



60 gadi LUNOS

Ventilācijas sistēmas

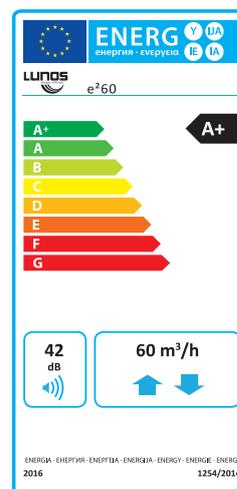
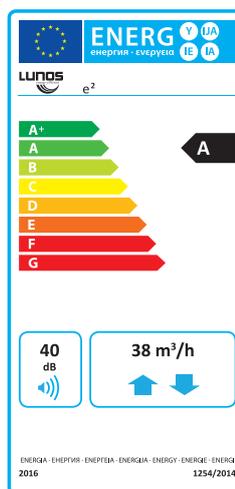


e²60

LUNOS e² / e²60 darbojas **sasinhronizēti pa pāriem**, balstoties uz reģeneratīva siltuma atguves principa. Gaisa plūsmai plūstot ārā no telpas, keramiskais siltummainis uzsilst ar telpā iepriekš piesildīto gaisa palīdzību. Mainoties gaisa plūsmas virzienam (**cikls 70. sekundes**), tiek nodrošināts, ka uzsilušais keramiskais siltummainis izmantojot uzkrāto siltumu, uzsilda un nodrošina svaigu, piesildītu telpās ienākošo gaisu.

IEGUVUMI

- Vienmēr svaigs gaiss hermētiski noslēgtā ēkā;
- Zemāki apkures rēķini;
- Niecīgas apkopes un uzturēšanas izmaksas, salīdzinājumā ar klasisko centralizēto ventilāciju;
- Pāaugstina jūsu mājokļa pievienoto vērtību, samazina ekspluatācijas izmaksas;
- 3 gadu garantija.



