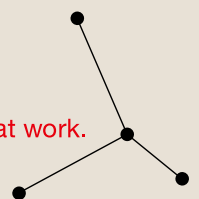


Living Environment Systems



LOSSNAY

Rekuperatory Lossnay do nawiewu świeżego powietrza z odzyskiem ciepła



Mitsubishi Electric LES zapewnia w pakiecie rozbudowaną wiedzę specjalistyczną, która pozwala wspólnie osiągnąć sukces.

Słuchanie i rozumienie. Opracowywanie inteligentnych produktów.

Kompetentne doradztwo. Rozpoznawanie tendencji. Kształtowanie przyszłości. Tworzenie rozwiązań na podstawie wiedzy.

Knowledge at work.



SPIS TREŚCI

Ogólne informacje o serii

Zalety i właściwości	298
Nowości w serii	300

Systemy wentylacji

Zestawienie urządzeń	301
Wymienniki ciepła	302
Funkcja swobodnego chłodzenia z bypassem	303
LGH-RVS-Urządzenia	304
LGH-RVX3-Urządzenia	306
LGH-RVXT-Urządzenia	310

Informacje uzupełniające

Akcesoria opcjonalne	308
----------------------	-----



Zalety i właściwości

System klimatyzacji i wentylacja: idealne połączenie

Konieczność doprowadzania odpowiedniej ilości świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń nie wynika tylko z norm DIN i VDI — jest to po prostu niezbędne do utrzymania lub podniesienia zdolności koncentracji. W biurze, sklepie, teatrze czy szpitalu i wszędzie tam, gdzie nie ma okien lub nie jest możliwe regularne wietrzenie, zadanie to przejmuje wentylacja mechaniczna. Ponieważ regularne wietrzenie musi mieć miejsce przez cały rok, konieczne jest klimatyzowanie doprowadzanego świeżego powietrza. Nadają się do tego idealnie instalacje Split Inverter (z serii Mr. Slim) lub VRF (z serii City Multi).

Podłączenie do systemów City Multi VRF i Mr. Slim

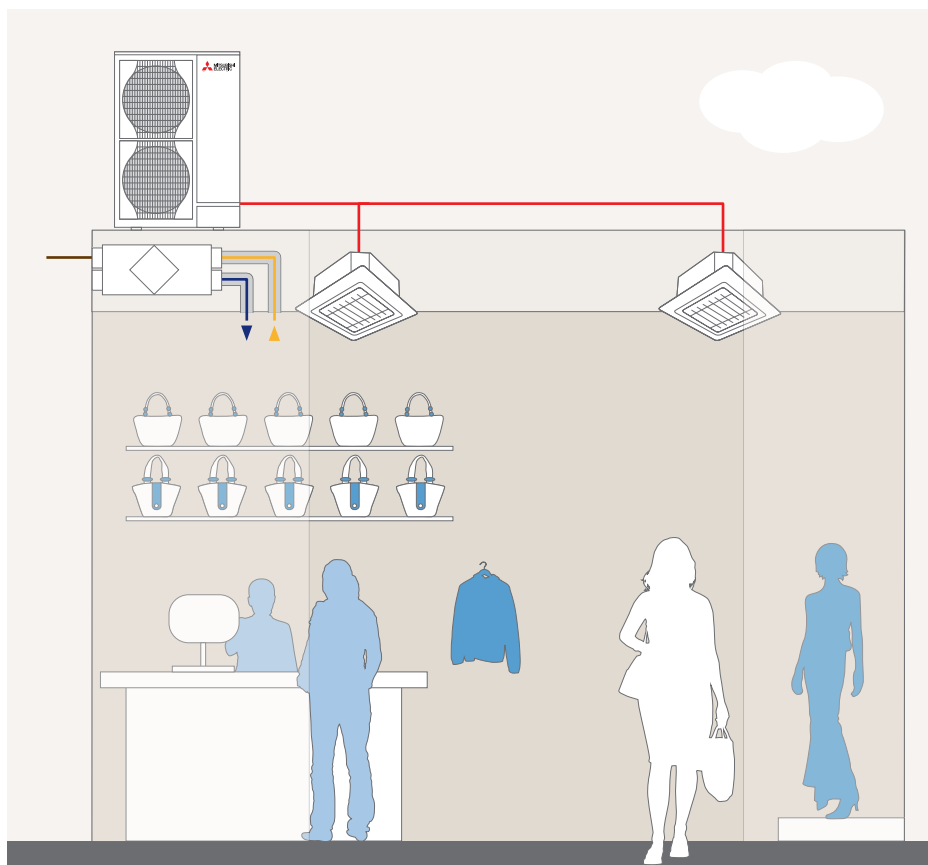
Wydajne systemy klimatyzacji City Multi VRF i Mr. Slim mogą z łatwością i bardzo skutecznie współdziałać z rekuperatorami Lossnay serii LGH. Planując instalację klimatyzacyjną, można wybrać urządzenia wewnętrzne i zewnętrzne o mniejszej mocy. Podłączenie do magistrali danych nie wymaga żadnego dodatkowego adaptera. Zbędny jest także dodatkowy sterownik.

