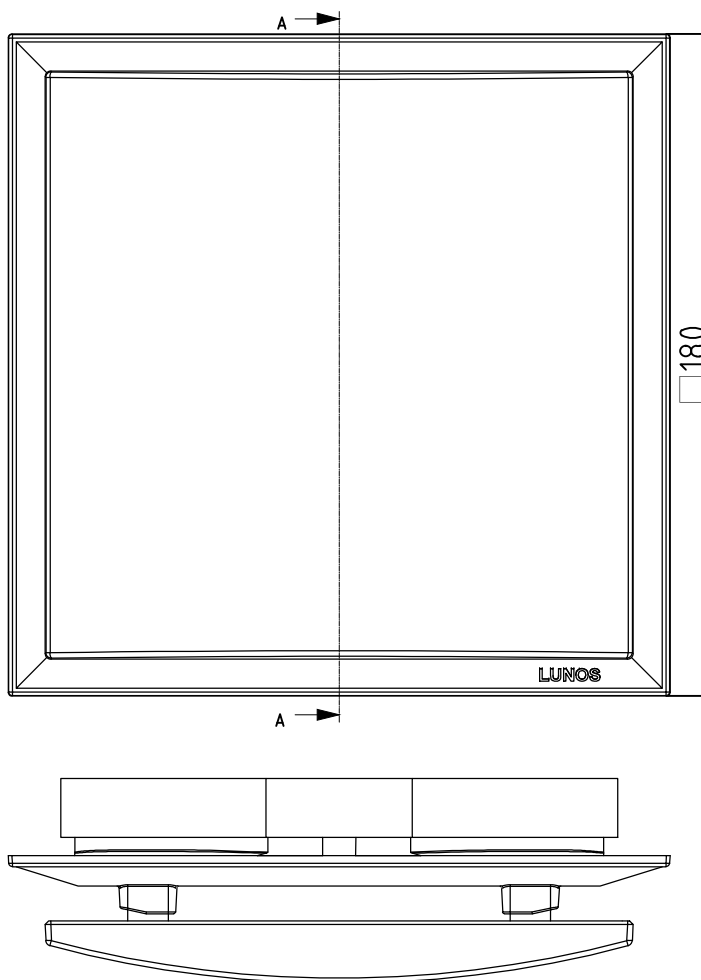


9/IBE

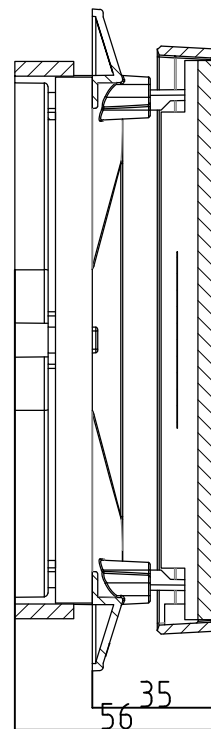
Standarta dizaina iekšējais difuzors

Standarta, plastmasas difuzori piemēroti jebkurai 160. sērijas iekārtai.

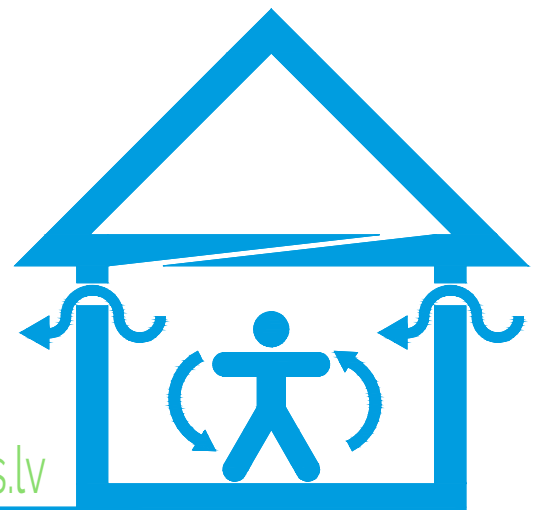
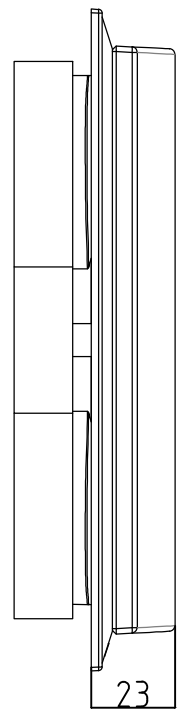
9/IBE standarta plastikāta iekšējais nosegvāks baltā krāsā. Pieejams arī krāsotā veidā. Izmēri: 180x180mm



Atvērts



Aizvērts



9/IBS



Skaņas absorbācijas difuzors:

Skaņas izolācijas panelis ir pareizākais risinājums ārējo trokšņu absorbācijas palielināšanai. Piemērots objektiem, kuru atrašanās vieta ir trokšņainos reģionos, piemēram, blakus lidostām, autoostām u.c.