TEHNISKIE DATI

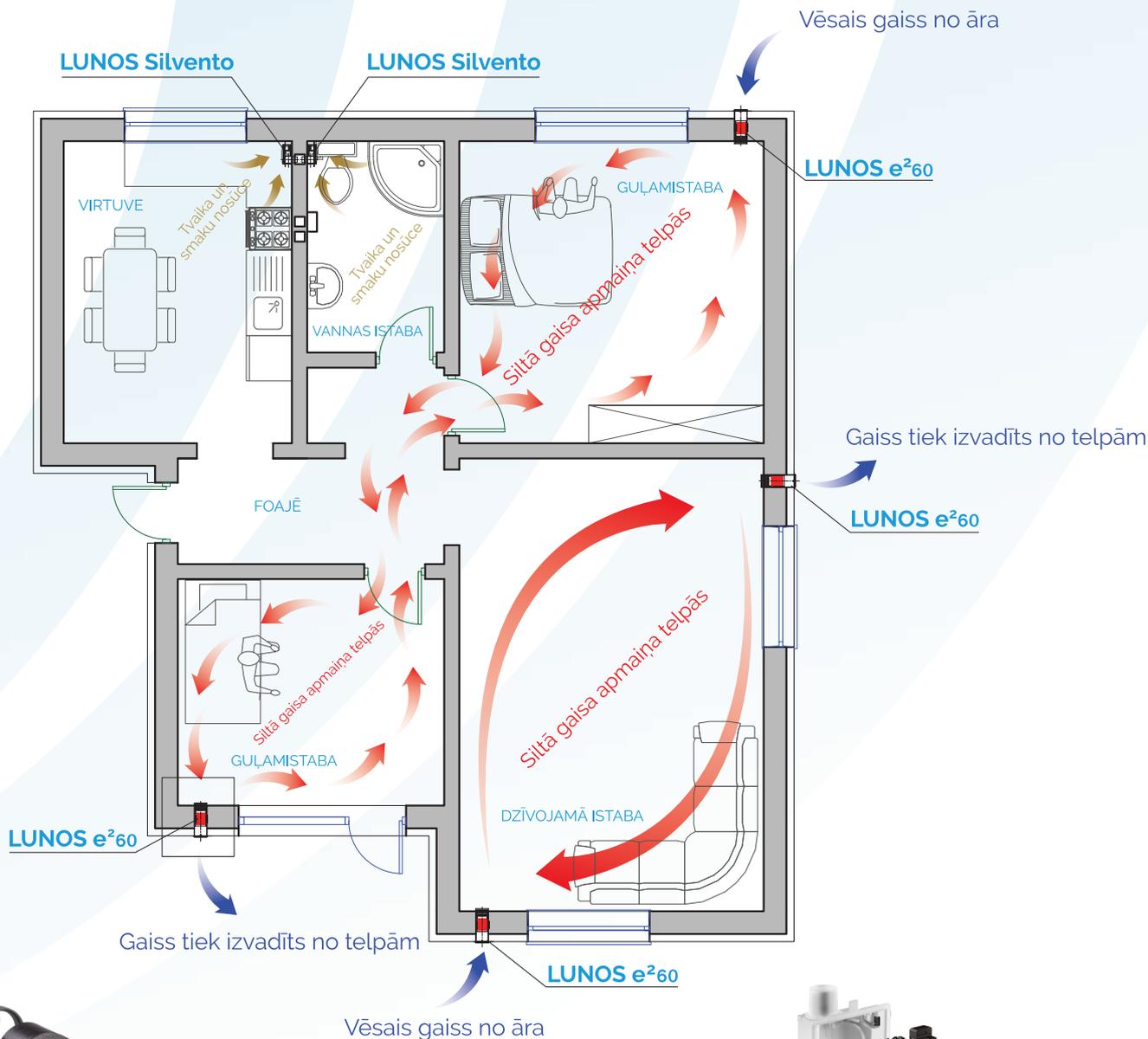
		e ²	e ² 60	
Gaisa plūsma	m ³ /h	18 - 38	0-40	0-60
Efektivitāte*	%	91	88	83
Specifiskais enerģijas patēriņš	W/m ³ /h	0,090	0,11	0,12
Vēja spiediena klase**		S3	S1	S2
Enerģijas patēriņš	W	1,4 - 3,3	3,3	
Skaņas spiediena līmenis	dB (A)	17 - 26	>42	
Barošanas spriegums / frekvence	V/Hz	12 DC/50	12 DC/50	
Minimālais sienas biezums	mm	200	280	
Diametrs	mm	162	162	