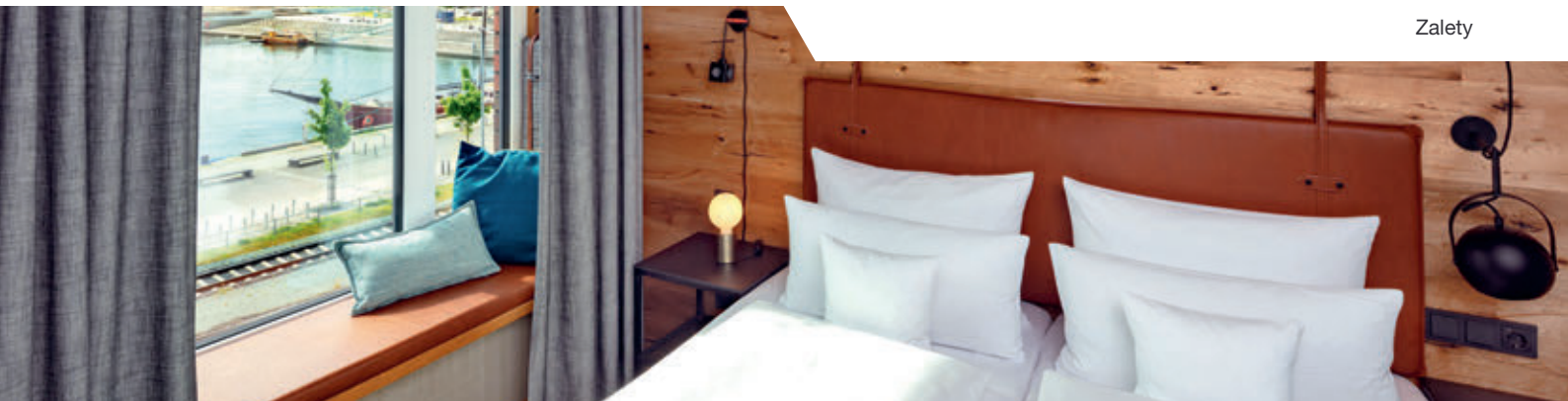
Wentylacja w połączeniu z klimatyzacją na przykładzie sklepu.

Ponieważ sklepów zazwyczaj nie można wietrzyć poprzez otwieranie okien, niezbędny staje się regulowany dopływ świeżego powietrza. Dobrym sposobem na zapewnienie klientom i obsłudze dobrego samopoczucia a tym samym także wydłużenie czasu przebywania klientów w sklepie, jest zamontowanie systemu wentylacyjno-klimatyzacyjnego z wbudowanym odzyskiem ciepła. Spożytkowanie energii uzyskiwanej z wywiewanego powietrza pozwala na wyraźne obniżenie kosztów działania klimatyzacji.

Nasz przykładowy system:

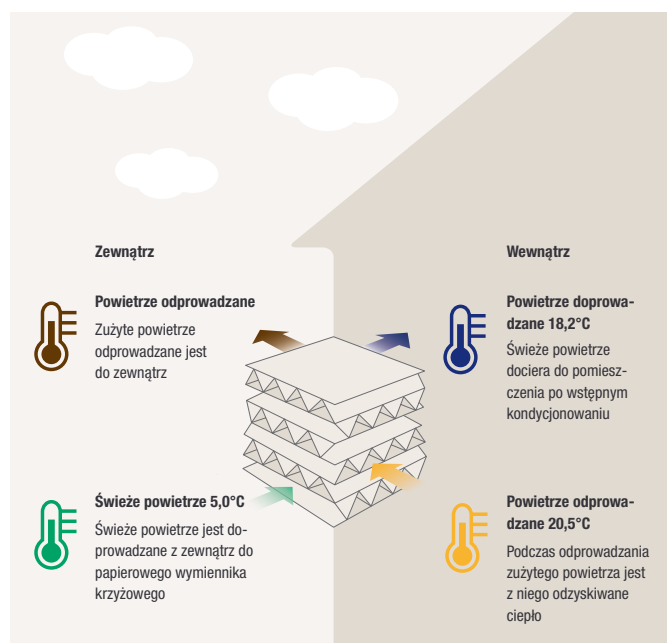
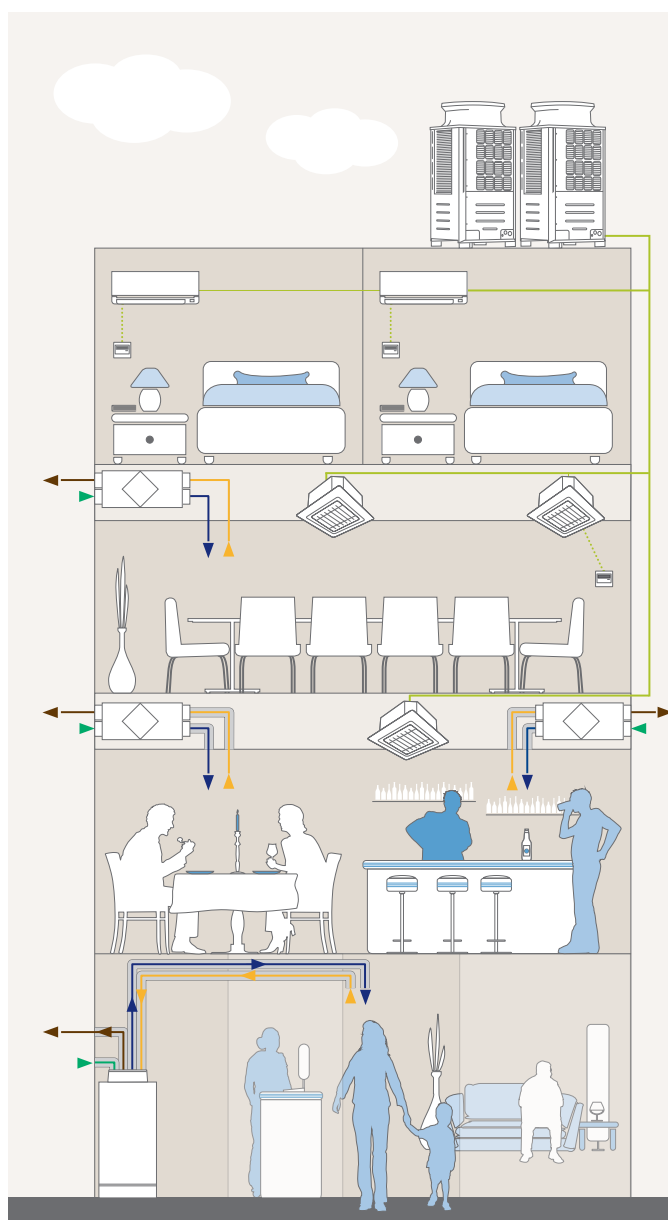
Klimatyzatory Mr. Slim + rekuperatory Lossnay LGH-RVX3 i LGH-RVXT