LUNOS SKAŅAS ABSORBĀCIJAS DIFUZORS

Pielietojams 160 sērijas iekārtās, piemēram, nosūcēs RA 15-60 un AB30/60, kā arī e2 ar siltuma atguvi un ALD-S. Ievērojami palielina trokšņu līmeņa starpību (līdz pat 9dB), ir vienkārši un praktiski aizverams.

Izmēri: 250mm x 250mm x 70mm

Komplektā ietilpst ērti mazgājams filtrs. (filtra klases G2 un G3)



www.lunos.lv

9/IBS



Skaņas absorbācijas difuzors:

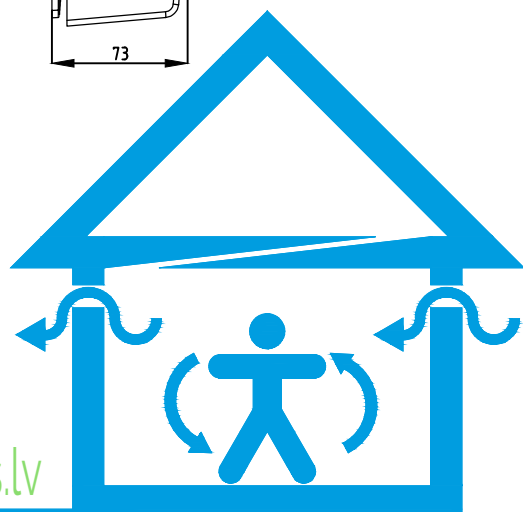
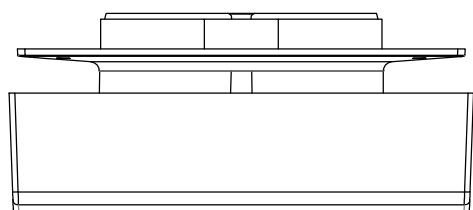
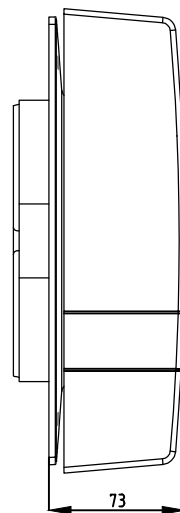
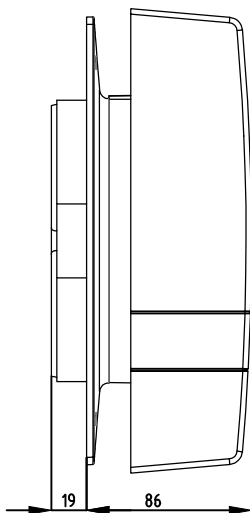
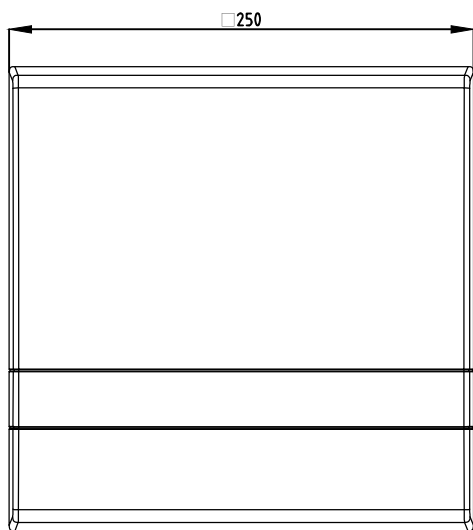
Skaņas izolācijas panelis ir pareizākais risinājums ārējo trokšņu absorbācijas palielināšanai. Piemērots objektiem, kuru atrašanās vieta ir trokšņainos reģionos, piemēram, blakus lidostām, autoostām u.c.

LUNOS SKAŅAS ABSORBĀCIJAS DIFUZORS

Pielietojams 160 sērijas iekārtās, piemēram, nosūcēs RA 15-60 un AB30/60, kā arī e2 ar siltuma atgūvi un ALD-S. Ievērojami palielina trokšņu līmeņa starpību (līdz pat 9dB), ir vienkārši un praktiski aizverams.

Izmēri: 250mm x 250mm x 70mm

Komplektā ietilpst ērti mazgājams filtrs. (filtra klases G2 un G3)



LUNOTHERM-S



Fasādes elementi:

Ventilācijas reste ēkas ārsienā bieži vien tiek uzskatīta par traucējošu vizuālo elementu uz ēku fasādēm. LUNOS ir spēris soli uz priekšu, un izstrādājis LUNOTHERM-S fasādes elementu, ar kura palīdzību var izvairīties no ārējo difuzoru nepieciešamības, paredzot to izvadīt logu ailē.

Uzstādīšana:

Paredzēts uzstādīt kopā ar siltinājuma materiālu pirms fasādes apdares iestrādes, kā arī nepieciešamības gadījumā elementa izmēri var tikt piemēroti nepieciešamībai.

Tehniskie dati:

Biezums: 60mm

Platums x augstums: 700 x 930 mm

Pielāgojamais platums x augstums: 400 x 630 mm

Siltumvadītspēja (λ): 0,03 W/mK

Trokšņu absorbācija: 52-70 dB



www.lunos.lv