* Saskaņā ar EN 13141-8

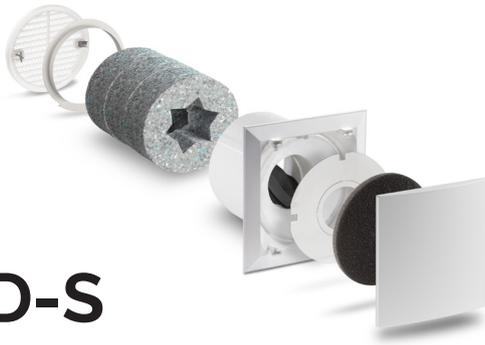
** Saskaņā ar EN 13142

Ventilācijas sistēma ar siltuma atgūšanu

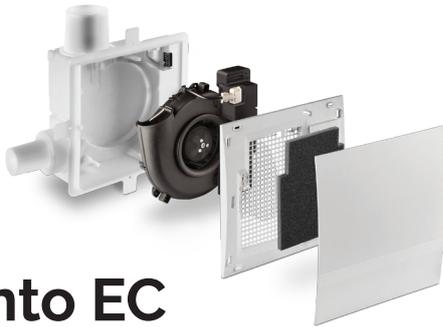
LUNOS decentralizētā ventilācijas sistēma ar siltuma atgūšanu nodrošinās pareizu, un pats galvenais – **sabalansētu** gaisa apmaiņu dzīvojamajā telpā. Rekuperācijas sistēmas darbības rezultātā tiek nodrošināts veselīgs mikroklimats, kas **palīdz izvairīties no pelējuma, sēnītes, mitruma, kondensāta, sliktas pašsajūtas, alerģijām un augsta CO2 līmeņa** (slikta gaisa kvalitātes) telpās. LUNOS rekuperatoriem ir A klases energoefektivitātes sertifikāts.



ALD-S



Silvento EC



LUNOS ALD-S - Svaiga gaisa 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 / vējinā apvidū.

Silvento EC - Neapšaubāmi viens no avancētākajiem centrālās gaisa nosūces ventilatoriem pasaulē. Nosūces ventilators rada augstu (līdz pat **360 Pa**) spiediena starpību, kas garantē patstāvīgu gaisa izplūdi neskatoties uz jebkāda veida šķēršļiem izplūdes kanālos. Silvento EC iespējams **pielāgot ieprogrammētā nosūcamā gaisa plūsmas apjomu 15/20/30/40/45/50/60 m³/h amplitūdā**. (Vienlaicīgi jebkuri divi režīmi).

IEGUVUMI

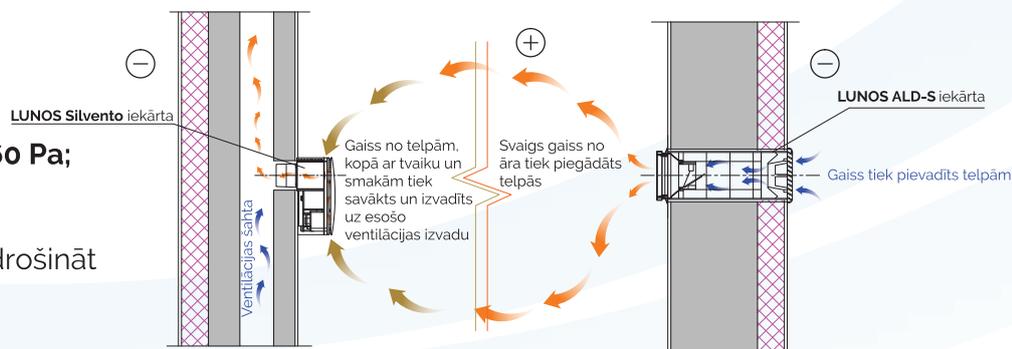
ALD-S

- Kontrolēta svaiga gaisa pieplūde;
- Teicama skaņas izolācija;
- Piemērots lietošanai trokšņainā vidē;
- Nav sienas biezuma ierobežojuma;
- 3 gadu garantija.

Silvento EC

- Klusa darbība;
- Individuāli iespējams regulēt izvadīto gaisa plūsmu;
- Zems enerģijas patēriņš;
- **Spiediena starpība līdz pat 360 Pa;**
- Iespējams uzstādīt gan virs, gan zem apmetuma;
- Ar vienu iekārtu iespējams nodrošināt nosūci no divām telpām;
- 3 gadu garantija.

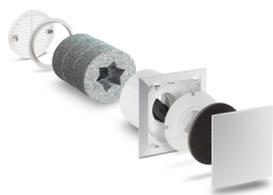
LUNOS ALD-S (svaiga gaisa pieplūdes vārsts) darbojas mijiedarbībā ar LUNOS Silvento EC (gaisa nosūces) iekārtu. Pateicoties konstantajai Silvento darbībai, telpā tiek radīts negatīvs spiediens, kas rada vilkmi LUNOS ALD-S pieplūdes vārstiem, un nodrošina telpās kontrolētu svaiga gaisa apmaiņu. Atkarībā no iestatītā nosūktā gaisa daudzuma, tiek kontrolēts gaisa apmaiņas apjoms/ stundā.