LGH – zaawansowane i pełne zalet

Urządzenie serii LGH-RVX3 jest centralnym rekuperatorem Lossnay. Oznacza to, że rekuperatory w całym budynku sterowane są przez centralną instalację. W poszczególnych pomieszczeniach nie są montowane żadne nieestetyczne urządzenia, tylko wykonywane są dyskretne wloty i wyloty powietrza.



Struktura papierowego krzyżowego wymiennika ciepła Lossnay

Wentylacja w połączeniu z klimatyzacją na przykładzie hotelu.
Szczególne wyzwanie w kontekście wentylowania i klimatyzowania hotelu stanowi duża liczba stref użytkowania. Ustawienia w poszczególnych pokojach muszą być regulowane osobno, aby każdy z osobna mógł sam ustawić temperaturę, w której najlepiej się czuje. Obszar wejściowy, sale konferencyjne, restauracja i bar muszą być objęte centralnym sterowaniem, a także – oprócz optymalnego klimatyzowania – dodatkowo wentylowane.

Nasz przykładowy system:
System klimatyzacji City Multi + systemy wentylacji Lossnay LGH-RVX3 i LGH-RVXT



Nowość

Nowa seria LGH-RVX3

Rekuperator Lossnay z serii LGH-RVX ma następcę: LGH-RVX3. Nowa seria rekuperatorów Lossnay pracuje ze znacznie wyższymi wartościami zewnętrznego ciśnienia statycznego niż dotychczasowa. Przekłada się to na zwiększenie ogólnej efektywności urządzenia. Ponadto istnieje większy wybór dostępnych filtrów.

Modułowana wentylacja

Fabryczne ustawienia biegów wentylatora (1. bieg: 25 %, 2. bieg: 50 %, 3. bieg: 75 % i 4. bieg: 100 %) powietrza doprowadzanego i odprowadzanego mogą teraz być modyfikowane. W zakresie od 25 % do 100 % strumień powietrza można regulować z dokładnością do 5 %, aby jak najlepiej dostosować pracę urządzenia do przewidywanego zapotrzebowania na wymianę powietrza.

Czujnik CO₂, który można podłączyć bezpośrednio do urządzenia Lossnay RVX3, mierzy stężenie CO₂, na podstawie którego regulowana jest prędkość obrotowa wentylatora. Podnosi to jakość powietrza we wnętrzu i zapewnia oszczędność energii.

Lepsze filtrowanie i Dual Barrier Coating

Wentylatory powietrza nawiewanego i wywiewanego pokryte są powłoką Dual Barrier Coating, która zapobiega przywieraniu piasku i pyłu, co sprawia, że filtry mniej się brudzą i rzadziej wymagają czyszczenia. Klasę standardowego filtra podniesiono z klasy G3 do poziomu klasy odpowiadającej filtrowi klasy G4 wg EN779:2012. Odznaczają się efektywnością w klasie filtracji na poziomie Coarse 75 %.

