

Pramoninė rekuperacinė sistema Lossnay LGH-RVX

Puiki oro kokybė – idealūs šilumos mainai! Pastatuose, kuriuose įdiegta naujausioji Lossnay LGH-RVX vėdinimo sistema, užtikrinamas maksimalus komfortas mažiausiomis energijos sąnaudomis.



Puiki oro kokybė – idealūs šilumos mainai!

Nepakankamas patalpų vėdinimas gali sąlygoti nemažai problemų pastato viduje. Tai pagrindinė priežastis, būstuose (ypač naujuose ar renovuotuose) sukianti „sergančio namo“ sindromą. Slogus oras, lydimas per didelio ar per mažo drėgmės lygio, sudaro puikias sąlygas plisti įvairioms bakterijoms, pelėsiui ar puviniui, mažina žmonių darbingumą, sukelia įvairius sveikatos negalavimus, o taip pat kenkia ir pačiam pastatui.

Patalpų vėdinimas, užtikrinantis optimalų šviežio oro tiekimą, tačiau nedidinantis šildymo ir vėsinimo sąnaudų, šiandien tampa būtinybe tiek gyvenamosios, tiek komercinės paskirties pastatams. Todėl pastatų statytojai, dizaineriai ir savininkai susiduria su tikru iššūkiu, renkantis efektyvias ir energijos nešvaistančias rekuperacines sistemas.



MITSUBISHI ELECTRIC gamintojo naujausieji *Lossnay* LGH-RVX serijos ortakiniai vėdinimo įrenginiai su įdiegtu naujos kartos didelio našumo DC ventiliatoriaus varikliu ir kitomis technologinėmis naujovėmis, atitinka pačius aukščiausius reikalavimus, keliamus rekuperacinėms sistemoms. Dėka patentuoto iš specialaus popieriaus pagaminto *Lossnay* plokštelinio šilumokaičio, ne tik užtikrinamas efektyvus vienalaikis šviežio oro tiekimas ir slogaus oro šalinimas, tačiau į patalpas sugrąžinama šilumos/vėsos energija bei sureguliuojamas drėgmės lygis.

Pastatuose, kuriuose įdiegta naujausioji *Lossnay* LGH-RVX vėdinimo sistema, užtikrinamas maksimalus komfortas mažiausiomis energijos sąnaudomis.

Vėdinant patalpas naująja *Lossnay* LGH-RVX rekuperacine sistema užtikrinama:

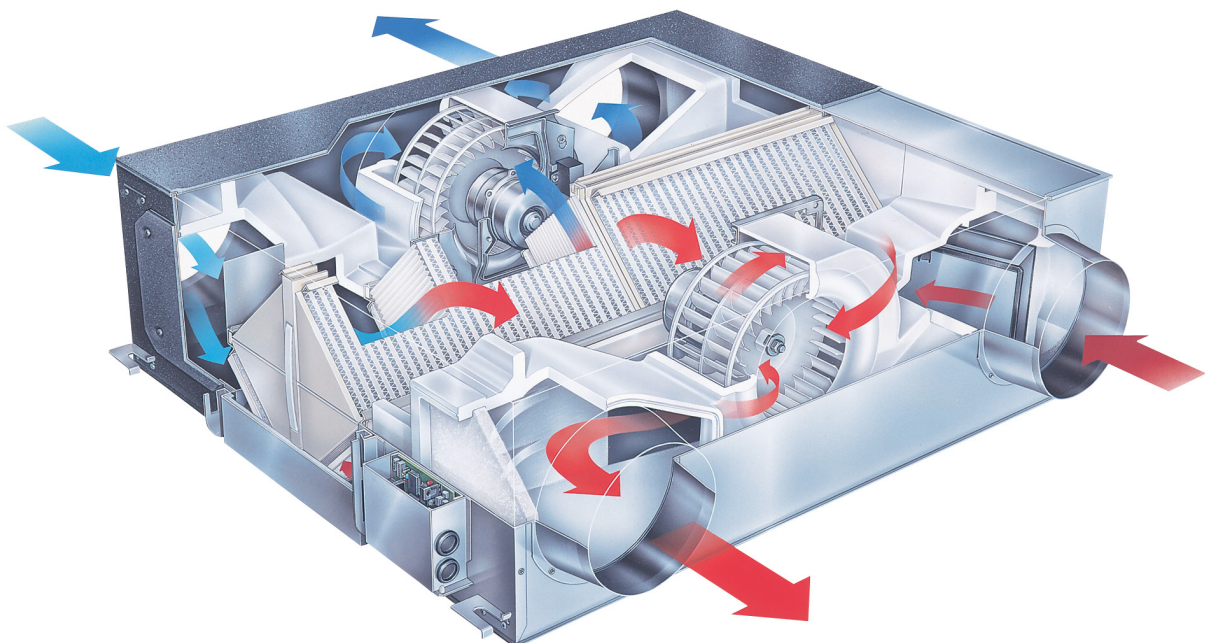
- **Šviežias oras.** Vėdinant šalinamas užterštas oras ir tiekiamas šviežias oras, kuris žmonėms gyvybiškai būtinas. Taip užtikrinamos higieniškos ir komfortiškos darbo bei gyvenimo sąlygos.
- **Kvapų naikinimas.** Vėdinant šalinami nemalonūs kvapai. Tai svarbu ne tik vonios ar virtuvės kambariuose, bet ir visose kitose patalpose.
- **Drėgmės lygio reguliavimas.** Šiuolaikiniai pastatai yra ypač sandarūs, todėl didėja pelėsio ir įvairių bakterijų dauginimosi tikimybė. *Lossnay* rekuperatoriai sureguliuoja drėgmės lygį ir užkerta kelią pelėsio, erkų, bakterijų ir pan. plitimui.
- **Dulkių šalinimas.** Ventiliacija sumažina dulkių ir kitų mikroskopinių dalelių kiekį kambariuose ir darbo patalpose, taip sukuriama higieniška aplinka.
- **Energijos taupymas.** Vėdinant iš patalpų šalinama šiluma (žiema) ar vėsa (vasara).