TEHNISKIE DATI		ALD-S		Silvento EC	
Gaisa plūsma	m ³ /h	15 - 25	Gaisa plūsma	m ³ /h	0 - 60
Skaņas absorbācija	dB	50 - 64	Enerģijas patēriņš	W	1,8 - 6,2
Minimālais sienas biezums	mm	240	Specifiskais enerģijas patēriņš	W/m ³ /h	0,08
Diametrs	mm	162	Barošanas spriegums / frekvence	V/Hz	230 AC/50
			Skaņas spiediena līmenis	dB (A)	20 - 35
			Izplūdes kanāla diametrs	mm	80

MEHĀNISKĀ VENTILĀCIJAS SISTĒMA

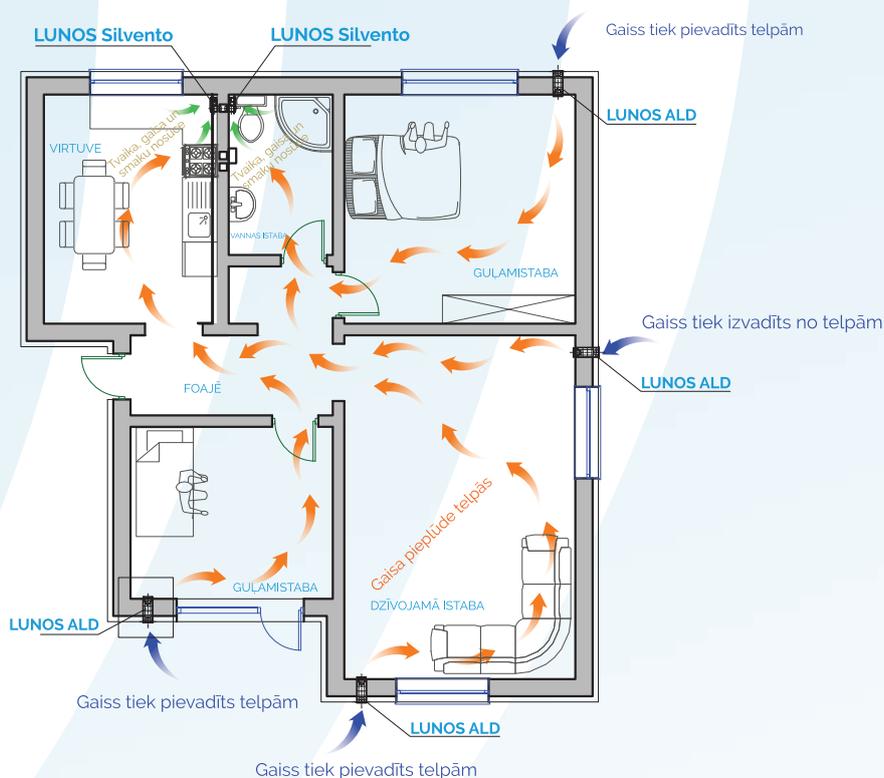
Ventilācijas sistēma jeb gaisa apmaiņa tiek nodrošināta uzstādot dzīvojamajā telpā divas speciāli šim mērķim paredzētas iekārtas – viena no tām ār sienā (**pieplūdes vārsts**), kura nodrošina kontrolētu svaiga gaisa pieplūdi no āras, savukārt otra ierīkota mitrajās telpās, piemēram, tualetēs/vannas istabās/virtuvēs (**nosūcējs**), kurš tiek izvadīts tam paredzētajā ventilācijas šaftā vai nepieciešamības gadījumā ār sienā.