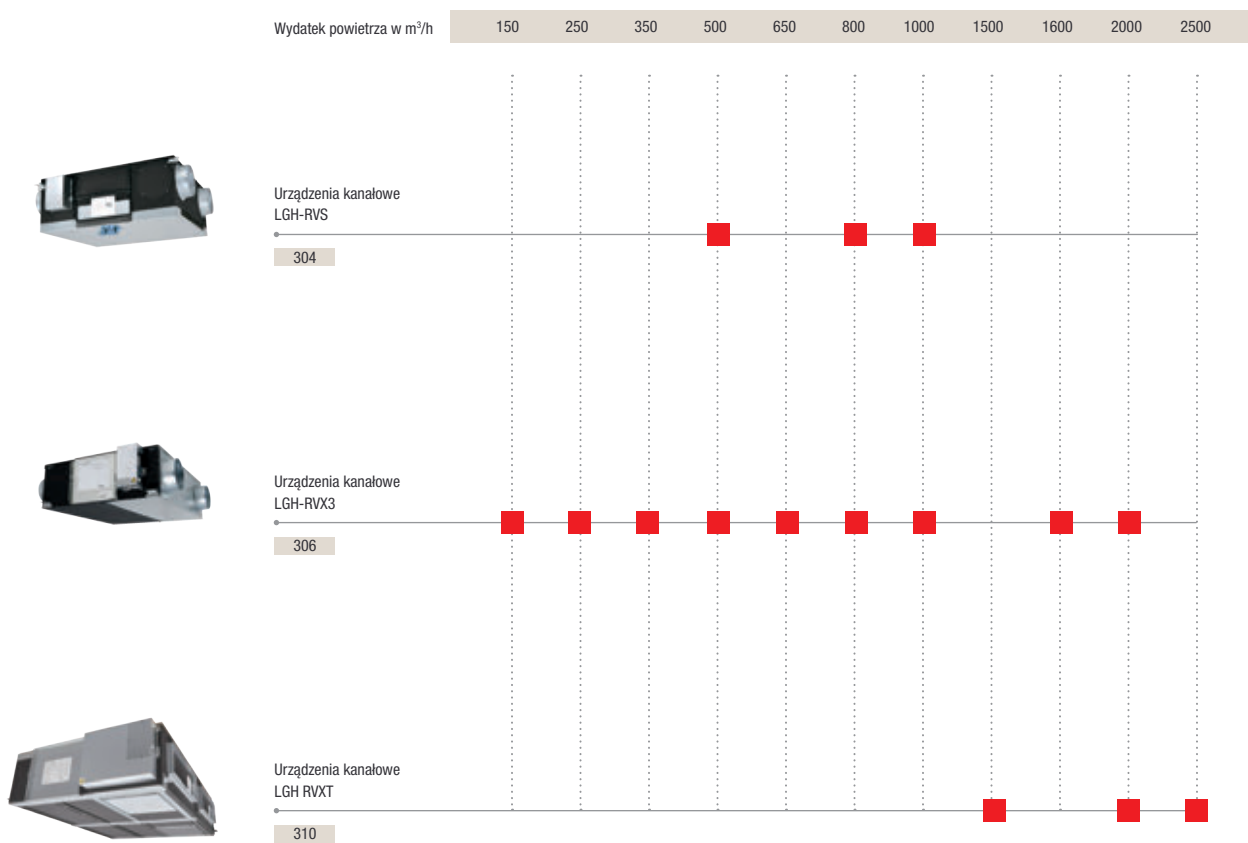
Montaż na niewielkiej przestrzeni

Za pomocą nowego uchwytu LGH-RVX3 można zamontować w pionie. W przypadku indeksów mocy do LGH-150RVX3 włącznie możliwy jest zatem zarówno montaż w poziomie pod sufitem, jak i w pionie.



Systemy wentylacji

- Rekuperatory Lossnay
- Numery stron



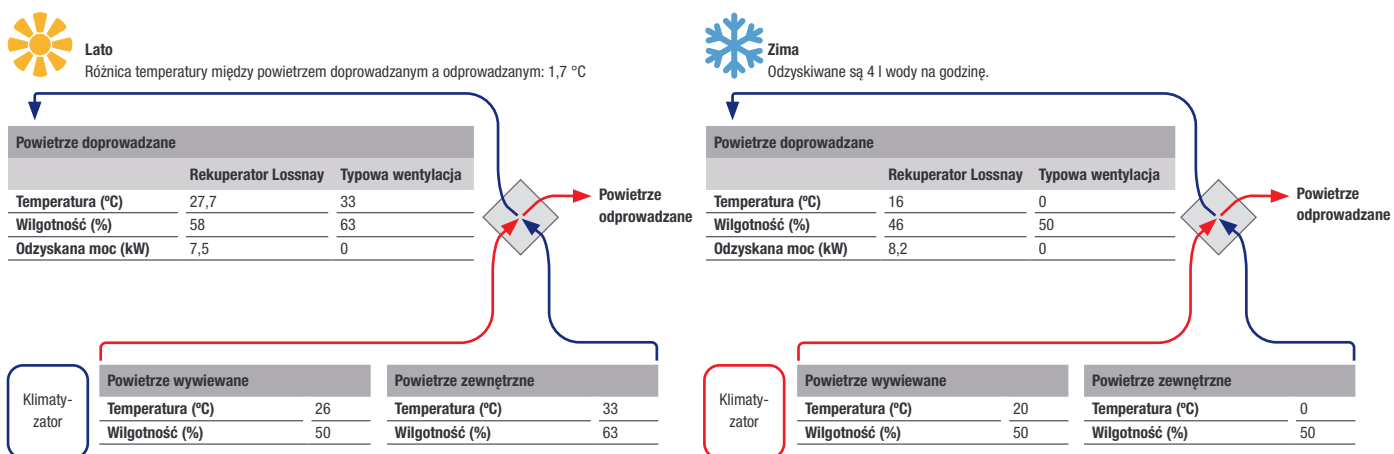


Odzysk ciepła i wilgotności w rekuperacyjnym wymienniku ciepła Lossnay

Każdy budynek wymaga świeżego powietrza, aby stworzyć zdrowe i komfortowe warunki dla osób w nim przebywających. Najczęściej jednak powietrze zewnętrzne jest zbyt ciepłe lub zbyt zimne, aby można je było doprowadzić bezpośrednio do budynku. Obróbka powietrza zewnętrznego

go jednak wymaga bardzo dużej ilości energii. Rekuperator Lossnay rozwiązuje ten problem poprzez skuteczny odzysk ciepła. Obniża to znacznie wymaganą moc grzewczą i chłodniczą w budynku.

