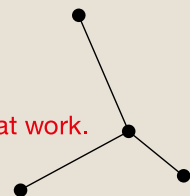


Living Environment Systems



Větrací systémy

Katalog větracích systémů 2024/2025



Mitsubishi Electric LES:
To je komplex odborných
znalostí pro Váš úspěch:

Nasloucháme a rozumíme.

Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.





LOSSNAY

Větrací systémy Lossnay pro centrální přívod čerstvého vzduchu

OBSAH

Všeobecné informace o sérii

Výhody a vlastnosti	298
Novinky Lossnay	300

Větrací systémy

Přehled jednotek	301
Tepelný výměník Lossnay	302
Funkce volného chlazení (bypass)	303
Jednotky LGH-RVS	304
Jednotky LGH-RVX3	306
Jednotky LGH-RVXT	310

Doplňující informace

Volitelné příslušenství	308
-------------------------	-----



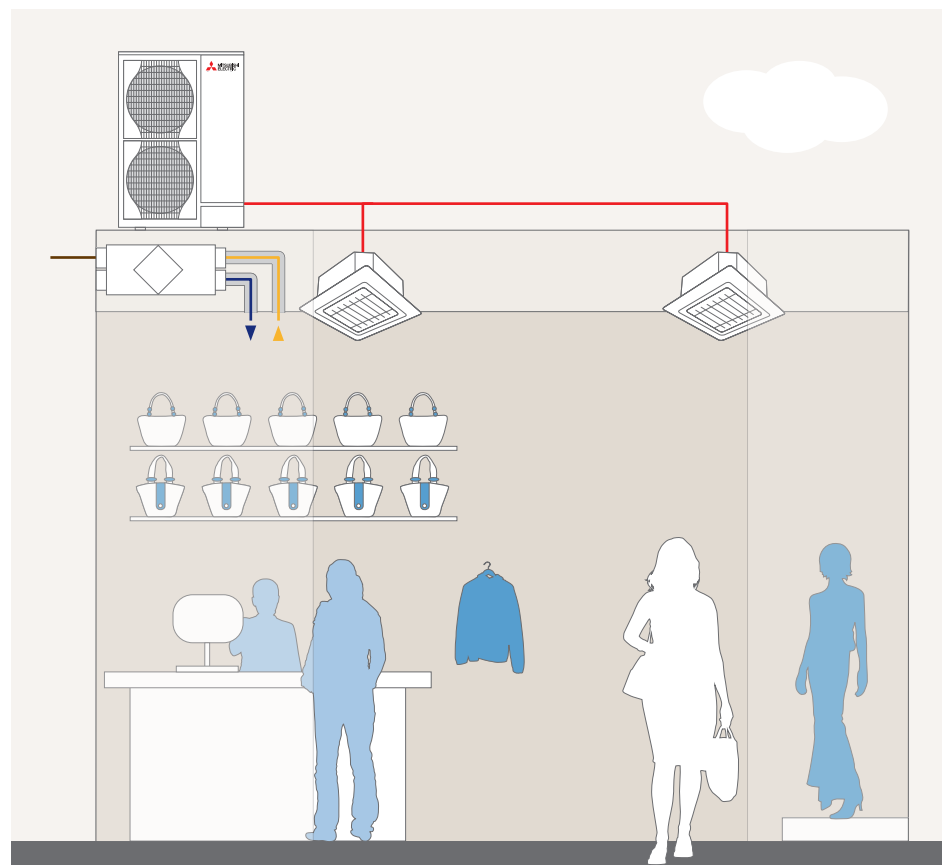
Výhody a vlastnosti

Klimatizace a ventilace: ideální kombinace

Podmínky větrání, daná množství přiváděného čerstvého vzduchu, respektive odváděného vzduchu v budovách definují normy DIN, VDI a ČSN. Aby byla zachována plná výkonnost lidí ve větrané budově, je nutné jim přivést správná množství čerstvého vzduchu. Ve všech budovách, kde není možná přirozená výměna vzduchu okny, je nutné přivádět vzduch nuceně. Týká se to všech typů budov, jako například úřadů, divadel, obchodů a nemocnic. Protože je tento stav celoroční, je zapotřebí do místností přivádět předupravený čerstvý vzduch. Předúpravou se myslí jeho ohřev nebo chlazení. K tomuto účelu jsou ideální singlesplitové invertorové systémy ze série Mr. Slim nebo zařízení VRF ze série City Multi).

Připojení k systémům City Multi VRF a Mr. Slim

Vysoce výkonné klimatizační systémy City Multi a Mr. Slim mohou být kombinovány se sérií LGH (Lossnay) od Mitsubishi Electric. Přičemž pro připojení k datové sběrnici není zapotřebí žádného dodatečného adaptéru a rovněž odpadá potřeba další řídicí jednotky.