ALD-S sērija



Silvento sērija



HIBRĪDA TIPA VENTILĀCIJAS SISTĒMA

LUNOS hibrīda tipa ventilācijas sistēma ir mehāniskās un sistēmas ar siltuma atgūšanu kombinācija. Šī kombinācija ļauj nodrošināt gaisa rekuperāciju (siltuma atgūšanu) telpās, kuras ir nozīmīgākas, jeb kurās uzturamies biežāk, un vienkāršāku iekārtu ievietošanu istabās kurās neuzturamies tik bieži, piemēram, guļamistabās.



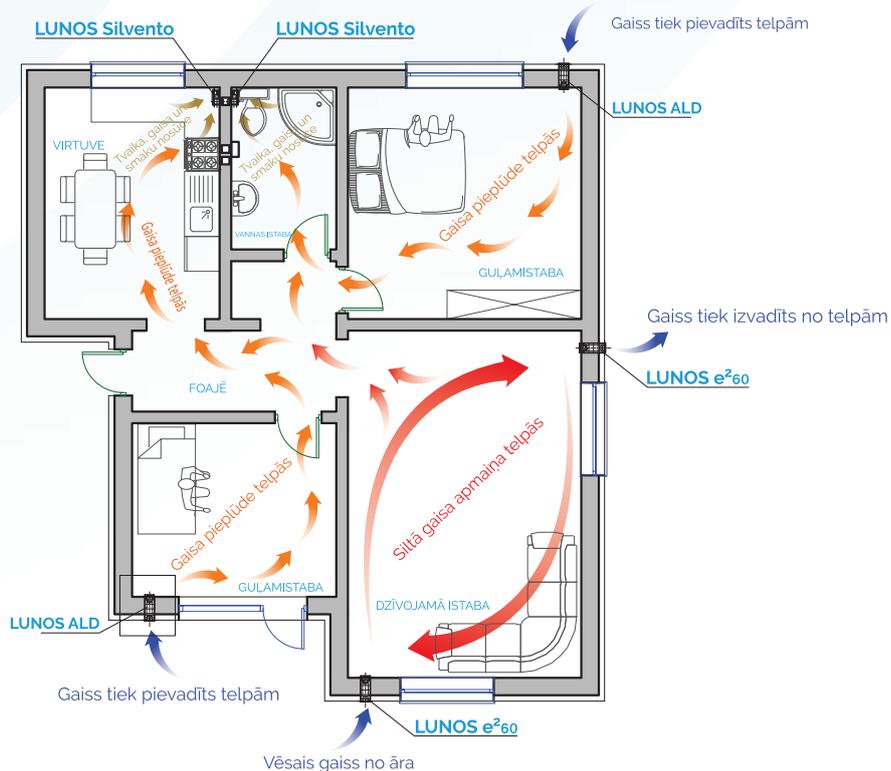
e²60



Silvento sērija

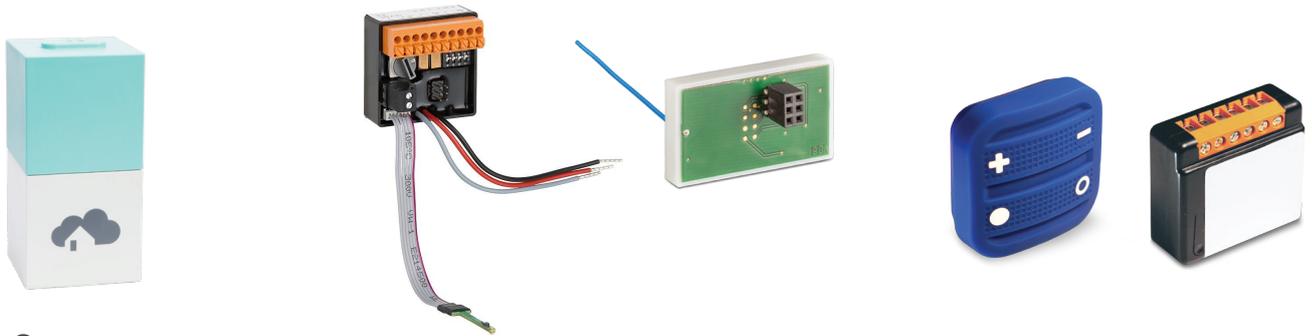


ALD-S sērija



Inovitātes padara ventilācijas sistēmu ne tikai ērtu, bet arī gudru.

Homee ir modulārs "Gudrās mājas" centrs, kurš ļauj sevī apvienot dažādus sadzīves tehnoloģiskos procesus, piemēram, LUNOS Decentralizētās ventilācijas sistēmas. Ventilāciju sistēmu darbības kontrole tiek nodrošināta caur ērti lietojamu iOS / Android, kā arī WebApp aplikāciju.



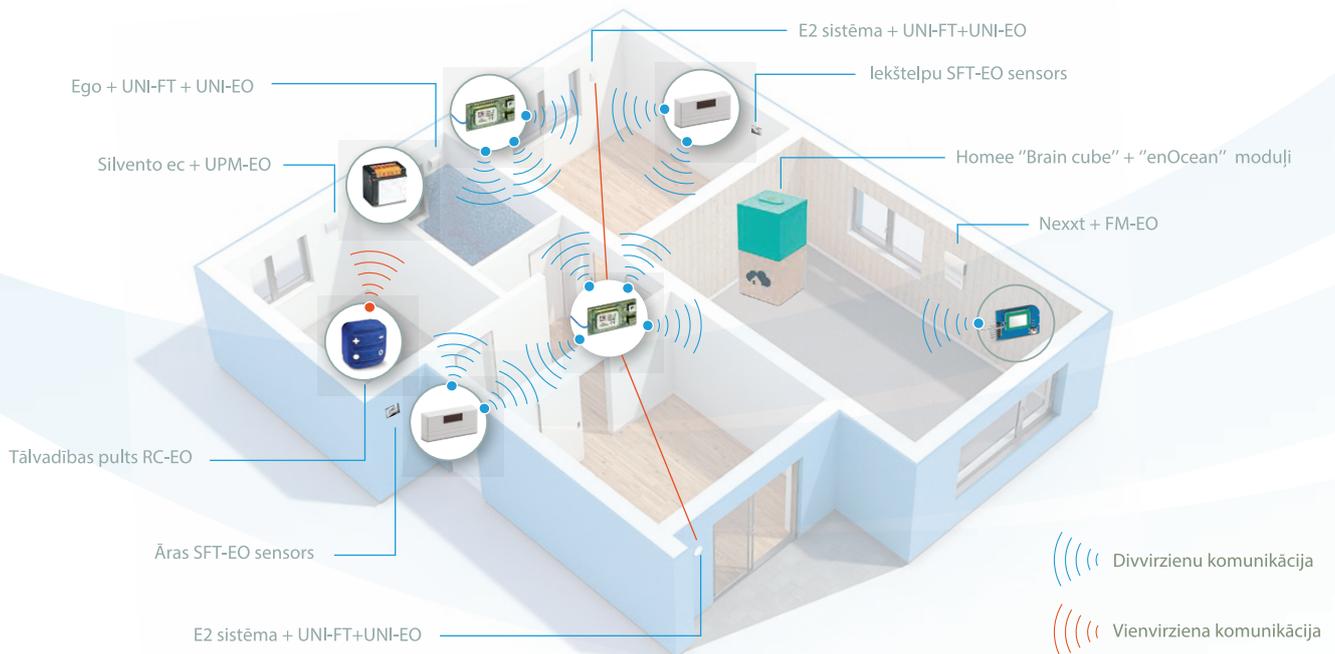
homee

"Brain Cube" ir centrālais kontroles bloks, kurš sadarbībā ar "EnOcean" bloku nodrošina un integrē LUNOS ventilāciju sistēmu signālu uztveršanu un darbības kontroles pārraidīšanu aplikācijā izmantojot bezvadu interneta "WiFi" signālus.

Radio modulis UNI-EO nodrošina kontroles UNI-FT signālu komunikāciju starp kontroli un pārējām piesaistītajām rekuperācijas iekārtām, kas sevī iekļauj: ienākušo datu pārstrādi, komandu veikšanu (piemēram gaisa plūsmu maiņu), kā arī esošo iestatījumu pārraidi aplikācijā.

Modulis FM-EO nodrošina LUNOS Silvento nosūces ventilatora radio signālu nosūtīšanu galvenajam "Brain Cube" blokam. Īpaši piemērots situācijās, kad nav iespējams pievadīt nepieciešamos kabeļus nosūces ventilatoram un tā kontroles slēdzim. Silvento tiek kontrolēts ar speciālu ūdens un triecienizturīgu, tālvadības pulti **RC-EO**.

LUNOS sistēmu bezvadu komunikācijas darbības princips



ĀRĒJIE DIFUZORI



Aluminijs panelis antracīta



Aluminijs panelis balts



Antracīta nosegreste



Balta nosegreste

IEKŠĒJIE DIFUZORI



Standarta

- UV staru izturīga plastmasa;
- Ērti mazgājams filtrs.



Comfort

- UV staru izturīga plastmasa;
- Elegants dizains;
- Papildus skaņas izolācija;
- Stikla un plastmasas variācijas;
- Ērti atverams un aizverams;
- Ērti mazgājams filtrs.



9/IBS

- UV staru izturīga plastmasa;
- G2 un G3 klases filtri;
- Palielina trokšņu absorbāciju līdz pat 9 dB;
- Ērti mazgājams filtrs.



Akustika

- Ārējo trokšņu absorbācija līdz pat **14 dB**;
- Alumīnija korpuss.

KONTROLES



Universālā UNI-FT

- Trīs automātiski mitruma režīmi;
- Vasaras ventilācijas režīms;
- Integrēts filtru maiņas sensors;
- Savienojams ar Radio moduli,



Smart Comfort SC-FT

- Membrānas tastatūra;
- Integrēti temperatūras un mitruma sensori;
- Automatizēta aizsardzība pret mitrumu un aukstumu telpā;
- Vasaras, nakts un intensīvās vēdināšanas režīmi;
- Filtra maiņas sensors.



homee

- Sistēmas kontrole izmantojot aplikāciju;
- Iespēja aprīkot ar **CO2** sensoru;
- Iespēja apvienot vairākas ventilācijas sistēmas;

PAPILDAPRĪKOJUMS



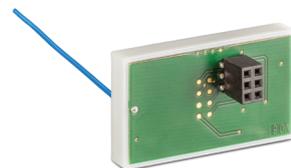
Trokšņa absorbācijas komplekts



Vēja spiediena vārsts



LUNOtherm



Radio modulis UNI-EO

e²60

Ārējā nosegrete ar kondensāta novadīšanas funkciju un kukaiņu aizsargtīklu

EPP siltumizolācijas elements 0,038 W/mK

Efektīvs kvadrātformu šūnu keramiskais siltummainis, kas atgūst līdz pat 83% siltuma

Jaunākās paaudzes 3 lāpstiņu ec tipa motors

Iekštelpu difuzors ar ērti mazgājamu G3 klases filtru

Komfortabla darbība konstanta vēja spiediena ietekmē

Deklarētā gaisa plūsma līdz pat 60 m³/h rekuperācijas režīmā

Balansēta darbība virtuves un sālmezglu nosūces ventilatoru darbības ietekmē

Klusāka darbība, pateicoties jaunajam LUNOS patentētajam 3 lāpstiņu ec tipa motoram

Anniņmuižas bulvāris 1
Rīga LV-1067

info@lunos.lv
www.lunos.lv

+371 28305662
+371 29178333

LUNOS
LATVIJA energy-efficient



LUNOS Latvia