Regulacja temperatury i wilgotności przez rekuperatory Lossnay w porównaniu do tradycyjnych systemów wentylacji.



W lecie rekuperacja Lossnay, w przeciwieństwie do typowej wentylacji, gwarantuje nie tylko dopływ świeżego powietrza, ale także regulację temperatury i wilgotności, która pozwala na oszczędność 7,5 kW energii.

W zimie energia odzyskiwana jest z odprowadzanego powietrza poprzez funkcję odzysku ciepła rekuperacyjnego wymiennika ciepła Lossnay, aby zminimalizować zapotrzebowanie na dogrzewanie. Umożliwia to zaoszczędzenie 8,2 kW energii.

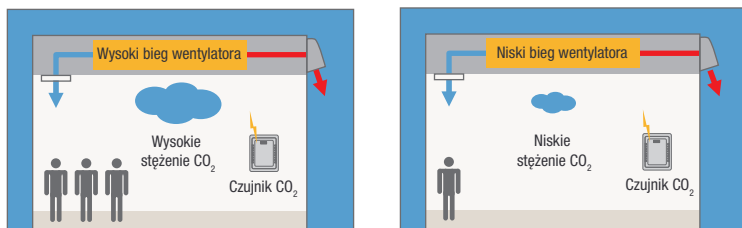
Sposób obliczenia:

Temperatura powietrza doprowadzanego w °C = temperatura zewnętrzna w °C – (temperatura zewnętrzna w °C – temperatura wnętrza w °C) x stopień odzysku ciepła w %

Przykład obliczenia dla LGH-100RVX3 z wysokim biegiem wentylatora:

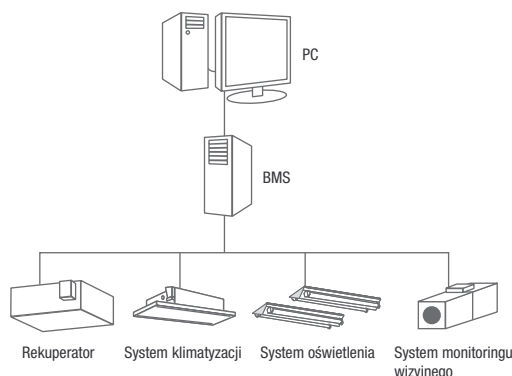
27,7 °C = 33 °C – (33 °C – 26 °C) x 76%

Możliwości sterowania produktami z serii LGH-RVX3(T) – Czujnik CO₂



Rekuperatory Lossnay serii LGH-RVX3(T) wyposażone są standardowo w przyłącze umożliwiające podłączenie przetwornika CO₂

Ilością powietrza można sterować za pomocą sygnału 0–10 V





Funkcja swobodnego chłodzenia z bypassem i tryb wentylacji nocnej w urządzeniach LGH

Automatyczna wentylacja

Funkcja pracy automatycznej umożliwia optymalne dopasowanie rodzaju wentylacji do warunków panujących w pomieszczeniu.

1. Zmniejszone obciążenie chłodnicze

Jeśli temperatura zewnętrzna utrzymuje się na poziomie poniżej temperatury wnętrza, do budynku doprowadzane jest chłodne powietrze z zewnątrz poprzez funkcję obejścia.

2. Wentylacja nocna

Ciepłe powietrze zbierające się przez cały dzień w budynku może być nocą odprowadzane za pomocą funkcji bypass-u.

3. Chłodzenie obiektów biurowych

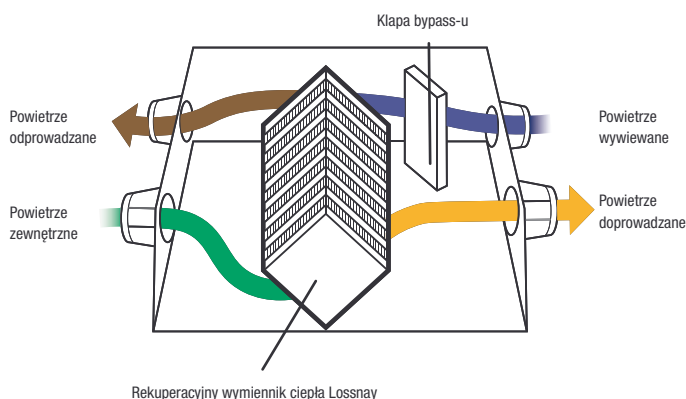
Świeże powietrze z zewnątrz można spożytkować do chłodzenia biur ogrzewanych przez urządzenia.

