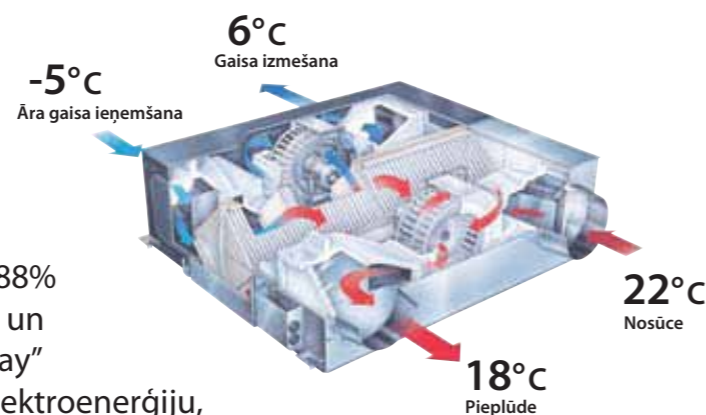


## PRIEKŠROCĪBAS

Ēku un telpu ventilācijas sistēmas var radīt nozīmīgus siltuma zudumus. Ventilācijas iekārta „Lossnay” saglabā līdz 88% enerģijas, kas tiek patērēta gaisa sildīšanai un dzesēšanai. Ventilācijas sistēmas ar „Lossnay” iekārtām ne tikai samazina izmaksas par elektroenerģiju, bet arī būvniecības procesā samazina izmaksas līdz 30% par iekārtu iegādi, jo nepieciešams uzstādīt mazāk jaudīgas iekārtas, (piem. dzesēšanas iekārtas).

Ventilācijas iekārta „Lossnay” spēj darboties līdz -15°C bez piesildītāja, ja telpas tiek apkurinātas.



Modelis	LGH-15RX5-E				LGH-25RX5-E				LGH-35RX5-E			
	Ļoti augsts	Augsts	Zems	Ļoti zems	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti zema	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti zema
Ventilatora ātrums	150	150	110	70	105-250	250	155	105	350	350	210	115
Gaisa daudzums (m3/h)	100-105	65-70	35-40	14	80-85	50-60	20-25	9	155-160	75-80	25-30	9
Statiskais spiediens (Pa)	96-110	80-90	53-59	30-35	113-129	102-114	56-62	36-42	195-212	160-169	105-116	58-69
Patērējamā jauda (W)	82.0	82.0	84.0	85.5	79.0	79.0	81.5	83.5	80.0	80.0	85.0	88.0
Rekuperācijas efektivitāte pēc temp. (%)	75.0	75.0	77.5	81.0	69.5	69.5	74.0	77.5	71.5	71.5	76.5	81.5
Mitruma atgūšana (%)	28.0	27.0	23.0	18.0	27.0	26.0	22.0	19.0	32.0	30.0	24.0	18.0
Skaņas līmenis (dB)	20.0				20.0				29.0			
Svars (kg)	735 x 780 x 273				735 x 780 x 273				874 x 888 x 315			
Izmērs (platums x garums x augstums)	220/1/50				220/1/50				220/1/50			
Pieslēgums (V)	6				6				6			
Ieteicamais drošinātājs (A)	100				150				150			
Gaisa vada pieslēgums (mm)	PZ-60DR-E				PZ-60DR-E				PZ-60DR-E			
Vadības pults												

Modelis	LGH-50RX5-E				LGH-65RX5-E				LGH-80RX5-E			
	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti zema	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti zema	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti zema
Ventilatora ātrums	500	500	390	180	650	650	520	265	800	800	700	355
Gaisa daudzums (m3/h)	150-155	65-90	40-60	10	110-120	60-80	40-50	8	145-150	105-120	80-95	20
Statiskais spiediens (Pa)	255-286	207-228	175-190	80-95	350-380	308-322	248-265	120-140	380-415	345-370	315-340	125-145
Patērējamā jauda (W)	78.0	78.0	81.0	86.0	77.0	77.0	80.0	86.0	79.0	79.0	80.5	87.5
Rekuperācijas efektivitāte pēc temp. (%)	69.0	69.0	68.0	77.0	66.0	66.0	68.5	77.0	70.0	70.0	71.5	79.5
Mitruma atgūšana (%)	34.0	32.0	28.0	19.0	35.0	33.0	32.0	22.0	35.0	33.0	31.0	22.0
Skaņas līmenis (dB)	32.0				32.0				53.0			
Svars (kg)	1016 x 888 x 315				954 x 908 x 386				1004 x 1144 x 399			
Izmērs (platums x garums x augstums)	220/1/50				220/1/50				220/1/50			
Pieslēgums (V)	6				6				6			
Ieteicamais drošinātājs (A)	200				200				250			
Gaisa vada pieslēgums (mm)	PZ-60DR-E				PZ-60DR-E				PZ-60DR-E			
Vadības pults												

Modelis	LGH-100RX5-E				LGH-150RX5-E				LGH-200RX5-E		
	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti zema	Ļoti augsta	Augsta	Zema	Ļoti augsta	Augsta	Zema	
Ventilatora ātrums	1000	1000	755	415	1500	1500	1300	2000	2000	1580	
Gaisa daudzums (m3/h)	160-170	100-110	55-60	18	160-175	130-135	95-100	160-165	100-105	60-65	
Statiskais spiediens (Pa)	500-535	445-475	350-380	175-200	760-830	690-740	630-680	1035-1100	910-980	715-785	
Patērējamā jauda (W)	80.0	80.0	83.0	87.0	80.0	80.0	81	80.0	80.0	83.0	
Rekuperācijas efektivitāte pēc temp. (%)	71.0	71.0	73.0	79.0	70.5	71.5	71.5	71.0	71.0	73.5	
Mitruma atgūšana (%)	37.0	35.0	33.0	22.0	39.0	38.0	35.0	40.0	38.0	34.0	
Skaņas līmenis (dB)	59.0				105				118		
Svars (kg)	1231 x 1144 x 399				1004 x 1144 x 798				1231 x 1144 x 798		
Izmērs (platums x garums x augstums)	220/1/50				220/1/50				220/1/50		
Pieslēgums (V)	6				10				10		
Ieteicamais drošinātājs (A)	250				2 x 250				2 x 250		
Gaisa vada pieslēgums (mm)	PZ-60DR-E				PZ-60DR-E				PZ-60DR-E		
Vadības pults											

## LOSSNAY LGH-RX5

### VENTILĀCIJAS IEKĀRTA

Ar patentētu „Mitsubishi Electric” siltummaini

Daudzas problēmas mājās vai darba vietā var rasties sliktas gaisa kvalitātes dēļ. Gaisa kvalitāte tiek uzskatīta par vienu no nemiera, darba ražīguma un kavēšanas cēloņiem. Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas ierīkošana mājās vai darba vietā ir labs priekšnoteikums labākai saskarsmei cilvēku starpā, kā arī labākiem sadzīves apstākļiem. Bieži vien galvenais iemesls, kāpēc netiek ierīkotas ventilācijas vai gaisa kondicionēšanas sistēmas, ir to augstās ierīkošanas un ekspluatācijas izmaksas, tādēļ „Mitsubishi Electric” ir izstrādājis ventilācijas iekārtu „Lossnay” ar unikālu patentētu siltummaini.

Lossnay ventilācijas iekārta vasaras karstajā periodā var darboties, apejot siltummaini, un tādēļ, situācijās, kad telpu temperatūra ir augstāka nekā ārā, ar pieplūdes gaisu, kas būs āra temperatūrā, atdzesēs telpu. Telpas karstais gaiss, apejot siltummaini un neuzsildot ienākošo gaisu, tiks izvadīts ārā. Šāda tehnoloģija nodrošinās telpu ar svaigu gaisu, nepaaugstinās telpas temperatūru, kā arī palīdzēs dzesēšanas sistēmai ātrāk un ekonomiskāk uzturēt telpā vēlamo temperatūru.

## VADĪBAS FUNKCIJAS

### • Rekuperācijas režīms

Pieplūdes āra gaiss un izejošais telpas gaiss savstarpēji nesajaucoties, iziet caur rekuperācijas siltummaiņu, kas nodrošina siltuma apmaiņu starp tiem un maksimāli tuvu pielīdzina ienākošā gaisa temperatūru telpas temperatūrai, kā vasarā, tā ziemā.

### • „By-pass” režīms

Lietojot „BY-PASS” režīmu svaigais pieplūdes gaiss izejot caur siltummaiņu, iekļūst telpā, bet nosūces gaiss no telpām, apejot siltummaiņu, tiks izvadīts laukā, šādā veidā ienākošais gaiss netiks uzsildīts. Šo funkciju visbiežāk izmanto pavasarī un rudens mēnešos.

### • Automātiskais režīms

Automātiska “By-pass” vadība, kad āra gaisa temperatūra ir zemāka nekā telpā, tad no rekuperācijas režīma pārslēdzas uz “By-pass” režīmu, lai nepieciešamības gadījumā pazeminātu telpas temperatūru un palīdzētu dzesēšanas sistēmām.

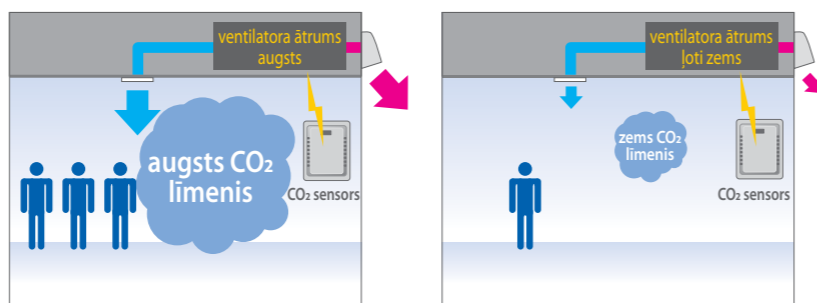
### • Filtru tīrības sensors

Kad iekārtas filtru gaisa caurlaidība samazināsies, tad uz vadības pults displeja parādīsies brīdinājums, ka nepieciešama filtru tīrīšana vai nomaiņa.

## CO<sub>2</sub> kontrole

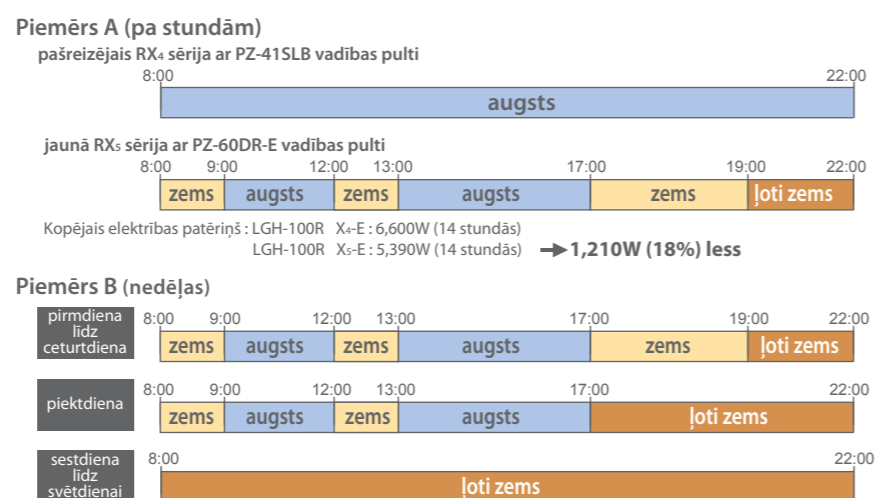


Iekārtai iespējams pievienot CO<sub>2</sub> sensoru, kas kontrolēs gaisa kvalitāti telpā. Ventilācijas iekārtas ventilatora ātrums mainīsies saskaņā ar CO<sub>2</sub> sensora signālu par gaisa kvalitāti telpā, – ja tas pasliktinās, ventilatora ātrums pārslēdzas uz “augsts” (ļoti augsts), kad gaiss normalizējas, tad pārslēdzas uz “zems” (ļoti zems). Šāda sistēma sniedz papildus enerģijas ekonomiju.



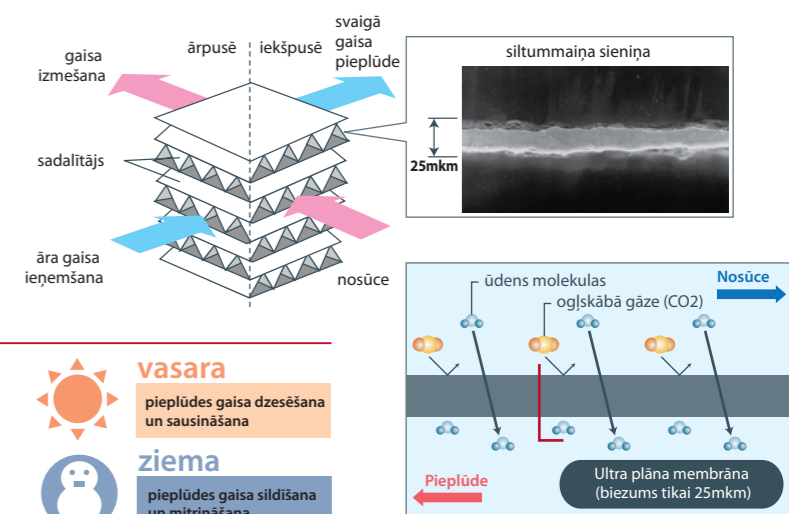
## Laika uzstādījumi

Lossnay iekārtai darba slodzi var iestatīt pa stundām (maks. 8 reizes) un pa nedēļām. Jūs varat iepriekš uzstādīt ar kādu jaudu iekārtai strādāt saskaņā ar jūsu prasībām, lai tā varētu darboties automātiski, kas ietaupītu enerģijas patēriņu un saglabātu gaisa kvalitāti. Turklāt, kad nedēļas laika uzstādījumi ir veikti nav nepieciešams veikt ieslēgšanu vai izslēgšanu.



## Lossnay siltummaiņš

Lossnay siltummaiņš ir izgatavots no ultra plāna papīra, kas ir tikai 25mkm biezs, kas nodrošina ļoti augstu siltumapmaiņu. Siltummaiņa materiāls speciāli apstrāts, sniedzot lielāku izturību pret mehānisko iedarbību, ugunsdrošību un nodrošinot dažādu gāzu caurlaidību. Papīra gofrētās kārtas ir salīmētas perpendikulāri viena otrai, izveidojot gaisa plūsmas kanālus pieplūdes un nosūces gaisam. Gaisa apmaiņas rezultātā caur izveidotajiem siltummaiņa gaisa kanāliem notiek siltuma atdošana, kā arī notiek ūdens tvaika difūzija no mitrāka uz sausāku gaisu. Lossnay 5. paaudzes siltummaiņa efektivitāte ir paaugstināta, pateicoties tam, ka tiek izmantota ūdens caurlaidīga līme siltummaiņa gofrēto slāņu fiksācijai.



## Svaigā gaisa pieplūde bez diskomforta

Ventilācijas iekārta „Lossnay” ne tikai padod svaigo gaisu, bet arī maina tā temperatūru un mitrumu. Vasarā pieplūdes gaiss atdzesējas un sausinās, pateicoties gaisa temperatūras un mitruma maiņai ar izplūdes gaisu, bet ziemā viss pretēji: pieplūdes gaiss tiek uzsildīts un mitrināts pirms padeves telpā.

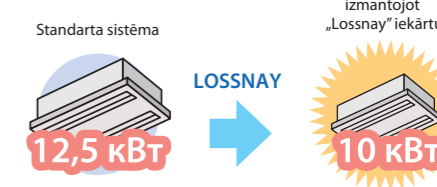


## Ekonomija

Samazina ekspluatācijas izmaksas

izdevumi samazinās par 18.8%

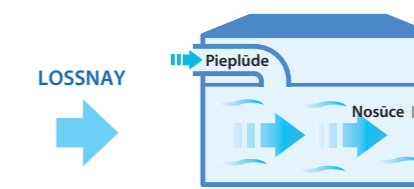
Nepieciešams mazākas jaudas gaisa kondicionētājs



## Sabalancēta gaisa apmaiņa

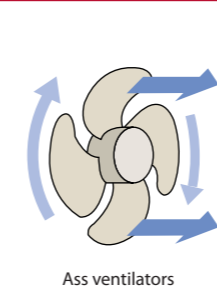


Ja telpās nav izveidota gaisa pieplūde, tad spiediens telpā pazeminās. Šajā gadījumā uzstādītās gaisa nosūces sistēmas efektivitāte strauji samazinās.

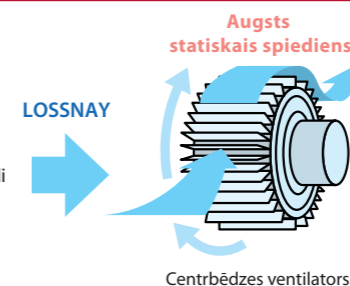


Izveidojot gaisa cirkulāciju ar pieplūdes – nosūces sistēmu var nodrošināt sabalansētu gaisa apmaiņu telpā un efektīvu netīrā gaisa izvadīšanu.

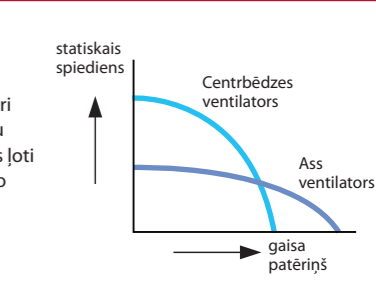
## Jaudīgi ventilatori



Ass ventilatoriem ir zems statiskais spiediens un to spēja izvadīt gaisu no hermētiskām telpām ir visai ierobežota. Kā arī šādi ventilatori nav izmantojami sistēmās, kad gaisa sadalīšanu veic caur gaisa vadiem.

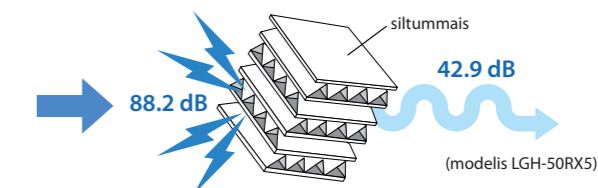


Centrbēdzes ventilatori raksturojami ar augstu statisko spiedienu, kas ļoti labi izvada gaisu arī no hermētiskām telpām.



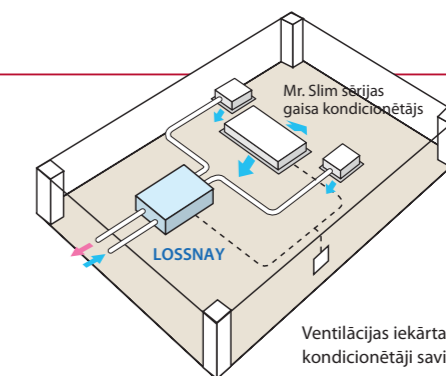
## Troksņu slāpēšana

Ventilācijas iekārtas „Lossnay” siltummaiņa struktūra un materiāls ierobežo skaņas viļņu virzību un absorbē skaņas svārstības. Iekārtu laboratoriskie mērījumi un daudzu gadu pieredze ekspluatācijā ir apliecinājusi, ka tiek slāpēta skaņas izplatīšanās telpās, atrodoties netālu no lidostām, dzelzceļa līnijām un automaģistrālēm.



## Savienojams ar gaisa kondicionētājiem

Vadības sistēma ventilācijas iekārtām „Lossnay” pieļauj kopēju vadību ar Mr.Slim sērijas gaisa kondicionēšanas iekārtām, lai nodrošinātu iekārtu sinhronu darbību. Ventilācijas iekārtu var ieslēgt kopā ar gaisa kondicionēšanas iekārtām vai arī atsevišķi, izmantojot citu vadības pulti.



Ventilācijas iekārtas „Lossnay” un Mr.Slim sērijas gaisa kondicionētāji savienoti kopējā vadības sistēmā.