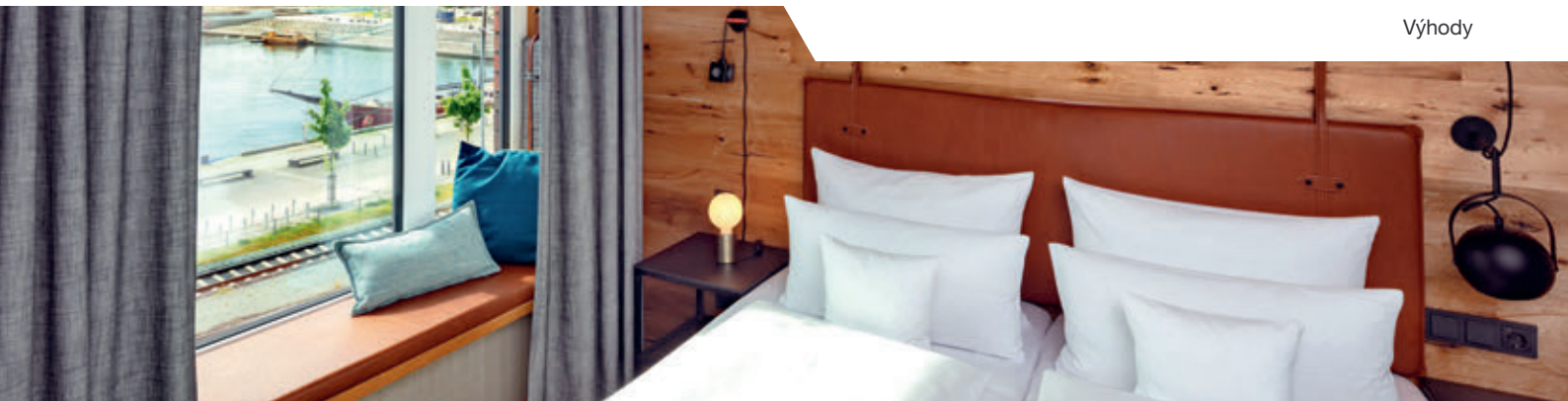


Příklad - Kombinace větrání a klimatizace v obchodu:

Vzhledem k tomu, že ve většině obchodů není větrání okny možné, je nevyhnutelné zajistit přívod čerstvého vzduchu. Pro zajištění optimálního komfortu zákazníků a prodávaců, a tedy i prodloužení doby návštěvy zákazníka, nabízí výrobce Mitsubishi Electric kombinované řešení klimatizace a větracího systému s integrovaným zpětným získáváním tepla. Energie získaná z odpadního vzduchu bude opětovně využita pro předchlazení resp. předehřátí přivodního čerstvého vzduchu. Tím se nám značně sníží náklady na klimatizování tohoto prostoru.

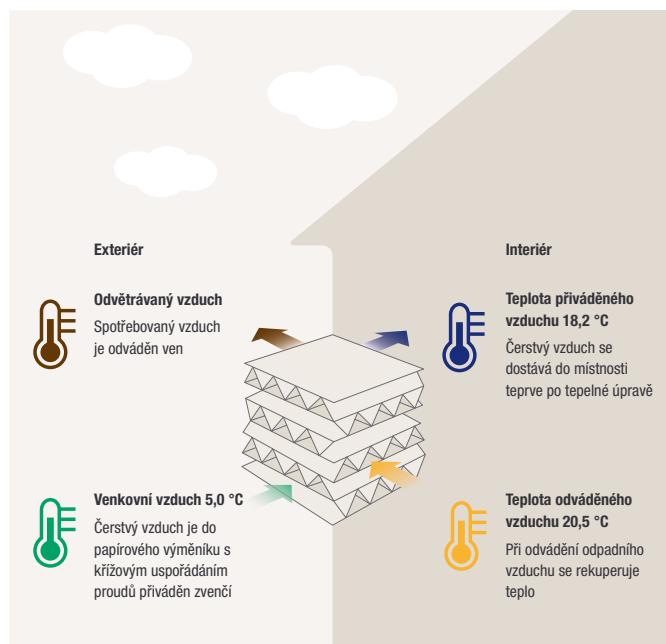
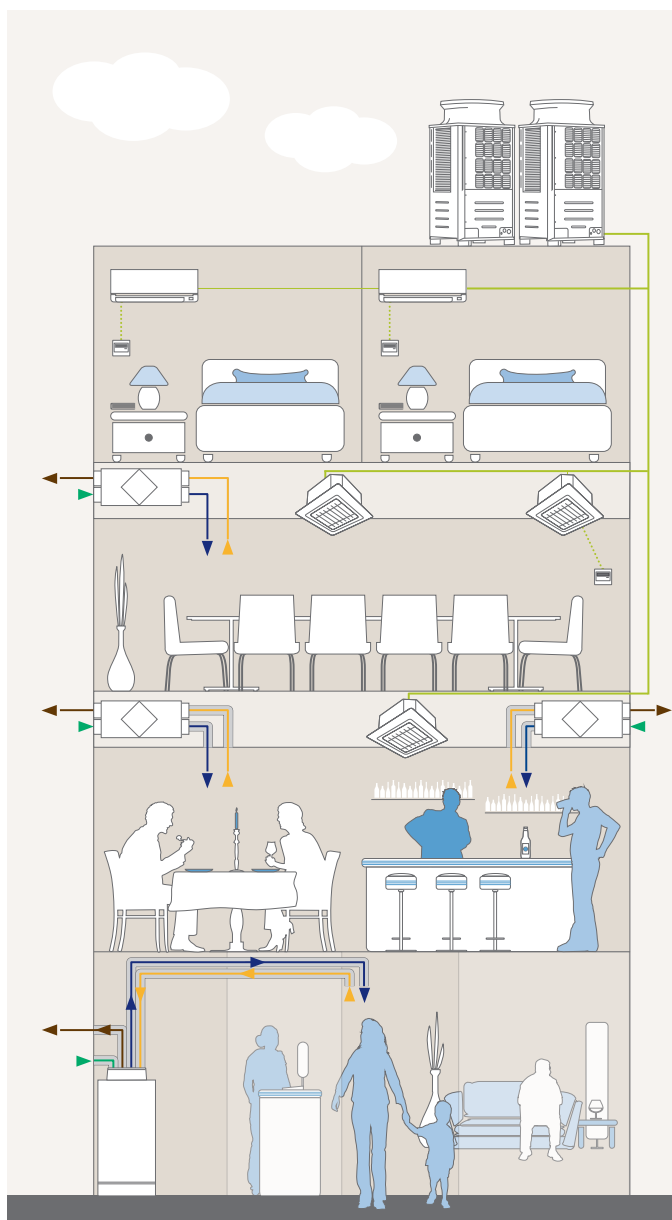
Náš příklad systému:

Klimatizační zařízení ze série Mr. Slim + větrací rekuperační jednotka Lossnay LGH-RVX3 a LGH-RVXT



LGH – Vysoká vyspělost a samé výhody

Jednotky řady LGH-RVX3 jsou centrálním řešením ventilace Vašich prostor. To znamená: Větrací systém je v celé budově řízen centrálním zařízením. V jednotlivých místnostech tedy neexistují „rušivé“ přístroje, ale pouze nenápadné přívody a odtahy vzduchu.



Struktura papírového výměníku Lossnay s křížovým uspořádáním proudů vzduchu

Příklad – větrání a klimatizování hotelu:

Zvláštní výzvou je návrh řešení větrání a klimatizace hotelu. Hotel je velmi členitý a obsahuje několik klimatizovaných zón. Jednotlivé pokoje pro hosty musejí mít individuální regulaci, aby si každý host mohl dopřát příjemnou vyhovující teplotu. Klimatizační systémy navržené pro vstupní haly, konferenční místnosti, meeting roomy, restaurace a bary musejí být centrálně řízeny. Vedle udržování komfortního vnitřního prostředí klimatizačními systémy s centrálním řízením je nutné tyto prostory i větrat. Větrací jednotky Lossnay jsme schopni standardně zaimplementovat do systémů centrálního řízení klimatizačních systémů.

Náš příklad systému:

Klimatizační systém VRF série City Multi + větrací zařízení Lossnay LGH-RVX3 a LGH-RVXT



Novinky

Nová řada LGH-RVX3

Řada Lossnay LGH-RVX má svého nástupce: LGH-RVX3. Nová řada Lossnay se používá v porovnání s předchozí verzí s vyššími vnějšími statickými tlaky. Vzrostla celková efektivita. I výběr dostupných filtrů se zvýšil.

Variabilní řízení množství vzduchu

Přednastavené stupně ventilátoru (stupeň ventilátoru 1: 25 %, stupeň ventilátoru 2: 50 %, stupeň ventilátoru 3: 75 % a stupeň ventilátoru 4: 100 %) pro přívod a odvod vzduchu lze nyní libovolně nastavovat. V rozmezí od 25 % do 100 % lze přizpůsobit průtok vzduchu v krocích po 5 %, aby provoz jednotky přesně odpovídal uvažovanému průtoku vzduchu.

Senzor CO₂, který lze připojit přímo k jednotce Lossnay RVX3, optimalizuje otáčky ventilátoru dle potřeby podle zjištěné koncentrace CO₂. Tím se zlepšuje kvalita pokojového vzduchu a přispívá se k úspoře energie.

Vylepšený filtrační výkon a opláštění s dvojitou bariérou

Přívodní a odvodní ventilátory obsahují opláštění s dvojitou bariérou, která potlačuje usazování prachu a částic, čímž se omezuje znečištění a nároky na údržbu. Standardní filtr byl vylepšen z hrubosti 35 % na hrubost 60 % (ISO16890: 2016). Dále jsou dostupné vysoce účinné filtry třídy M6, F8 a ePM1 s hrubostí 75 %.

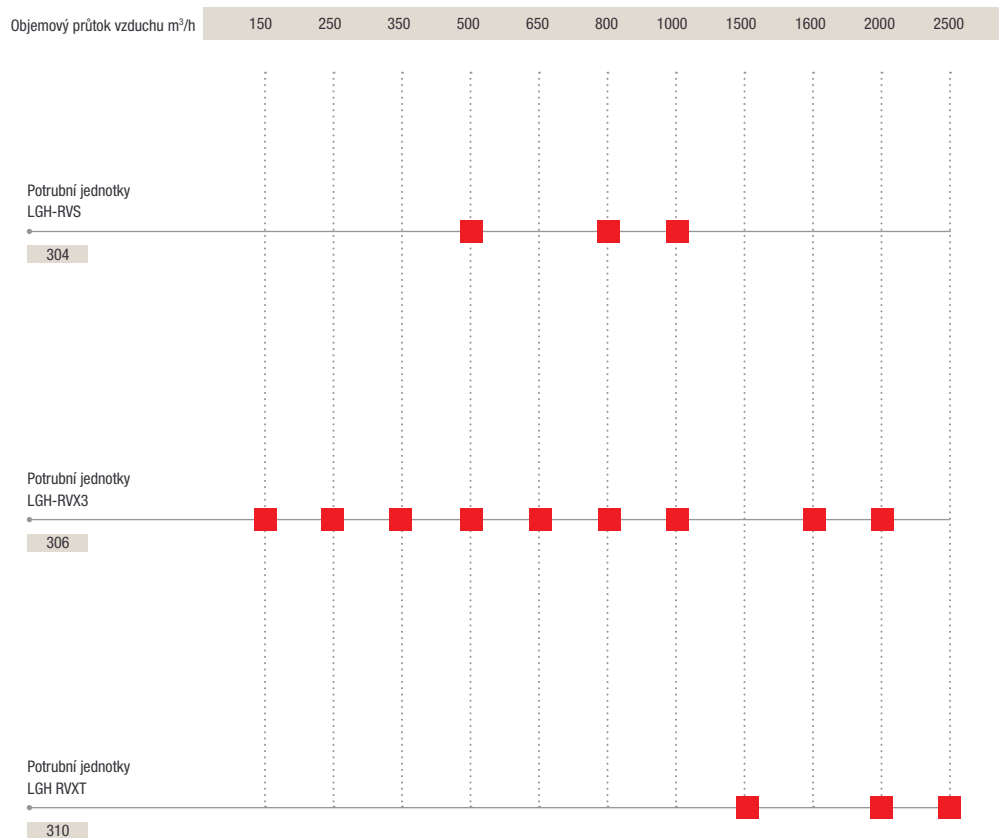
Prostorově úsporná montáž

Jednotku LGH-RVX3 lze pomocí nového držáku namontovat vertikálně a ušetřit místo. Až do velikosti LGH-150RVX3 lze provést horizontální montáž pod strop či vertikální montáž.



Přehled větracích systémů

- Větrací systémy Lossnay
- Číslo stránky



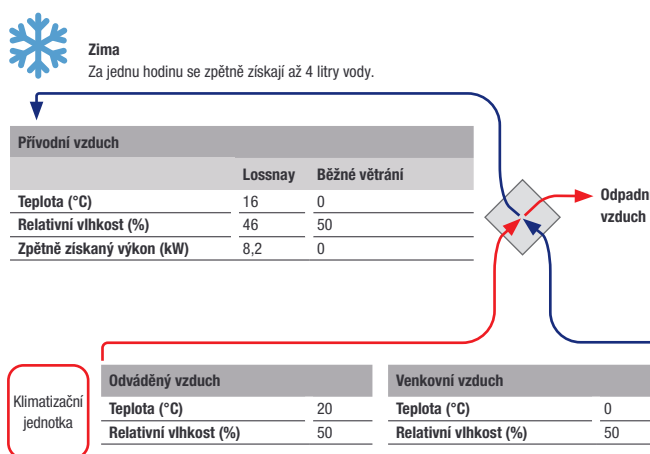
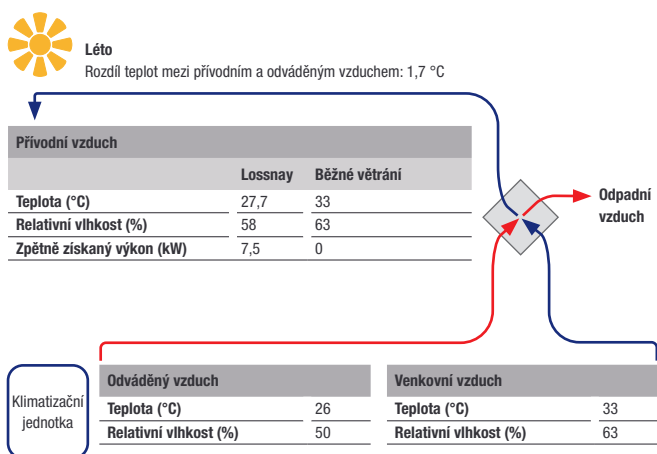


Rekuperace tepla a vlhkosti s tepelným výměníkem Lossnay

Do každé budovy je nutné přivádět čerstvý vzduch z důvodu udržení zdravého a komfortního vnitřního prostředí pro osoby, které tyto budovy obývají. Venkovní vzduch je obvykle příliš chladný nebo naopak příliš teplý na to, aby jej bylo možné do budovy přivést neupravený. Pro úpravu venkovního vzduchu

je tak zapotřebí dodatečná energie (pro chlazení nebo topení). Lossnay řeší tento problém pomocí účinného systému rekuperace tepla. Tím se zredukuje potřebný topný resp. chladič výkon nutný k úpravě přívodního vzduchu.

Rekuperace odpadního tepla a nadměrné vlhkosti u výměníku tepla Lossnay v porovnání se stávajícími systémy větrání



Na rozdíl od konvenčního větrání je při použití větrací jednotky Lossnay zajištěn nejen přívod čerstvého vzduchu, ale také regulace teploty a vlhkosti, které odpovídají i úspora energie až 7,5 kW.

Díky vlastnostem rekuperačního výměníku tepla, jednotka Lossnay zpětně získá energii z odpadního vzduchu, a tímto teplem poté mírně ohřívá přívodní vzduch. Díky tomuto efektu je úspora energie ve výši 8,2 kW.

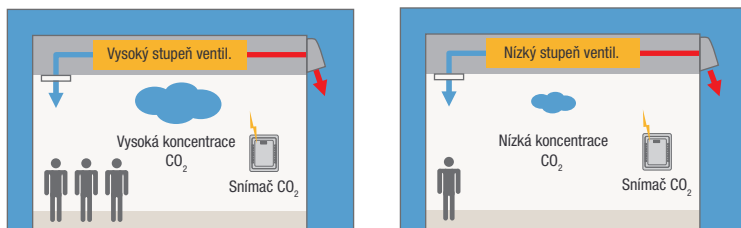
Postup výpočtu:

Teplota přívodního vzduchu °C = venkovní teplota °C – (venkovní teplota °C – teplota v místnosti °C) x stupeň zpětně získaného tepla %

Příklad výpočtu pro LGH-100RVX3 při vysokém stupni otáček ventilátoru:

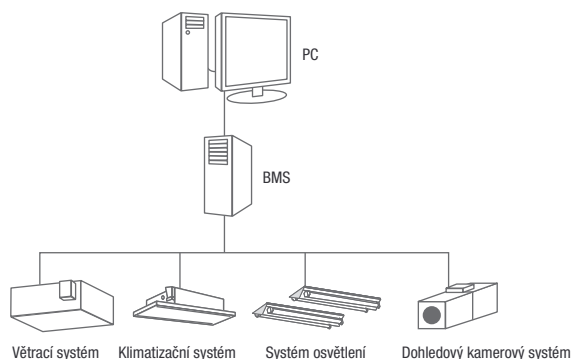
27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76 %

Možnosti ovládání pro řadu LGH-RVX3(T): CO₂ Senzor



Jednotky Lossnay série LGH-RVX3(T) standardně disponují možností připojení senzoru CO₂, který není součástí dodávky.

Množství vzduchu lze měnit pomocí signálu 0–10 V





Funkce volného chlazení a provozní režim nočního provětrávání pro jednotky LGH

Automatické větrání

Automatická funkce se stará o optimální způsob větrání dle daného stavu vnitřního prostředí v místnosti.

1. Snížení chladicí zátěže

Pokud je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, dopravuje jednotka chladný venkovní vzduch díky bypassové funkci do budovy.

2. Noční větrání

S bypassovou funkcí může být odveden teplý naakumulovaný vzduch z budovy.

3. Chlazení administrativních budov

Čerstvý venkovní vzduch může být použit k chlazení administrativních budov, které mají vnitřní tepelné zisky například od kancelářských zařízení.

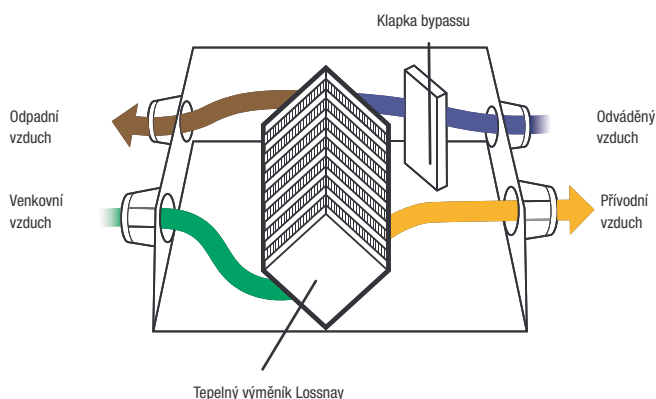
Při teplotách menších než 8 °C bude automaticky aktivována funkce rekuperace.

Funkce volného chlazení

Klapka bypassu může být otevřena nebo zavřena nadřazeným řídicím systémem. K tomuto účelu je nutný volitelný kabel pro dálkový dohled PAC-SA88HA-E.

Pokud bude kontakt SW1 sepnutý, přepne se jednotka Lossnay do bypassového režimu, a to nezávisle na zvoleném režimu dálkového ovládání.

Bypassový provoz

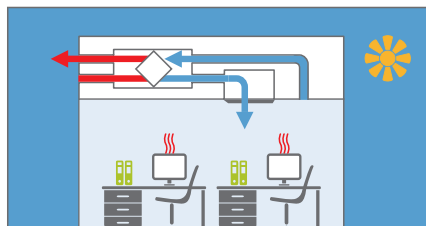


Energeticky úsporný provoz nočního větrání

V letním období může jednotka během noci dopravovat studený venkovní vzduch do budovy. Díky tomu bude znatelně snížena spotřeba elektrické energie klimatizačního zařízení.

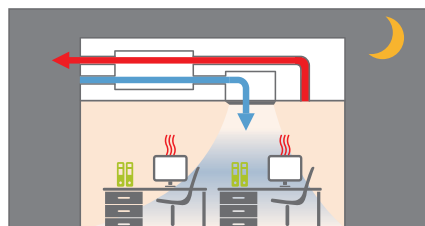
Další informace naleznete v technických podkladech jednotek Lossnay.

Energeticky úsporný provoz nočního větrání



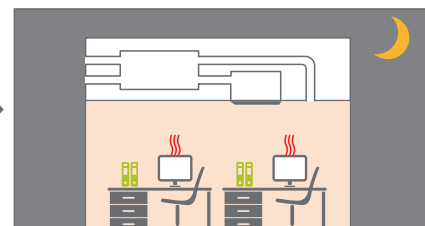
Jakmile je prostor vychlazen, je větrání automaticky zastaveno.

Díky tomu bude snížena chladicí zátěž a s tím i spotřeba elektrické energie.



Jakmile je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti, automaticky se spouští větrání.

Teplý vzduch je odváděn do venkovního prostředí.



Při vypnutém větrání a klimatizaci stoupá vnitřní teplota v místnosti, protože ve stěnách budovy se přes den naakumulovalo teplo.

Během noci klesá venkovní teplota.



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Potravní jednotky

Řada LGH RVS s rekuperací tepla, plastový výměník

Výhody

- Prostřednictvím tepelného výměníku je přivodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Speciální jednotka s výhradně citelnou rekuperací tepla. Možnost použití také v prostředí s vysokým interním zatížením vlhkostí, jako jsou např. posilovny.
- Výměník tepla lze za účelem čištění vyjmout z jednotky a omýt
- Možnost připojení volitelného snímače CO₂
- Bohatě volitelné příslušenství

Rekupační jednotka

Označení		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	extra nízký	125	200	250
	nízký	250	400	500
	vysoký	375	600	750
	extra vysoký	500	800	1000
Statický tlak (Pa)	extra nízký	9	11	12
	nízký	38	43	48
	vysoký	84	96	107
	extra vysoký	150	170	190
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	extra nízký	18,0	18,0	18,0
	nízký	22,0	25,0	24,0
	vysoký	27,0	30,0	32,0
	extra vysoký	33,0	36,0	37,0
Účinnost (citlivá) (%)	extra nízký	93,0	90,0	90,0
	nízký	91,0	86,0	86,0
	vysoký	89,0	84,0	84,0
	extra vysoký	87,0	82,0	82,0
Rozměry (mm)	šířka	974	1.185	1.185
	hloubka	946	1.179	1.179
	výška	465	465	465
Hmotnost (kg)		55	63	73
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Příkon (W)	extra nízký	25	32	35
	nízký	60	85	100
	vysoký	110	175	225
	extra vysoký	190	325	445
Max. provozní el. proud (A)		2,20	3,70	4,20
Velikost připojení Ø (mm)		200	250	250

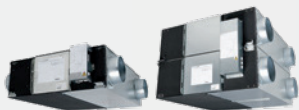
* Hladina akustického tlaku měřená ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.

Příslušenství



PZ-62DR-E

Typové označení	Popis
PZ-62DR-E	Kabelové dálkové ovládání pro LGH-RVS
PZ-70CSW-E	Snímač CO ₂ k připojení na LGH-RVS pro nástěnnou montáž
PZ-70CSD-E	Snímač CO ₂ k připojení na LGH-RVS pro instalaci v potrubí
PZ-4GS-E	Terminál výstupu signálu
PZ-100SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 100 mm
PZ-150SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 150 mm
PZ-200SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 200 mm
PZ-250SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 250 mm
PZ-S50RF-E	Náhradní filtr Coarse 50% / třída EU-G3 pro LGH-50RVS-E
PZ-S80RF-E	Náhradní filtr Coarse 50% / třída EU-G3 pro LGH-80RVS-E
PZ-S100RF-E	Náhradní filtr Coarse 50% / třída EU-G3 pro LGH-100RVS-E
PZ-S50RFM-E	Přídavný filtr ePM10 80% / třída EU-M6 pro LGH-50RVS-E
PZ-S80RFM-E	Přídavný filtr ePM10 80% / třída EU-M6 pro LGH-80RVS-E
PZ-S100RFM-E	Přídavný filtr ePM10 80% / třída EU-M6 pro LGH-100RVS-E
PZ-S50RFH-E	Přídavný filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / třída EU-F8 pro LGH-50RVS-E
PZ-S80RFH-E	Přídavný filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / třída EU-F8 pro LGH-80RVS-E
PZ-S100RFH-E	Přídavný filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / třída EU-F8 pro LGH-100RVS-E
MAC-587IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud



LGH-15–200RVX3-E

Potravní jednotky

Řada LGH RVX3 s rekuperací tepla a vlhkosti, papírový entalpický výměník

Výhody

- Ideální je využití tzv. volného chlazení. Kdy v noci dochází k ochlazování výměníku nízkou teplotou okolního vzduchu. Využitím této vlastnosti se ještě dále sníží spotřeba elektrické energie jinak potřebné pro klimatizační zařízení.
- Prostřednictvím tepelného výměníku je přívodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Minimální nároky na údržbu.
- Pomocí nové řídicí elektroniky lze jednotku Lossnay přímo připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr. Slim s řízením A-control a k systémům City Multi.
- Volitelné dálkové ovládání k jednotce Lossnay, viz příslušenství.
- Standardně k dispozici možnost připojení čidla CO₂ k základní elektronické desce. Použitím čidla CO₂ lze jednoduše přizpůsobit přiváděné množství čerstvého vzduchu do větraných prostor.
- Nové energeticky úsporné motory ventilátoru se stejnosměrnou invertorovou technologií
- Umožňuje zvlhčování nebo odvlhčování přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Standardně se vstupem 0–10 V pro externí řízení množství vzduchu

Označení	LGH-15RVX3-E	LGH-25RVX3-E	LGH-35RVX3-E	LGH-50RVX3-E	LGH-65RVX3-E	LGH-80RVX3-E	LGH-100RVX3-E	LGH-160RVX3-E	LGH-200RVX3-E
Energetická třída	A	A	–	–	–	–	–	–	–
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	extra nízký	38	63	88	125	163	200	250	400
	nízký	75	125	175	250	325	400	500	800
	vyšoký	113	188	263	375	488	600	750	1.200
	extra vyšoký	150	250	350	500	650	800	1.000	1.600
Statický tlak (Pa)*	extra nízký	8	8	10	10	10	11	12	11
	nízký	30	30	40	38	38	43	48	43
	vyšoký	68	68	90	85	85	96	107	96
	extra vyšoký	120	120	160	150	150	170	190	170
Hladina akustického tlaku (dB(A))**	extra nízký	17,0	17,0	17,0	17,0	17,5	18,0	18,5	18,0
	nízký	18,0	19,5	19,0	21,0	24,0	25,0	27,0	26,0
	vyšoký	22,0	25,0	24,5	27,0	31,5	33,5	35,0	35,0
	extra vyšoký	27,0	30,5	30,5	35,0	37,5	39,0	40,0	41,0
Účinnost (latentní) (%)	extra nízký	80,5	84,0	80,0	73,0	80,0	73,5	75,5	68,0
	nízký	76,5	75,5	77,5	72,0	76,5	70,5	68,5	62,5
	vyšoký	73,5	72,0	74,5	69,5	72,0	65,0	63,0	56,0
	extra vyšoký	70,5	69,0	72,0	68,5	69,5	62,0	60,5	52,0
Rozměry (mm)	šířka	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004
	hloubka	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144
	výška	289	289	331	331	404	404	404	808
Hmotnost (kg)	20	22	30	33	41	47	53	96	108
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Příkon (W)	extra nízký	10	11	15	15	20	23	27	45
	nízký	15	21	29	34	51	64	83	128
	vyšoký	30	42	61	81	120	160	210	324
	extra vyšoký	55	75	120	185	245	343	438	687
Max. provozní el. proud (A)	0,57	0,88	1,35	1,86	2,37	3,23	3,77	4,74	5,40
Velikost připojení Ø (mm)	110	160	160	208	208	258	258	258/258	258/258

* U uvedeného objemového průtoku vzduchu.

** Hladina akustického tlaku měřená ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.

Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Příslušenství



PZ-62DR-E

Typové označení	Popis
PZ-62DR-E	Kabelové dálkové ovládání pro LGH-RVX3
PZ-15RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-15RVX3-E
PZ-25RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-25RVX3-E
PZ-35RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-35RVX3-E
PZ-50RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-50RVX3-E
PZ-65RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-65RVX3-E
PZ-80RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-80RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-100RF3-E	Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %) pro LGH-100RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-15RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-15RVX3-E
PZ-25RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-25RVX3-E
PZ-35RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-35RVX3-E
PZ-50RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-50RVX3-E
PZ-65RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-60RVX3-E
PZ-80RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-80RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-100RFM3-E	Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6) pro LGH-100RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-15RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-15RVX3-E
PZ-25RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-25RVX3-E
PZ-35RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-35RVX3-E
PZ-50RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-50RVX3-E
PZ-65RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-60RVX3-E
PZ-80RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-80RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-100RFP3-E	Doplňkový filtr ePM1 75 % pro LGH-100RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-15RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-15RVX3-E
PZ-25RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-25RVX3-E
PZ-35RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-35RVX3-E
PZ-50RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-50RVX3-E
PZ-65RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-60RVX3-E
PZ-80RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-80RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-100RFH3-E	Doplňkový filtr (třída EU-F8) pro LGH-100RVX3-E, pro LGH-160RVX3-E jsou zapotřebí 2 sady
PZ-70CSW-E	Snímač CO ₂ k připojení pro nástěnnou montáž
PZ-70CSD-E	Snímač CO ₂ k připojení pro instalaci v potrubí
PZ-1VS-E	Držák pro vertikální montáž LGH-RVX3
PZ-2VS-E	Držák pro vertikální montáž LGH-RVX3
PZ-100SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 100 mm
PZ-150SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 150 mm
PZ-200SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 200 mm
PZ-250SS-E	Tlumič hluku vzduchových potrubí 250 mm
PZ-4GS-E	Terminál výstupu signálu

Volitelné příslušenství

		LGH-15RVX3-E	LGH-25RVX3-E	LGH-35RVX3-E	LGH-50RVX3-E	LGH-65RVX3-E	LGH-80RVX3-E	LGH-100RVX3-E	LGH-160RVX3-E	LGH-200RVX3-E
LOSSNAY Kabelové dálkové ovládání	PZ-62DR-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Náhradní filtr (hrubý filtr, 60 %)	PZ-15RF3-E	•								
	PZ-25RF3-E		•							
	PZ-35RF3-E			•						
	PZ-50RF3-E				•					
	PZ-65RF3-E					•				
	PZ-80RF3-E						•		•	
Doplňkový filtr ePM1 75 %	PZ-100RF3-E							•		•
	PZ-15RFP3-E	•								
	PZ-25RFP3-E		•							
	PZ-35RFP3-E			•						
	PZ-50RFP3-E				•					
	PZ-65RFP3-E					•				
Sada filtru na jemný prach (třída EU-M6)	PZ-80RFP3-E						•		•	
	PZ-100RFP3-E							•		•
	PZ-15RFM3-E	•								
	PZ-25RFM3-E		•							
	PZ-35RFM3-E			•						
	PZ-50RFM3-E				•					
Doplňkový filtr (třída EU-F8)	PZ-65RFM3-E					•				
	PZ-80RFM3-E						•		•	
	PZ-100RFM3-E							•		•
	PZ-15RFH3-E	•								
	PZ-25RFH3-E		•							
	PZ-35RFH3-E			•						
Akustické tlumiče do potrubí	PZ-50RFH3-E				•					
	PZ-65RFH3-E					•				
	PZ-80RFH3-E						•		•	
	PZ-100RFH3-E							•		•
	PZ-100SS-E	•								
	PZ-150SS-E		•	•						
Senzor CO ₂	PZ-200SS-E				•	•				
	PZ-250SS-E						•	•	•	•
	PZ-70CSD-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Držák pro vertikální montáž	PZ-70CSW-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PZ-1VS-E	•	•	•	•					
Terminál výstupu signálu	PZ-2VS-E					•	•	•		
	PZ-4GS-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Upozornění: Požadovaný počet kusů v sadě je uveden na stránce odpovídajícího produktu.





LGH-150-250 RVXT-E

Potravní jednotky

Řada LGH RVXT s rekuperací tepla a vlhkosti, papírový entalpický výměník

Výhody

- Ideální je využití tzv. volného chlazení. Kdy v noci dochází k ochlazování výměníku nízkou teplotou okolního vzduchu. Využitím této vlastnosti se ještě dále sníží spotřeba elektrické energie jinak potřebné pro klimatizační zařízení.
- Prostřednictvím tepelného výměníku je přívodní vzduch ohříván resp. ochlazován odváděným vzduchem z místnosti, dle příslušných podmínek.
- Minimální nároky na údržbu.
- Pomocí nové řídicí elektroniky lze jednotku Lossnay přímo připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr. Slim s řízením A-control a k systémům City Multi.
- Volitelné dálkové ovládání k jednotce Lossnay, viz příslušenství.
- Standardně k dispozici možnost připojení čidla CO₂ k základní elektronické desce. Použitím čidla CO₂ lze jednoduše přizpůsobit přiváděné množství čerstvého vzduchu do větraných prostor.
- Nové energeticky úsporné motory ventilátoru se stejnosměrnou invertorovou technologií
- Umožňuje zvlhčování nebo odvlhčování přiváděného čerstvého vzduchu do místnosti.
- Standardně se vstupem 0–10 V pro externí řízení množství vzduchu
- Plochá konstrukce i přes vyšší množství vzduchu

Rekuperační jednotka

Označení		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	extra nízký	375	500	625
	nízký	750	1000	1250
	vyšoký	1125	1500	1875
	extra vyšoký	1500	2000	2500
Statický tlak přívodu vzduchu (Pa)*	velmi nízký	11	11	11
	nízký	44	44	44
	vyšoký	98	98	98
	velmi vyšoký	175	175	175
Statický tlak odvětrávaného vzduchu (Pa)*	velmi nízký	6	6	6
	nízký	25	25	25
	vyšoký	56	56	56
	velmi vyšoký	100	100	100
Hladina akustického tlaku (dB(A))**	extra nízký	22,0	22,0	24,0
	nízký	29,5	28,0	32,0
	vyšoký	35,5	35,5	39,0
	extra vyšoký	39,5	39,5	43,0
Účinnost (%)	extra nízký	81,5	84,0	82,5
	nízký	81,0	82,5	80,5
	vyšoký	80,5	81,0	79,0
	extra vyšoký	80,0	80,0	77,0
Rozměry (mm)	šířka	1.980	1.980	1.980
	hloubka	1.450	1.450	1.450
	výška	500	500	500
Hmotnost (kg)		156	159	198
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Příkon (W)	extra nízký	48	56	82
	nízký	176	197	244
	vyšoký	421	494	687
	extra vyšoký	792	1000	1446
Max. provozní el. proud (A)		4,30	5,40	7,60
Velikost připojení (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

* U uvedeného objemového průtoku vzduchu.

** Hladina akustického tlaku měřená ve středu pod vnitřní jednotkou ve vzdálenosti 1,5 m.

Příslušenství



PZ-62DR-E

Typové označení	Popis
PZ-62DR-E	Kabelové dálkové ovládání pro LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Sada náhradního filtru pro LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Sada náhradního filtru pro LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Sada náhradního filtru třídy EU-M6 pro LGH-150 / 200 / 250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Sada náhradního filtru třídy EU-F8 pro LGH-150 / 200 / 250RVXT-E

Tento katalog

Potřeby zákazníků se mění a s nimi se mění i požadavky kladené na různé produkty. Abychom vám mohli dnes i v budoucnu nabízet ta nejlepší možná řešení, snažíme se své produkty neustále vyvíjet a vylepšovat. Všechny popisy, ilustrace a charakteristiky v tomto katalogu pouze reprodukuje všeobecné informace a nemohou být podkladem pro uzavření smlouvy. Naše společnost si vyhrazuje veškerá práva kdykoliv bez předchozího oznámení a veřejného upozornění změnit technická data a ceny produktů. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.

Zobrazení barev jednotek a zařízení v tomto katalogu nemusí být reálné, proto se barvy ve skutečnosti mohou mírně lišit.

Dodávky všech druhů zboží podléhají všeobecným podmínkám prodeje společnosti Mitsubishi Electric Europe B.V. Podmínky prodeje mohou být zaslány na požádání.

Tento katalog byl vyroben v Německu podle ekologických výrobních postupů z ekologicky nezávadných materiálů.

Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE CZ, s.r.o.

Mikulovice 304
530 02 Mikulovice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.csmtrade.eu

Za účelem bezpečného používání a dlouholeté funkčnosti našich produktů dodržujte následující pokyny:

1. Jako zákazník společnosti Mitsubishi Electric se zavazujete dodržovat všechny zákony a předpisy a jednat v souladu se všemi informacemi a dokumenty (např. návody, příručky), které vám poskytne společnost Mitsubishi Electric.
2. Jako zákazník (1.) jste také odpovědný za předání všech informací svým vlastním zákazníkům.

Naše klimatizace, chladicí agregáty a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Naše tepelná čerpadla s přírodními chladivými obsahují R744 (CO₂) a R290. Další informace naleznete v příslušném návodu k obsluze a na naší stránce s [přehledem chladiv](#).

Všechny údaje a vyobrazení bez záruky. Některé výrobky nejsou dostupné ve všech zemích.