Gdy temperatura zewnętrzna spada poniżej 8°C, automatycznie uaktywniany jest tryb rekuperatora Lossnay

Funkcja swobodnego chłodzenia

Kłapa bypass-u swobodnego chłodzenia może być podnoszona i opuszczana za pomocą nadrzędnych sterowników. Wymaga to opcjonalnej wtyczki PAC-SA88HA-E. Jeśli styk SW1 jest zwarty, rekuperator Lossnay działa w trybie bypass, niezależnie od trybu pracy wybranego na sterowniku.

Tryb bypassu

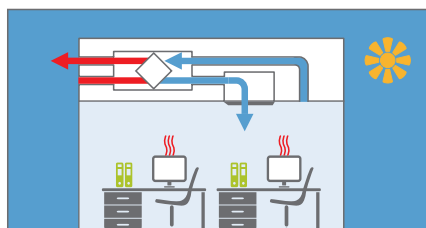


Energooszczędny nocny tryb wentylacji

W lecie można doprowadzać świeże powietrze w nocy, gdy na zewnątrz jest chłodniej. Obniża to znacznie zużycie energii przez klimatyzatory.

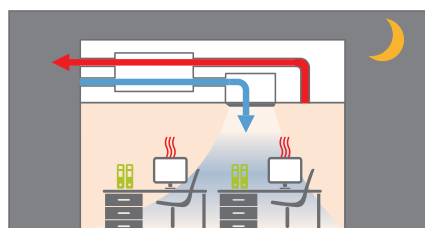
Dalsze informacje na ten temat znajdują się w dokumentacji technicznej.

Energiesparender Nachtlüftungsbetrieb



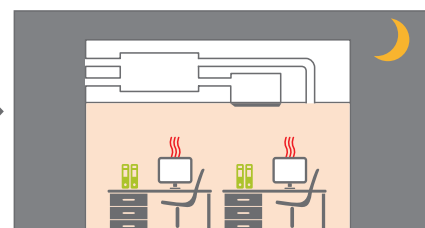
Na czas schładzania pomieszczenia wentylacja jest zatrzymywana.

Zmniejszone jest obciążenie chłodnicze, a w konsekwencji zużycie energii przez klimatyzację.



Gdy tylko temperatura zewnętrzna spadnie poniżej temperatury wnętrza, automatycznie rozpoczyna się proces wentylacji.

Ciepłe powietrze odprowadzane jest na zewnątrz.



Gdy wentylacja i klimatyzacja jest wyłączona, temperatura wnętrza rośnie, ponieważ ściany nagrzały się w ciągu dnia.

W nocy temperatura zewnętrzna spada.



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Urządzenia kanałowe

LGH w serii RVS z funkcją odzysku ciepła (jawna)

Zalety

- Urządzenie, w zależności od potrzeb, schładza bądź ogrzewa powietrze.
- Specjalne urządzenie, z całkowicie jawnym odzyskiem ciepła. Możliwość montażu również w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza, np. w studiach fitness.
- Wymiennik ciepła można wyjąć z urządzenia i umyć
- Możliwość podłączenia czujnika CO₂ jako wyposażenia dodatkowego
- Bogata oferta akcesoriów opcjonalnych

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	Bardzo niski	125	200	250
	Niski	250	400	500
	Wysoki	375	600	750
	Bardzo wysoki	500	800	1000
Spręż statyczny (Pa)	Bardzo niski	9	11	12
	Niski	38	43	48
	Wysoki	84	96	107
	Bardzo wysoki	150	170	190
Poziom hałasu (dB(A))*	Bardzo niski	18,0	18,0	18,0
	Niski	22,0	25,0	24,0
	Wysoki	27,0	30,0	32,0
	Bardzo wysoki	33,0	36,0	37,0
Sprawność (jawna) (%)	Bardzo niski	93,0	90,0	90,0
	Niski	91,0	86,0	86,0
	Wysoki	89,0	84,0	84,0
	Bardzo wysoki	87,0	82,0	82,0
Wymiary (mm)	Szerokość	974	1.185	1.185
	Głębokość	946	1.179	1.179
	Wysokość	465	465	465
Masa (kg)		55	63	73
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	25	32	35
	Niski	60	85	100
	Wysoki	110	175	225
	Bardzo wysoki	190	325	445
Maks. prąd pracy (A)		2,20	3,70	4,20
Średnica przyłącza Ø (mm)		200	250	250

* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVS
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂ do podłączenia do LGH-RVS
PZ-70CSD-E	Montowany w kanale czujnik CO ₂ do podłączenia do LGH-RVS
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału
PZ-100SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 100 mm
PZ-150SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 150 mm
PZ-200SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 200 mm
PZ-250SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 250 mm
PZ-S50RF-E	Filtr zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-50RVS-E
PZ-S80RF-E	Filtr zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-80RVS-E
PZ-S100RF-E	Filtr zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-100RVS-E
PZ-S50RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-50RVS-E
PZ-S80RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-80RVS-E
PZ-S100RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-100RVS-E
PZ-S50RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-50RVS-E
PZ-S80RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-80RVS-E
PZ-S100RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-100RVS-E
MAC-587IF-E	Karta Wi-Fi MELCloud



LGH-15–200RVX3-E

Urządzenia kanałowe LGH w serii RVX3 z funkcją odzysku ciepła i wilgotności (jawna i ukryta)