Tačiau kitaip, nei vėdinant atidarius langus ar duris, naudojant šiuolaikines *Lossnay* rekuperacines sistemas, sutaupoma didžioji dalis energijos (iki 90 proc.!). Tokiu būdu ne tik užtikrinamas šviežio oro tiekimas, bet ir nedidindamos šildymo ar vėsinimo sąnaudos, be to, nereikia diegti galingesnės šildymo/vėsinimo įrangos.

Lossnay LGH-RVX ortakinio rekuperatoriaus struktūra ir veikimo principas

Lossnay LGH-RVX rekuperacinės sistemos esmė yra patentuotas plokštelinis šilumokaitis, sudarytas iš atskirų kryžminės oro tėkmės briaunuotų plokštelių, pagamintų iš specialiai apdirbto labai plono popieriaus. Įtraukiamas šviežias aplinkos oras yra visiškai atskirtas nuo išeinančio užteršto patalpų oro. Oro srautams tekant *Lossnay* rekuperatoriumi, aukštos kokybės specialaus popieriaus šilumos perdavimo bei drėgmės pralaidumas užtikrina aukštą bendrą šilumos bei drėgmės perdavimo efektyvumą.

Į patalpą sugrąžinama net iki 90 proc. energijos!



Lossnay LGH-RVX serijos naujovės ir privalumai

- **Patobulintas ventiliatorius!** Dėka įdiegto didelio našumo naujo DC ventiliatoriaus variklio ir kitų technologinių naujovių, LGH-RVX serijos kanaliniai rekuperatoriai pasižymi daugybe privalumų, palyginus su ankstesnes LGH-RX5 serijos vėdinimo įrenginiais.
- **Ženkliai mažesnės elektros sąnaudos.**

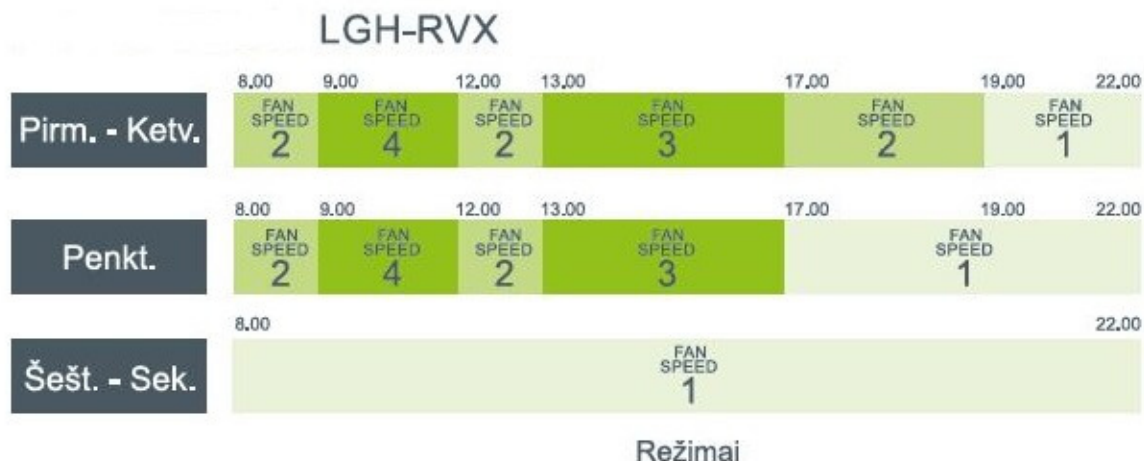
■ Elektros sąnaudos per savaitę



- **4 ventiliatoriaus greičio režimai** . Be to, oro srauto nustatymus dar galima papildomai išplėsti nuotolinio valdiklio pagalba.
- **Naujo dizaino nuotolinio valdymo pultelis, platesnės programavimo galimybės**. Naujasis nuotolinio valdymo pultelis turi šviečiantį skystųjų kristalų ekraną, juo naudotis patogiau ir paprasčiau. Lankstinės programavimo galimybės, įgalina optimalesnę vėdinimo sistemos darbą mažesnėmis elektros sąnaudomis.

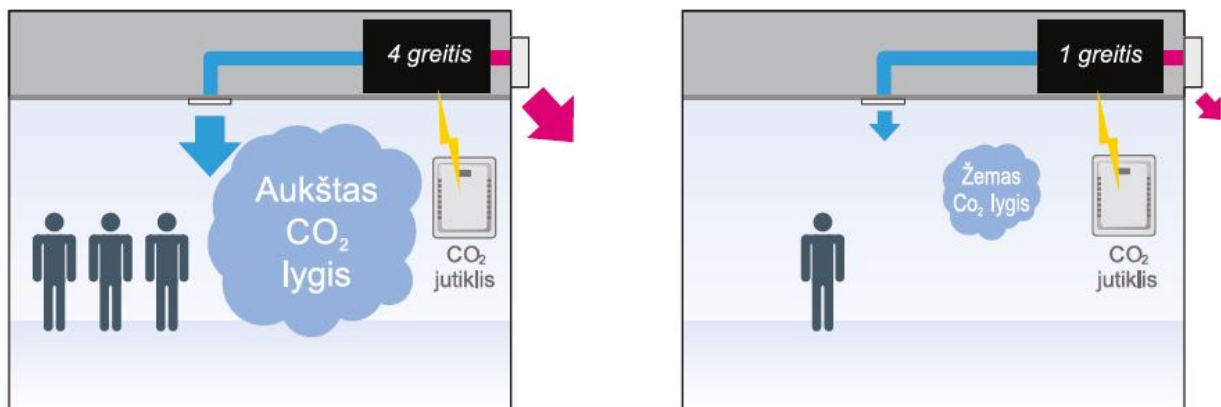


- **Savaitinio laikmačio funkcija.** Galima pasirinkti skirtingus ventiliatoriaus greičius (režimus) tam tikromis valandomis įvairiomis savaitės dienomis. Tai leidžia optimizuoti energijos sąnaudas ir įrenginio darbą atsižvelgiant į vėdinimo poreikį tam tikru metu.



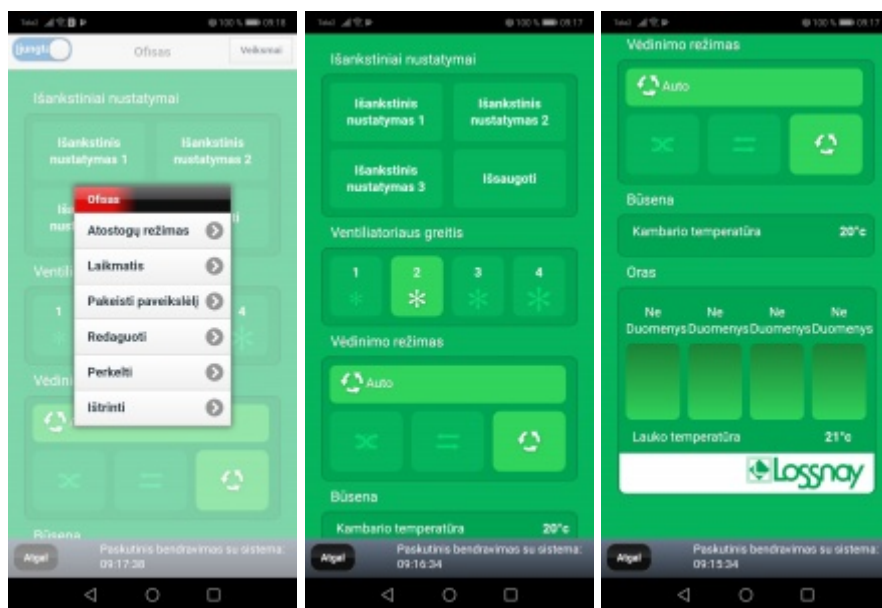
- **Naktinio režimo** funkcija leidžia vėsiomis vasaros naktimis į patalpas tiekti švarų vėsų orą „By-pass“ (t.y. aplenkiant šilumokaitį) būdu. Patalpos ryte bus maloniai vėsios ir oro kondicionieriui reikės mažiau energijos palaikyti nustatytą patalpų temperatūrą. Naujuosiuose RVX serijos įrenginiuose galima lanksčiau reguliuoti „Naktinio režimo“ nustatymus – įjungimo sąlygas, oro srauto kiekį ir veikimo trukmę, atsižvelgiant į kiekvieno pastato ypatumus ir vėdinimo poreikį.
- **Automatinio režimo**, kuomet rekuperatoriaus darbas automatiškai perjungiamas iš vėdinimo per šilumokaitį į „By-pass“ režimą priklausomai nuo vidaus ir aplinkos sąlygų, nustatymai taip pat tapo dar lanksčiau programuojami RVX serijos įrenginiuose. Prie Lossnay LGH-RVX serijos rekuperacinių sistemų yra galimybė tiesiogiai prijungti **CO2 jutiklį**, tokiu būdu įrenginio darbas būtų automatiškai keičiamas atsižvelgiant į konkrečias vidaus sąlygas ir taupomos energijos sąnaudas. **Naujo dizaino nuotolinio valdymo pultelis, platesnės programavimo galimybės.** Naujasis nuotolinio valdymo pultelis turi šviečiantį skystųjų kristalų ekraną, juo naudotis patogiau ir paprasčiau. Lankstesnės programavimo galimybės, įgalina optimalesnę vėdinimo sistemos darbą mažesnėmis elektros sąnaudomis.
- **4 ventiliatoriaus greičio režimai**. Be to, oro srauto nustatymus dar galima papildomai išplėsti nuotolinio valdiklio pagalba.
- **Naktinio režimo** funkcija leidžia vėsiomis vasaros naktimis į patalpas tiekti švarų vėsų orą „By-pass“ (t.y. aplenkiant šilumokaitį) būdu. Patalpos ryte bus maloniai vėsios ir oro kondicionieriui reikės mažiau energijos palaikyti nustatytą patalpų temperatūrą. Naujuosiuose RVX serijos įrenginiuose galima lanksčiau reguliuoti „Naktinio režimo“ nustatymus – įjungimo sąlygas, oro srauto kiekį ir veikimo trukmę, atsižvelgiant į kiekvieno pastato ypatumus ir vėdinimo poreikį.
- **Automatinio režimo**, kuomet rekuperatoriaus darbas automatiškai perjungiamas iš vėdinimo per šilumokaitį į „By-pass“ režimą priklausomai nuo vidaus ir aplinkos sąlygų, nustatymai taip pat tapo dar lanksčiau programuojami RVX serijos įrenginiuose.

Prie Lossnay LGH-RVX serijos rekuperacinių sistemų yra galimybė tiesiogiai prijungti **CO2 jutiklį**, tokiu būdu įrenginio darbas būtų automatiškai keičiamas atsižvelgiant į konkrečias vidaus sąlygas ir taupomos energijos sąnaudas.



Kitos naujovės ir privalumai. RVX serijos rekuperacinės sistemos, palyginti su ankstesne LGH-RX5 serija, pasižymi mažesniu triukšmo lygiu, jose patobulintas išorinis statinis slėgis, galimybės priderinti oro srauto nustatymus esant bendrai (kombinuotai) oro kondicionavimo-vėdinimo sistemai, lankstesnės valdymo per bendrą pastato sistemą ir centralizuoto valdymo galimybės (naujas centralizuotas valdiklis AE-200E).

LGH-RVX-E1 įrenginius yra galimybė valdyti nuotoliniu būdu su papildomu priedu - WiFi adapteriu MAC-567IF-E



Kombinuota vėdinimo ir šildymo/vėsinimo sistema

Rekuperacinės sistemos ortakius galima išnaudoti patalpų šildymui ir vėsinimui kanaliniu oras-oras šilumos siurblio įrenginiu (MITSUBISHI ELECTRIC siūlo SEZ-K-VA ir PEAD-RP-JA kanalinių šilumos siurblių modelius). Tai ypač komfortiška sistema, leidžianti efektyviai šildyti, vėsinti ir vėdinti visas pageidaujamas patalpas.

Kaip veikia tokia kombinuota šildymo/vėsinimo ir vėdinimo sistema galite matyti [čia](#) (video anglų k.).

MITSUBISHI ELECTRIC stiprybė yra tai, kad visi moksliniai tyrimai ir produktų

kūrimas vyksta savo laboratorijose ir kad visos pagrindinės sudėtinės dalys yra gaminamos savose gamyklose. Tai leidžia garantuoti aukštą visų MITSUBISHI ELECTRIC prekinio ženklo produktų kokybę.

Pramoniniam vartojimui dažniausiai diegiami modeliai: LGH-50RVX (500m³/val.), LGH-65RVX (650m³/val.), LGH-80RVX* (800m³/val.), LGH-100RVX (1000m³/val.).

Daugiau informacijos apie šiuos modelius rasite kortelėje „Specifikacijos“.

*Užsakomas pagal spec. užsakymą.

Specifikacijos

| Modelis | LGH-50RVX | LGH-65RVX | LGH-80RVX | LGH-100RVX | LGH-150RVX | LGH-200RVX |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Oro srautas (m ³ /h) | 125-250-375-500 | 163-325-488-650 | 200-400-600-800 | 250-500-750-1000 | 375-750-1125-1500 | 500-1000-1500-2000 |
| Triukšmo lygis (dB(A))* | 18-19-28-34 | 18-22-29-34,5 | 18-23-30-35 | 18-23-31-37 | 18-24-32-39 | 18-28-36-40 |
| Temperatūrų mainų efektyvumas (%) | 87-83,5-81-78 | 86-84-81-77 | 85-84-82,5-79 | 89,5-86,5-83-80 | 85-84-82,5-80 | 89,5-86,5-83-80 |
| Elektros suvartojimas (W) | 12-32-78-165 | 15-49-131-252 | 18-60-151-355 | 21-75-200-420 | 48-176-421-792 | 42-153-400-850 |
| Išorinis statinis slėgis (Pa) | 8-30-68-120 | 8-30-68-120 | 10-38-85-150 | 11-43-96-170 | 11-44-98-175 | 10-38-84-150 |
| Svoris (kg) | 33 | 38 | 48 | 54 | 98 | 110 |
| Matmenys (mm) | | | | | | |
| Ilgis | 888 | 908 | 1144 | 1144 | 1004 | 1231 |
| Plotis | 1016 | 954 | 1004 | 1231 | 690 | 917 |
| Aukštis | 331 | 404 | 404 | 404 | 690 | 917 |
| Maitinimo šaltinio įtampa | 240V /1/50Hz | 240V /1/50Hz | 240V /1/50Hz | 240V/1/50Hz | 240V/1/50Hz | 240V/1/50Hz |
| Didžiausia apkrova (A) | | | | | | |
| Min. | 0,13 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,29 | 0,33 |
| Maks. | 1,15 | 1,65 | 1,82 | 2,50 | 3,71 | 4,88 |
| Vamzdžių skersmenys (mm) | 200 | 200 | 250 | 250 | 2×250 | 2×250 |
| Elektrinis kaitintuvas (tenas) | | | | | | |
| Modelis | - | - | - | - | - | - |
| Galia | 2,100 kW | 3,000 kW | 4,000 kW | 5,000 kW | | |

*Triukšmo lygis matuojamas 1m nuo įrenginio ir 1,5 m aukštyje nuo grindų

!Suteikiama 5 metų garantija, jeigu įrangos montavimą atliko UAB „Eko2Šiluma“ montuotojai arba sertifikuoti montuotojai

Elektrinis /vandeninis kaitintuvas nėra būtinas, tačiau rekomenduojamas priedas, kad į įrenginį nebūtų paduodamas minusinės temperatūros oras (aktualu vykdant vėdinimo darbą nepertraukiamai, dažniausiai komercinės paskirties objektuose).

Nuotolinio valdymo pultelis (laidinis):
PZ-61DR-E