Zalety

- Możliwość zewnętrznego sterowania funkcją swobodnego chłodzenia. Funkcja przydatna do dostarczania do pomieszczeń chłodniejszego powietrza zewnętrznego w porze nocnej. Zmniejsza to dodatkowo zapotrzebowanie klimatyzacji na energię.
- Urządzenie, w zależności od potrzeb, schładza bądź ogrzewa powietrze.
- Minimalne wymagania serwisowe.
- Nowa elektronika sterowania umożliwia bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim ze sterownikiem A oraz systemów City Multi.
- Opcjonalne, specjalne, zdalne sterowanie Lossnay, patrz Akcesoria.
- Płytką wyposażoną jest standardowo w przyłączy montowanego we własnym zakresie czujnika CO₂. Czujnik CO₂ służy do dostosowywania ilości świeżego powietrza do warunków panujących w pomieszczeniu.
- Nowe energooszczędne silniki wentylatorów z regulacją inwerterową.
- Nawilża lub osusza świeże powietrze.
- Standardowo z wejściem 0–10 V do zewnętrznego ustawiania ilości powietrza.

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie	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
Klasa efektywności energetycznej	A	A	–	–	–	–	–	–	–
Wydatek powietrza (m³/h)	Bardzo niski	38	63	88	125	163	200	250	400
	Niski	75	125	175	250	325	400	500	800
	Wysoki	113	188	263	375	488	600	750	1.200
	Bardzo wysoki	150	250	350	500	650	800	1.000	1.600
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski	8	8	10	10	10	11	12	11
	Niski	30	30	40	38	38	43	48	43
	Wysoki	68	68	90	85	85	96	107	96
	Bardzo wysoki	120	120	160	150	150	170	190	170
Poziom hałasu (dB(A)**	Bardzo niski	17,0	17,0	17,0	17,0	17,5	18,0	18,5	18,0
	Niski	18,0	19,5	19,0	21,0	24,0	25,0	27,0	26,0
	Wysoki	22,0	25,0	24,5	27,0	31,5	33,5	35,0	35,0
	Bardzo wysoki	27,0	30,5	30,5	35,0	37,5	39,0	40,0	41,0
Sprawność (ukryta) (%)	Bardzo niski	80,5	84,0	80,0	73,0	80,0	73,5	75,5	68,0
	Niski	76,5	75,5	77,5	72,0	76,5	70,5	68,5	62,5
	Wysoki	73,5	72,0	74,5	69,5	72,0	65,0	63,0	56,0
	Bardzo wysoki	70,5	69,0	72,0	68,5	69,5	62,0	60,5	52,0
Wymiary (mm)	Szerokość	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004
	Głębokość	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144
	Wysokość	289	289	331	331	404	404	404	808
Masa (kg)	20	22	30	33	41	47	53	96	108
Napięcie zasilania (V, faza, 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
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	10	11	15	15	20	23	27	45
	Niski	15	21	29	34	51	64	83	128
	Wysoki	30	42	61	81	120	160	210	324
	Bardzo wysoki	55	75	120	185	245	343	438	687
Maks. prąd pracy (A)	0,57	0,88	1,35	1,86	2,37	3,23	3,77	4,74	5,40
Średnica przyłącza Ø (mm)	110	160	160	208	208	258	258	258/258	258/258

* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

** Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVX3
PZ-15RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-15RVX3-E
PZ-25RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-25RVX3-E
PZ-35RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-35RVX3-E
PZ-50RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-50RVX3-E
PZ-65RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-65RVX3-E
PZ-80RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 zestawy
PZ-100RF3-E	Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%) do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 zestawy
PZ-15RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-15RVX3-E
PZ-25RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-25RVX3-E
PZ-35RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-35RVX3-E
PZ-50RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-50RVX3-E
PZ-65RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-60RVX3-E
PZ-80RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki
PZ-100RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki
PZ-15RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-15RVX3-E
PZ-25RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-25RVX3-E
PZ-35RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-35RVX3-E
PZ-50RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-50RVX3-E
PZ-65RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-60RVX3-E
PZ-80RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 zestawy
PZ-100RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 zestawy
PZ-15RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-15RVX3-E
PZ-25RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-25RVX3-E
PZ-35RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-35RVX3-E
PZ-50RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-50RVX3-E
PZ-65RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-60RVX3-E
PZ-80RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki
PZ-100RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂ do podłączenia
PZ-70CSD-E	Montowany w kanale czujnik CO ₂ do podłączenia
PZ-1VS-E	Uchwyt do montażu pionowego do LGH LGH-RVX3
PZ-2VS-E	Uchwyt do montażu pionowego do LGH LGH-RVX3
PZ-100SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 100 mm
PZ-150SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 150 mm
PZ-200SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 200 mm
PZ-250SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 250 mm
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału

Akcesoria opcjonalne

		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 Pilot przewodowy	PZ-62DR-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zestaw filtra zamiennego (filtr zgrubny 60%)	PZ-15RF3-E	•								
	PZ-25RF3-E		•							
	PZ-35RF3-E			•						
	PZ-50RF3-E				•					
	PZ-65RF3-E					•				
	PZ-80RF3-E						•		•	
Filtr dodatkowy ePM1 75%	PZ-100RF3-E							•		•
	PZ-15RFP3-E	•								
	PZ-25RFP3-E		•							
	PZ-35RFP3-E			•						
	PZ-50RFP3-E				•					
	PZ-65RFP3-E					•				
Filtr przeciwpylowy (klasa M6 EU)	PZ-80RFP3-E						•		•	
	PZ-100RFP3-E							•		•
	PZ-15RFM3-E	•								
	PZ-25RFM3-E		•							
	PZ-35RFM3-E			•						
	PZ-50RFM3-E				•					
Filtr dodatkowy (klasa F8 EU)	PZ-65RFM3-E					•				
	PZ-80RFM3-E						•		•	
	PZ-100RFM3-E							•		•
	PZ-15RFH3-E	•								
	PZ-25RFH3-E		•							
	PZ-35RFH3-E			•						
Tłumik do przewodów powietrza	PZ-50RFH3-E				•					
	PZ-65RFH3-E					•				
	PZ-80RFH3-E						•		•	
	PZ-100RFH3-E							•		•
Montowany w kanale czujnik CO ₂	PZ-100SS-E	•								
	PZ-150SS-E		•	•						
	PZ-200SS-E				•	•				
	PZ-250SS-E						•	•	•	•
Uchwyt do montażu pionowego	PZ-70CSD-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PZ-70CSW-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zacisk wyjścia sygnału	PZ-1VS-E	•	•	•	•					
	PZ-2VS-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PZ-4GS-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Wskazówka: Wymaganą liczbę sztuk / zestawu można odczytać ze strony danego produktu.





LGH-150-250 RVXT-E

Urządzenia kanałowe

LGH w serii RVXT z funkcją odzysku ciepła i wilgotności (jawna i ukryta)

Zalety

- Możliwość zewnętrznego sterowania funkcją swobodnego chłodzenia. Funkcja przydatna do dostarczania do pomieszczeń chłodniejszego powietrza zewnętrznego w porze nocnej. Zmniejsza to dodatkowo zapotrzebowanie klimatyzacji na energię.
- Urządzenie, w zależności od potrzeb, schładza bądź ogrzewa powietrze.
- Minimalne wymagania serwisowe.
- Nowa elektronika sterowania umożliwia bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim ze sterownikiem A oraz systemów City Multi.
- Opcjonalne, specjalne, zdalne sterowanie Lossnay, patrz Akcesoria.
- Płytkę wyposażoną jest standardowo w przyłączy montowanego we własnym zakresie czujnika CO₂. Czujnik CO₂ służy do dostosowywania ilości świeżego powietrza do warunków panujących w pomieszczeniu.
- Nowe energooszczędne silniki wentylatorów z regulacją inwerterową.
- Nawilża lub osusza świeże powietrze.
- Standardowo z wejściem 0–10 V do zewnętrznego ustawiania ilości powietrza.
- Wysoka wydajność przy kompaktowej konstrukcji

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	Bardzo niski	375	500	625
	Niski	750	1000	1250
	Wysoki	1125	1500	1875
	Bardzo wysoki	1500	2000	2500
Spręż statyczny - powietrze doprowadzane (Pa)*	Bardzo niski	11	11	11
	Niski	44	44	44
	Wysoki	98	98	98
	Bardzo wysoki	175	175	175
Spręż statyczny - powietrze odprowadzane (Pa)*	Bardzo niski	6	6	6
	Niski	25	25	25
	Wysoki	56	56	56
	Bardzo wysoki	100	100	100
Poziom hałasu (dB(A)**)	Bardzo niski	22,0	22,0	24,0
	Niski	29,5	28,0	32,0
	Wysoki	35,5	35,5	39,0
	Bardzo wysoki	39,5	39,5	43,0
Sprawność (%)	Bardzo niski	81,5	84,0	82,5
	Niski	81,0	82,5	80,5
	Wysoki	80,5	81,0	79,0
	Bardzo wysoki	80,0	80,0	77,0
Wymiary (mm)	Szerokość	1.980	1.980	1.980
	Głębokość	1.450	1.450	1.450
	Wysokość	500	500	500
Masa (kg)		156	159	198
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	48	56	82
	Niski	176	197	244
	Wysoki	421	494	687
	Bardzo wysoki	792	1000	1446
Maks. prąd pracy (A)		4,30	5,40	7,60
Średnica przyłącza (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

** Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Dodatkowy zestaw filtrów EU-M6 do LGH-150/200/250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Dodatkowy zestaw filtrów EU-F8 do LGH-150/200/250RVXT-E

Mitsubishi Electric Kontakt

**Mitsubishi Electric
Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce
Living Environment Systems
ul. Krakowiaków 44
02-255 Warszawa

Nasze klimatyzatory, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze iR454B.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi i na naszej [stronie internetowej Przegląd czynników chłodniczych](#).

Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych i nie mogą stanowić przedmiotu umów. Zawarte informacje mają charakter poglądowy, należy każdorazowo potwierdzić je z informacjami podanymi w odpowiedniej dokumentacji technicznej. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo, aby w dowolnym momencie i bez powiadomienia lub publicznego podania do wiadomości zmienić ceny lub dane techniczne albo wycofać z oferty opisane urządzenia lub zastąpić je innymi. Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach.