

Living Environment Systems



Oferta klimatyzacji i wentylacji

LOSSNAY

Rekuperatory Lossnay do nawiewu świeżego powietrza z odzyskiem ciepła



Informacje o katalogu

Wymagania ulegają zmianie, a wraz z nimi również oczekiwania wobec produktów. Chcąc już od dzisiaj oferować jak najlepsze rozwiązania, nieustannie projektujemy i ulepszamy nasze produkty. 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. Kolor obudowy prezentowanych urządzeń może różnić się od stanu rzeczywistego. Przekłamanie kolorystyczne mogą wynikać z techniki druku.

Dostawa wszystkich artykułów odbywa się na ogólnych warunkach sprzedaży Mitsubishi Electric Europe B.V.

Ceny urządzeń netto zostały podane w EURO.

Niniejszy cennik nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.

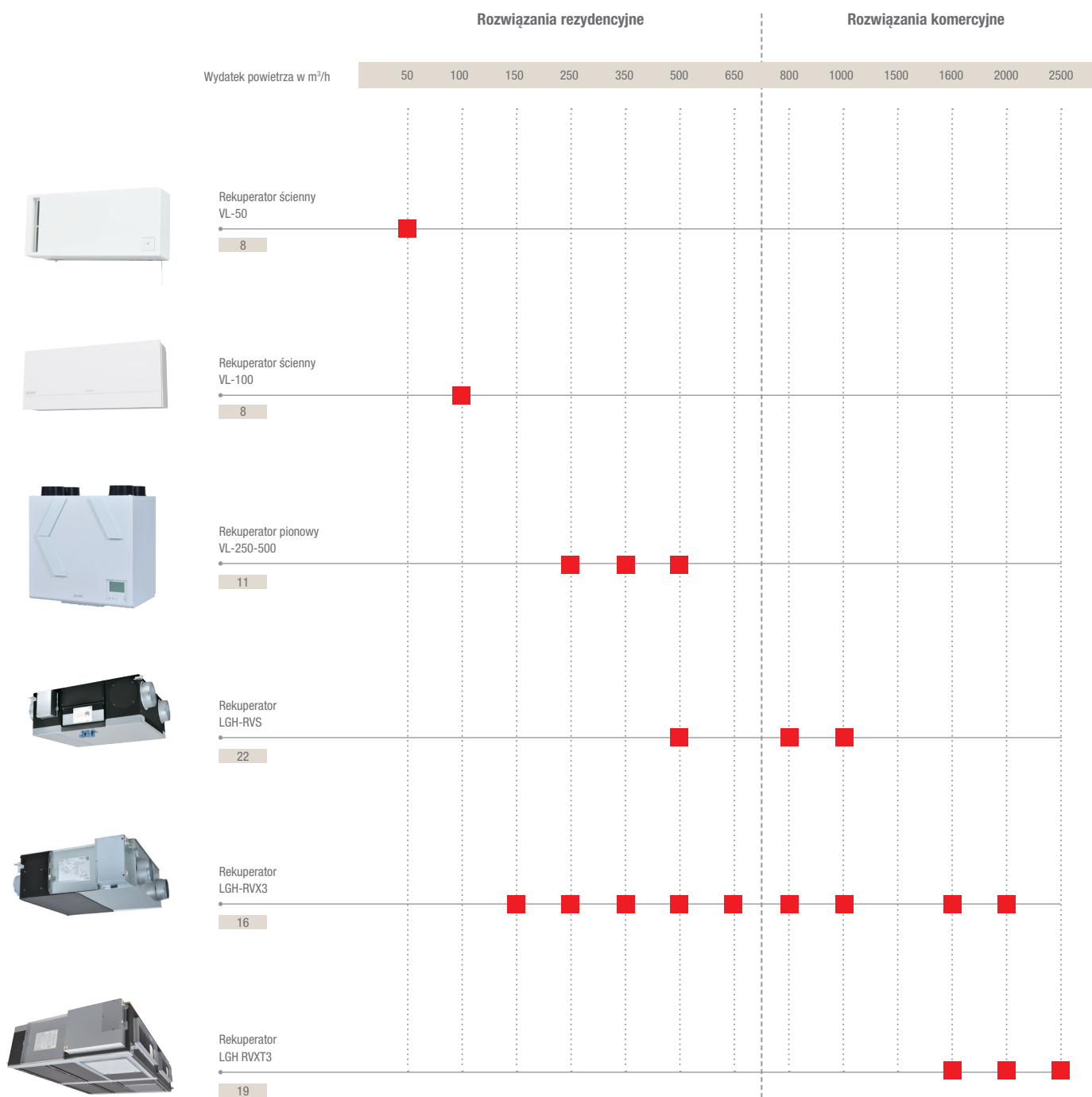
SPIS TREŚCI

Zestawienie urządzeń	4
Rekuperatory ściennie VL	7
Rekuperatory pionowe VL	9
Rekuperator LGH-RVX3-E	13
Rekuperator LGH-RVXT3-E	19
Rekuperator LGH-RVS-E	21



Zestawienie urządzeń

Rekuperatory w wykonaniu kanałowym		Rekuperatory pionowe	Rekuperatory naścienne
LGH-RVX3 Centralny system wentylacyjny charakteryzujący się wysoką wydajnością i funkcjonalnością. 	LGH-RVS Centralny system wentylacyjny z wymiennikiem ciepła jawnego z możliwością wywiewu powietrza z pomieszczeń sanitarnych. 	VL-CZPVU Urządzenia do montażu pionowego. Centralny system wentylacyjny z wymiennikiem ciepła jawnego. 	VL-100(E)U5-E Urządzenia do montażu naściennego. Idealne rozwiązanie dla domów i małych biur. 
LGH-RVXT3 Centralny system wentylacyjny charakteryzujący się małą wagą i wysoką wydajnością. 	Plasma Quad		
			VL-50(E)S2-E VL-50SR2-E 



Mitsubishi Electric oferuje zdecentralizowane i scentralizowane rozwiązania wentylacyjne dla optymalizacji jakości powietrza wewnątrz budynków za pomocą technologii Lossnay.

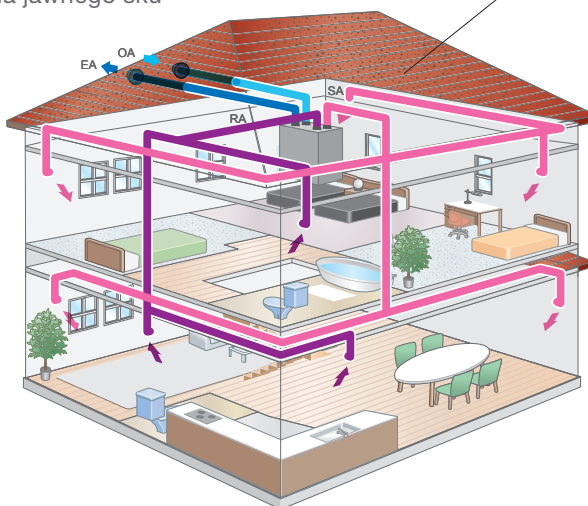
Wentylacja z odzyskiem ciepła

Centralny system wentylacyjny

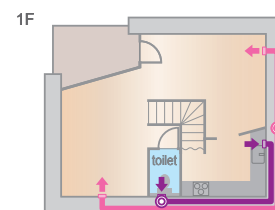
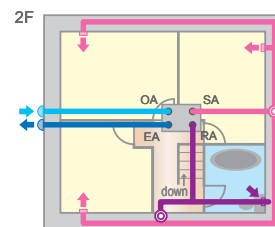
Jedna jednostka Lossnay zapewnia całodobową wentylację dla domu, od salonu i sypialni po łazienkę.

System odzysku ciepła zapewnia świeże powietrze o komfortowej temperaturze, a wymiennik ciepła jawnego skutecznie redukuje nadmiar wilgoci zimą.

- Wymiennik ciepła
- Rozwiązanie dla całego domu
- Oczyszczanie powietrza
- Cicha praca
- Sterowanie MELCloud



VL-250/350/500CZPVU-R-E
VL-250/350/500CZPVU-I-E

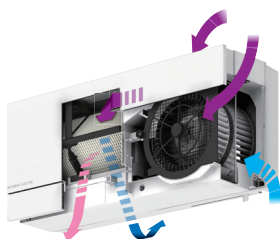


Wentylacja z odzyskiem energii

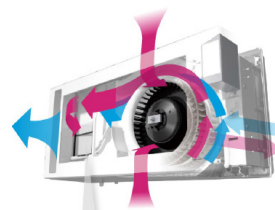
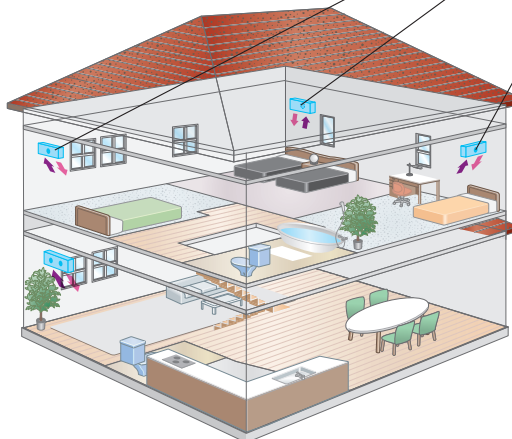
Zdecentralizowane urządzenie wentylacyjne

Ścienne rekuperatory Lossnay sprawdzą się świetnie w każdym pomieszczeniu. System odzysku ciepła dostarcza świeże powietrze o komfortowej temperaturze dzięki wymiennikowi ciepła, który skutecznie odzyskuje ciepło z powietrza wywiewanego, znacząco redukując straty ciepła.

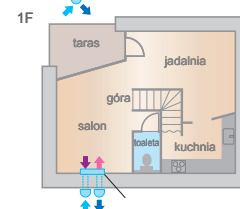
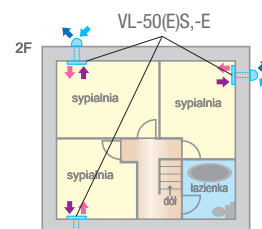
- Entalpiczny wymiennik ciepła
- Indywidualna wentylacja
- Elastyczna instalacja
- Łatwa konserwacja
- Stylowy design



VL-100U5-E (Model z przełącznikiem sznurkowym)
VL-100EU5-E (Model z przełącznikiem ściennym)



VL-50S2-E (Model z przełącznikiem sznurkowym)
VL-50ES2-E (Model z przełącznikiem ściennym)
VL-50SR2-E (Model z pilotem zdalnego sterowania)



VL-100(E)U₅-E



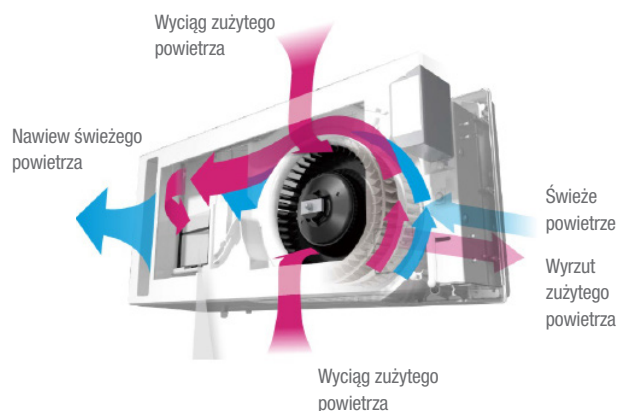
VL-50(E)S2-E, VL50-SR2-E



VL-100(E)U5-E

Niezawodność

Wymiana ciepła podczas jednoczesnego doprowadzenia i odprowadzenia powietrza.



Przepływ powietrza na przykładzie decentralnego rekuperatora VL-50

Energooszczędność

- Wymiana ciepła między powietrzem nawiewanym a wywie-
wanym minimalizuje straty ciepła
- Uzyskanie ponad 80%* sprawności odzysku ciepła

*VL-100(E)U5-E, niski bieg wentylatora, 230V 50Hz

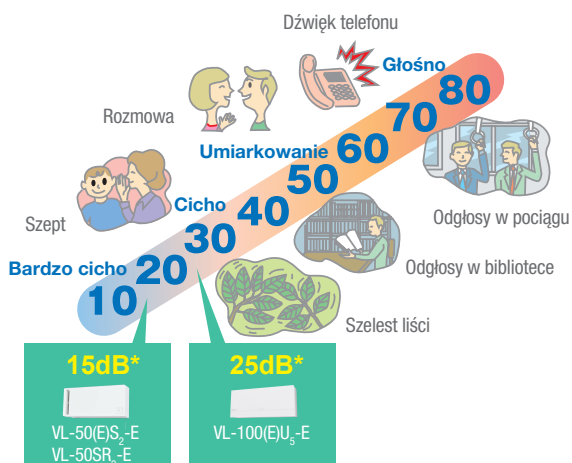
*VL-50(E)S2-E, niski bieg wentylatora, 230V 50Hz

Elastyczny montaż

Rekuperatory ścienne VL-50(E)S2-E i VL-50SR2-E można zamontować zarówno w pionie jak i poziomie.

Dyskretność działania

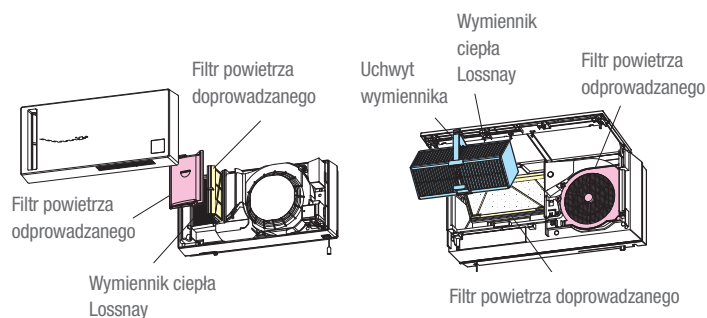
Dzięki cichej pracy urządzenia, seria VL to idealny wybór do sypialni i pokoi dziecięcych



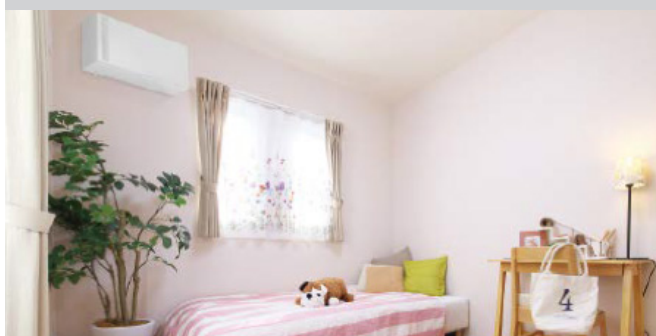
* Warunek: 50Hz, 230V, niski bieg wentylatora

Łatwa konserwacja

Czyszczenie filtra powietrza doprowadzanego i filtra powietrza odprowadzanego to jedyne wymagane czynności konserwacyjne. Dostęp do filtrów jest bezproblemowy, co umożliwia szybkie i dokładne czyszczenie.



Instalacja pozioma



Instalacja pionowa





VL-50S2-E

VL-50ES2-E

VL-50SR2-E

VL-100U5-E

VL-100EU5-E

Rekuperatory ścienne VL

z odzyskiem ciepła

Nazwa urządzenia		VL-50S2-E	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Wydatek powietrza (m³ / h)	Niski	16	16	16
	Wysoki	52,5	52,5	52,5
Poziom hałas dB (A)*	Niski	15	15	15
	Wysoki	37	37	37
Sprawność wymiany ciepła (%)	Niski	85	85	85
	Wysoki	69	69	69
Wymiary (mm)	Szerokość	522	522	522
	Głębokość	168	168	168
	Wysokość	245	245	245
Masa (kg)		6,2	6,2	6,2
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski	4,5	4,5	5,0
	Wysoki	20	20	20
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		1 x 120	1 x 120	1 x 120

Dane deklarowane z adnotacją Niski i Wysoki dotyczą niskiego i wysokiego biegu wentylatora
* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem

Akcesoria

Nazwa urządzenia	Typ
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-50F2-E
Filtr antysmogowy klasa PM 10 EU-M6	P-50HF2-E
Zintegrowana czerpnia z wyrzutnią ze stali nierdzewnej*	P-50VSQ5-E
Kanał przedłużający	P-50P-E
Złączka	P-50PJ-E

* Akcesorium w kolorze szarym

Oznaczenie		VL-100U5-E	VL-100EU5-E
Wydatek powietrza (m³ / h)	Niski	60	60
	Wysoki	105	105
Poziom hałas dB (A)*	Niski	25	25
	Wysoki	37	37
Sprawność (%)	Niski	80	80
	Wysoki	73	73
Wymiary (mm)	Szerokość	620	620
	Głębokość	200	200
	Wysokość	265	265
Masa (kg)		7,5	7,5
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski	15	15
	Wysoki	31	31
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		2 x 90	2 x 90

Dane deklarowane z adnotacją Niski i Wysoki dotyczą niskiego i wysokiego biegu wentylatora
* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem

Akcesoria

Nazwa urządzenia	Typ
Filtr antysmogowy PM2.5 PM10 klasa EU-F7	P-100HF5-E
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-100F5-E
Kanał przedłużający	P-100P-E
Złączka	P-100PJ-E

Rekuperatory pionowe VL

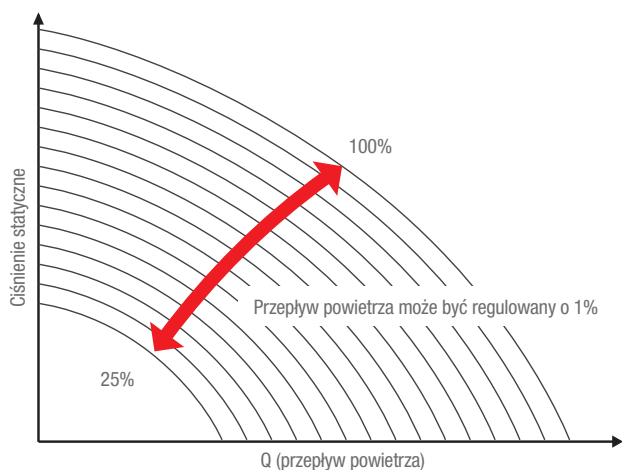
z odzyskiem ciepła

Zalety i właściwości

Systemy rekuperacyjne Lossnay firmy Mitsubishi Electric, to kontrolowana wentylacja z odzyskiem ciepła. Urządzenia te oferują nowoczesne rozwiązanie, zapewniające zdrowe, komfortowe życie w szczelnych budynkach i zamkniętych pomieszczeniach. Pionowe centrale rekuperacyjne Lossnay VL-250/350/500 spełniają wymogi programu dofinansowania „Czyste Powietrze”.

Zmienny przepływ powietrza

Domyślną wartość prędkości wentylatora zarówno dla powietrza nawiewanego i wywiewanego można regulować bardziej elastycznie. W zakresie od 25% do 100% przepływ powietrza można regulować o 1% w celu uzyskania zadowalającego przepływu powietrza.



Cicha praca

Zaprojektowany przez Mitsubishi Electric wentylator sirocco zapewnia wyjątkowo cichą pracę urządzeń. Zoptymalizowana równowaga między przepływem powietrza, a ciśnieniem statycznym oraz zminimalizowane obroty wentylatora, skutkują niskim poziomem emitowanego hałasu.

Oczyszczanie powietrza

Jednostki wyposażone są w trzy uszczelnione kieszenie na filtry tak, aby zanieczyszczenia nie mogły przedostać się przez nieszczelności między ramkami filtra, a jednostką. Opcjonalne filtry cząstek PM2,5 oraz NOx zapewniają maksymalną ochronę przed wprowadzeniem zanieczyszczeń powietrza do budynku.

Moduł MELCloud (Wi-Fi) w standardzie

MELCloud umożliwia szybkie i łatwe zdalne sterowanie oraz monitorowanie urządzeń Mitsubishi Electric. Wszystko, czego potrzebujesz, to bezprzewodowe połączenie z internetem w obiekcie, w którym zainstalowano urządzenie oraz połączenie z Internetem na Twoim tablecie, smartfonie lub PC. Jednocześnie możesz również sterować swoim klimatyzatorem pokojowym i/lub jednostką Ecodan.



Rekuperatory pionowe VL

z odzyskiem ciepła

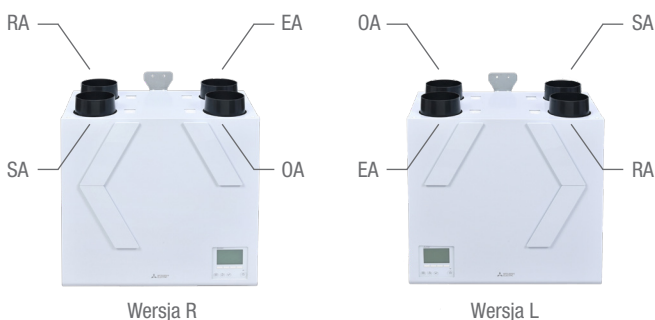
Zewnętrzna kontrola przepływu

Za pomocą sygnału 0-10V dostarczonego z zewnętrznego źródła można zmienić natężenie przepływu powietrza urządzenia. Jednostka Lossnay może również zostać podłączona bezpośrednio do włącznika światła (sygnał wejściowy 220-240V), co umożliwia automatyczną zmianę prędkości wentylatora w zależności od obecności osób, poziomu CO₂ i poziomu wilgotności w łazience.



Dwa rodzaje pionowych rekuperatorów VL - L/R

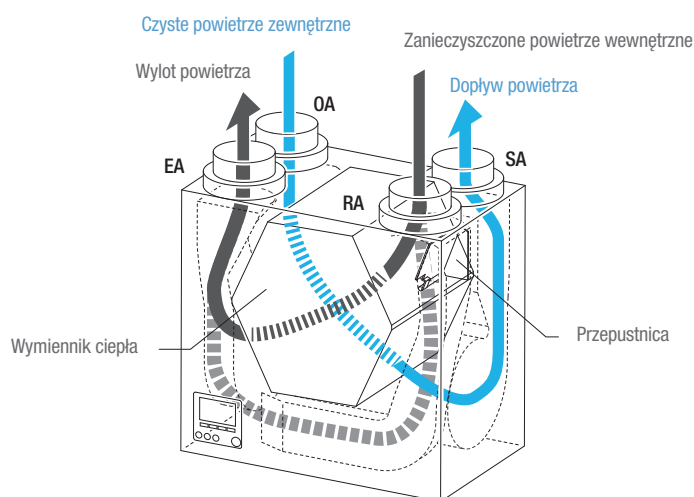
Dla ułatwienia montażu pionowe rekuperatory Lossnay VL występują w dwóch wersjach. Wersja L, gdzie przyłącze świeżego powietrza znajduje się po lewej stronie oraz wersja R, gdzie przyłącze świeżego powietrza znajduje się po prawej stronie.



RA - Wyciąg zużytego powietrza
EA - Wyrzut zużytego powietrza
SA - Nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia
OA - Świeże powietrze z zewnątrz

Automatyczny tryb Bypass

Możliwe jest wybranie przełączania manualnego lub automatycznego między „Wentylacją Lossnay (z wymianą ciepła)” a „Wentylacją Bypass (bez wymiany ciepła)”. Latem, jeżeli powietrze zewnętrzne jest zimniejsze niż powietrze w pomieszczeniu, urządzenie zacznie zasysać powietrze bezpośrednio z zewnątrz, pomijając wymiennik ciepła.



* Rysunek przedstawia VL-350CZPVU-L-E

Szeroki zakres zastosowania

Zakres zastosowania urządzeń serii VL-250/350/500 sięga -15°C. Z nagrzewnicą wstępną zakres wzrasta nawet do -25°C.



VL-250/350/500CZPVU

Rekuperatory pionowe VL

z odzyskiem ciepła

Dane techniczne

Oznaczenie		VL-250CZPVU-L/R	VL-350CZPVU-L/R	VL-500CZPVU-L/R
Klasa efektywności energetycznej		A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Wydatek powietrza (m³ / h)	Bardzo niski	75	96	150
	Niski	125	160	250
	Wysoki	175	224	350
	Bardzo wysoki	250	320	500
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski	14	14	18
	Niski	38	38	50
	Wysoki	74	74	98
	Bardzo wysoki	150	150	200
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski	15	15	15
	Niski	16	19	22
	Wysoki	22	26	29
	Bardzo wysoki	31	34	37
Sprawność wymiany ciepła (%)	Bardzo niski	90	90	92
	Niski	88	88	89
	Wysoki	87	87	87
	Bardzo wysoki	85	85	85
Wymiary (mm)	Szerokość	595	658	725
	Głębokość	386	462	586
	Wysokość	681	736	748
Masa (kg)		26	32	39
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	11	19	21
	Niski	23	37	49
	Wysoki	44	71	104
	Bardzo wysoki	106	155	275
Maks. prąd pracy (A)		0,76	1,08	1,73
Średnica przyłącza Ø (mm)		128	150	183

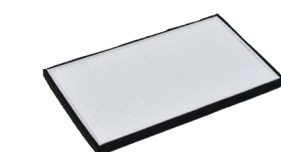
* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

*** Adapter WiFi MAC-587IF w zestawie z urządzeniem

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do G

Akcesoria



Filtr PM2,5



Filtr NOx

Model.	Opis
P-RCC-E	Obudowa sterownika
P-250F-E	Filtr wymienny do VL-250CZPVU
P-350F-E	Filtr wymienny do VL-350CZPVU
P-500F-E	Filtr wymienny do VL-500CZPVU
P-250SF-E	Filtr standardowy do VL-250CZPVU
P-350SF-E	Filtr standardowy do VL-350CZPVU
P-500SF-E	Filtr standardowy do VL-500CZPVU
P-250MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-250CZPVU
P-350MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-350CZPVU
P-500MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-500CZPVU
P-250PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-250CZPVU
P-350PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-350CZPVU
P-500PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-500CZPVU
P-250NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-250CZPVU
P-350NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-350CZPVU
P-500NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-500CZPVU



Lossnay dla użytku komercyjnego

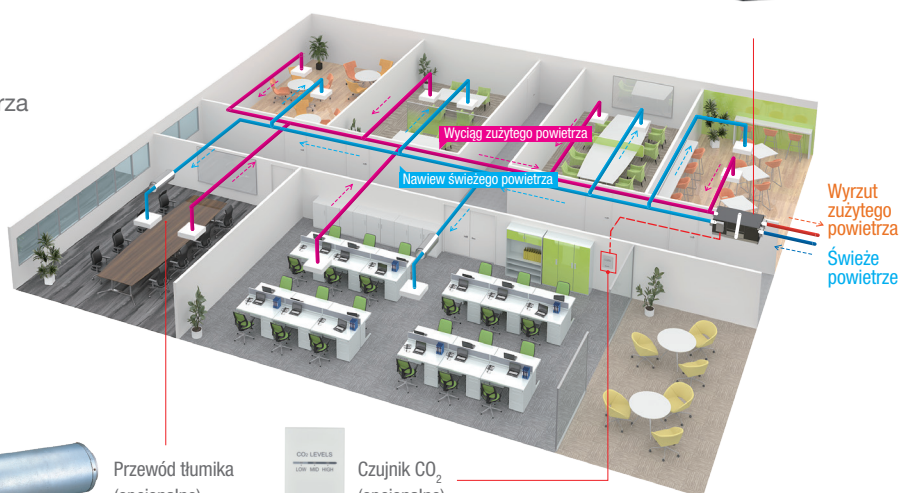
Mitsubishi Electric oferuje rozwiązania wentylacyjne Lossnay z odzyskiem energii i odzyskiem ciepła dla optymalizacji jakości powietrza w budynkach komercyjnych.

Wentylacja z odzyskiem energii

Przyjazne dla środowiska odzyskiwanie energii umożliwia systemom wentylacyjnym Lossnay jednocześnie zapewnienie optymalnego komfortu w pomieszczeniach oraz oszczędność energii.

- Celulozowy wymiennik ciepła
- Eliminuje nadmiar wilgoci w powietrzu
- Szeroki zakres regulacji przepływu powietrza

LGH-RVX3



Sterownik
PZ-62DR-EA/EB
(opcjonalne)



Przewód tłumika
(opcjonalne)



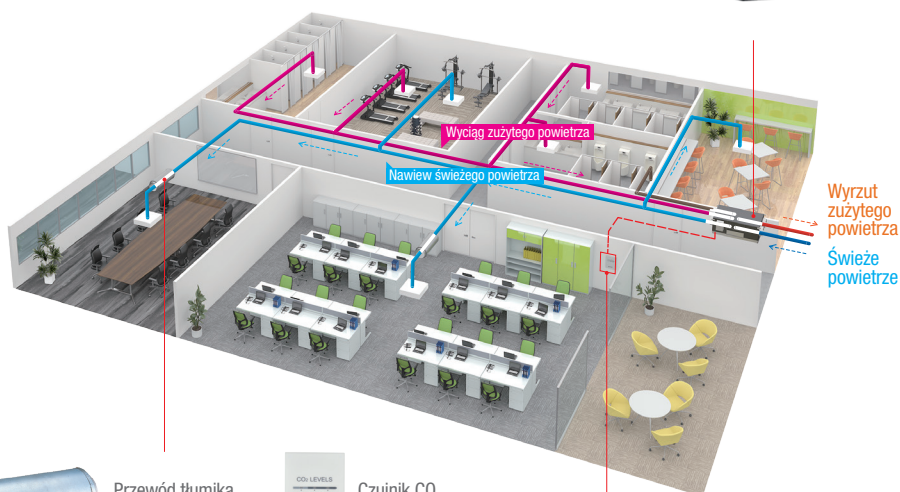
Czujnik CO₂
(opcjonalne)

Wentylacja z odzyskiem ciepła

Oferujemy najlepszy system wentylacji dla wszystkich pomieszczeń, w tym łazienek i prysznicy.

- Polipropylenowy wymiennik ciepła
- Wyciąg z pomieszczeń sanitarnych
- Sterowanie za pomocą czujnika CO₂

LGH-RVX3



Sterownik
PZ-62DR-EA/EB
(opcjonalne)



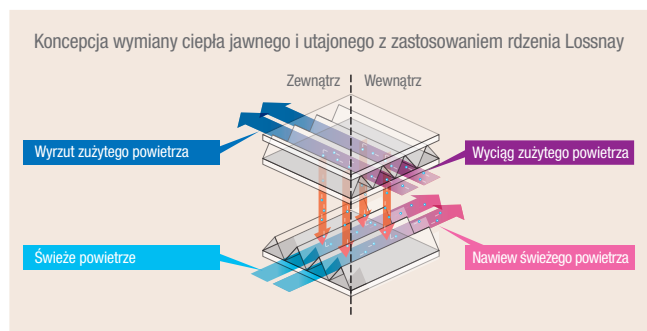
Przewód tłumika
(opcjonalne)



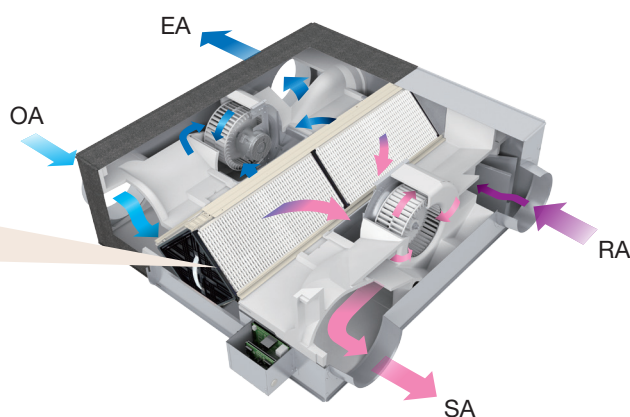
Czujnik CO₂
(opcjonalne)

Wymiennik ciepła

Systemy wentylacyjne Lossnay są powszechnie cenione w branży za swoją wydajność. Oferują przyjazne środowisku odzyskiwanie energii i kontrolę wilgotności, a także umożliwiają systemom klimatyzacji jednocześnie zapewnienie optymalnego komfortu w pomieszczeniu oraz oszczędność energii. Jakość powietrza wewnętrznego w budynku jest optymalizowana poprzez wymianę wilgotności za pomocą systemu Lossnay.



Lossnay to system wentylacji z wymiennikiem ciepła, który wykorzystuje właściwości papieru do odzysku temperatury (ciepła jawnego) i wilgotności (ciepła utajonego).

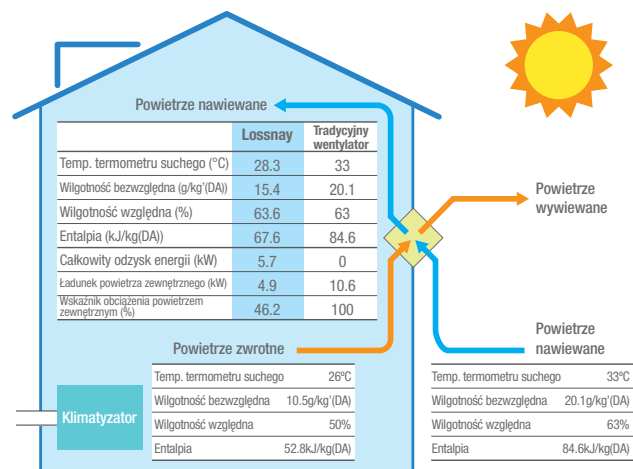


Jak rekuperacja Lossnay wpłynie na Twoje życie?

Maksymalny komfort dzięki wentylacji

Lato

Dostarczane jest powietrze zbliżone parametrami do chłodnego i osuszonego powietrza wewnętrznego.

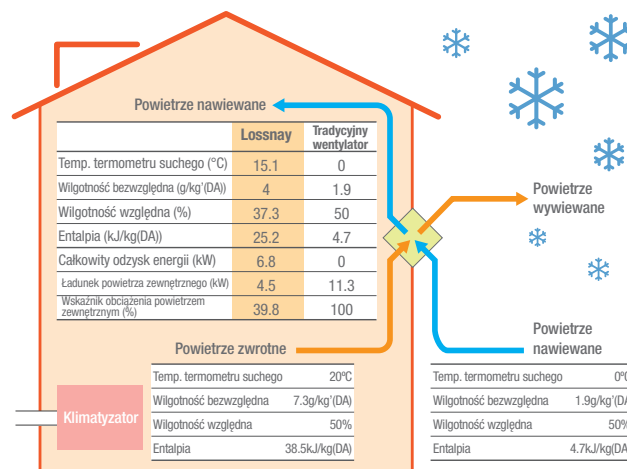


Kalkulacja odzysku ciepła

Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczenia [°C]
 $= \text{temperatura zewnętrzna [°C]} - \{ \text{temperatura zewnętrzna [°C]} - \text{temperatura wewnętrzna [°C]} \} \times \text{sprawność odzysku temperatury [\%]}$

Zima

Dostarczane jest powietrze zbliżone parametrami do ogrzanego i nawilżonego powietrza wewnętrznego.

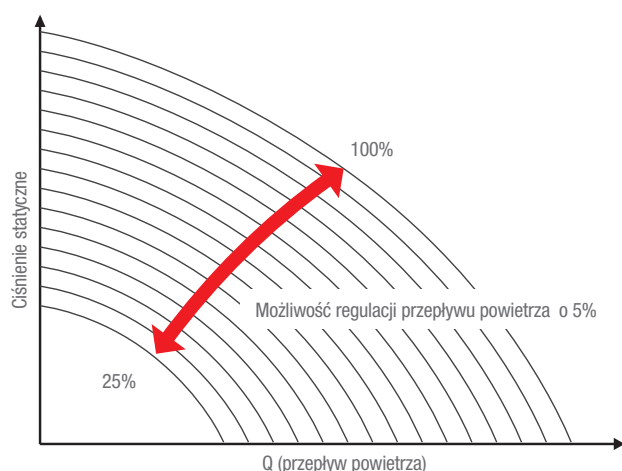


Kalkulacja odzysku ciepła

Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczenia [°C]
 $= \{ \text{temperatura wewnętrzna [°C]} - \text{temperatura zewnętrzna [°C]} \} \times \text{sprawność odzysku temperatury [\%]} + \text{temperatura zewnętrzna [°C]}$

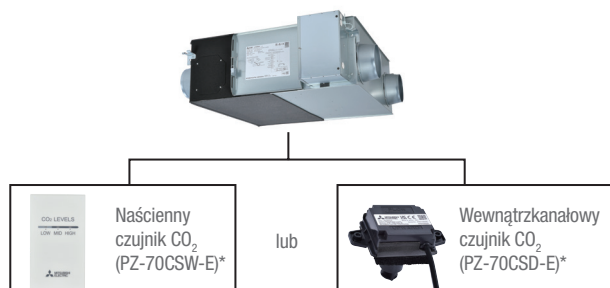
Swobodna kontrola przepływu

Aby wyjść naprzeciw oczekiwaniom użytkowników domyślne wartości prędkości wentylatora (Prędkość wentylatora 1:25%, Prędkość wentylatora 2:50%, Prędkość wentylatora 3:75% i Prędkość wentylatora 4:100%) mogą być płynnie regulowane. Regulacja przepływu powietrza nawiewanego i wywiewanego jest możliwa w krokach co 5%.



Nowe czujniki CO₂

Czujnik CO₂ podłączony bezpośrednio do jednostki RVX3 dostosowuje prędkość wentylatora w zależności od stężenia CO₂ w pomieszczeniu. Poprawia to ogólną efektywność wymiany ciepła i przyczynia się do oszczędności energii.



* Czujnik zasilany z jednostki

Automatyczna praca z czujnikiem CO₂

Prędkość wentylatora automatycznie zmienia się w zależności od stężenia CO₂.

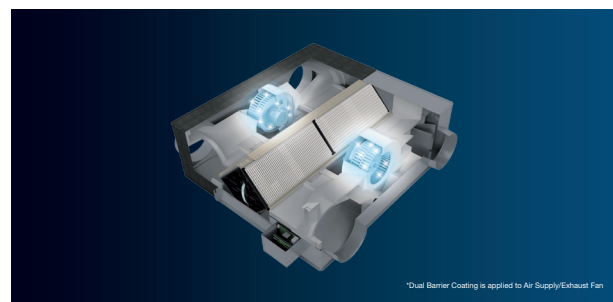


Dual Barrier Coating

Dual Barrier Coating to opatentowane rozwiązanie opracowane przez Mitsubishi Electric, które zapobiega gromadzeniu się kurzu, brudu i oleju na wentylatorze rekuperatora Lossnay.

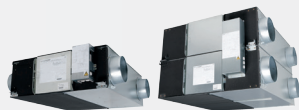


Dual Barrier Coating



Kompaktowy design RVXT3

Seria LGH-RVXT3 charakteryzuje się dużym przepływem objętościowym powietrza wynoszącym 1600-2500 m³/h, przy wysokości wynoszącej około 500 mm. Dzięki temu jednostka może być łatwo zamontowana w suficie podwieszanym.



LGH-15–200RVX3-E

Rekuperator w wykonaniu kanałowym LGH w serii RVX3 z funkcją odzysku ciepła i wilgoci (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 nawiewane.
- Minimalne wymagania serwisowe.
- Możliwe bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim oraz systemów City Multi.
- Płytki wyposażone są standardowo w przyłącze 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 ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	–	–	–	–	–	–	–
Wydatek powietrza (m³/h)	Bardzo niski	38	63	88	125	163	200	250	400	500
	Niski	75	125	175	250	325	400	500	800	1000
	Wysoki	113	188	263	375	488	600	750	1.200	1500
	Bardzo wysoki	150	250	350	500	650	800	1.000	1.600	2000
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski	8	8	10	10	10	11	12	11	11
	Niski	30	30	40	38	38	43	48	43	43
	Wysoki	68	68	90	85	85	96	107	96	96
	Bardzo wysoki	120	120	160	150	150	170	190	170	170
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski	17,0	17,0	17,0	17,0	17,5	18,0	18,5	18,0	18,0
	Niski	18,0	19,5	19,0	21,0	24,0	25,0	27,0	26,0	27,5
	Wysoki	22,0	25,0	24,5	27,0	31,5	33,5	35,0	35,0	36,0
	Bardzo wysoki	27,0	30,5	30,5	35,0	37,5	39,0	40,0	41,0	41,5
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła-grzanie (%)	Bardzo niski	81,5	88	82	75	82	80	83,5	80	83,5
	Niski	78	81	79	73,5	78,5	78	79,5	78	79,5
	Wysoki	75,5	78,5	77	71,5	75	76,5	77	76,5	77,5
	Bardzo wysoki	73,5	75,5	75	70,5	72,5	75	75,5	75	76,5
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła-chłodzenie (%)	Bardzo niski	78	85	79	73	80	78	82,5	78	82,5
	Niski	73,5	79	74	71	74,5	75,5	77	75,5	76
	Wysoki	70,5	76,5	71	67	70	70	72	70	71,5
	Bardzo wysoki	65,5	70,5	66,5	63,5	65	65	67,5	65	66,5
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła-grzanie (%)	Bardzo niski	80,5	84	80	73	80	73,5	75,5	73,5	76
	Niski	76,5	75,5	77,5	72	76,5	70,5	68,5	70,5	67,5
	Wysoki	73,5	72	74,5	69,5	72	65	63	65	64
	Bardzo wysoki	70,5	69	72	68,5	69,5	62	60,5	62	60,5
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła-chłodzenie (%)	Bardzo niski	68	73	69,5	65	69	68	71,5	68	70
	Niski	61	65	63,5	60	61,5	62,5	64	62,5	64,5
	Wysoki	57	60,5	59,5	55	55	56	59	56	59,5
	Bardzo wysoki	52,5	56	55	51,5	50,5	52	53,5	52	57
Wymiary (mm)	Szerokość	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
	Głębokość	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
	Wysokość	289	289	331	331	404	404	404	808	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	57
	Niski	15	21	29	34	51	64	83	128	163
	Wysoki	30	42	61	81	120	160	210	324	416
	Bardzo wysoki	55	75	120	185	245	343	438	687	855
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 hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do G

Akcesoria



PZ-62DR-E

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

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



LGH-160-250RVXT3

Rekuperator w wykonaniu kanałowym

LGH w serii RVXT3 z funkcją odzysku ciepła i wilgoci (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 nawiewane.
- Minimalne wymagania serwisowe.
- Możliwe bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów serii Mr. Slim oraz systemów City Multi.
- 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.
- Wysoka wydajność przy kompaktowej konstrukcji

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-160RVXT3-E	LGH-200RVXT3-E	LGH-250RVXT3-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	Bardzo niski	400	500	625
	Niski	800	1000	1250
	Wysoki	1200	1500	1875
	Bardzo wysoki	1600	2000	2500
Spręż statyczny - powietrze doprowadzane (Pa)*	Bardzo niski	12	12	12
	Niski	48	48	48
	Wysoki	107	107	107
	Bardzo wysoki	190	190	190
Poziom hałas (dB(A))**	Bardzo niski	19,5	21,0	23,0
	Niski	26	28,0	31,5
	Wysoki	33	35,0	38,0
	Bardzo wysoki	38	40,0	44,0
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła - chłodzenie (%)	Bardzo niski	78,0	75,0	73,0
	Niski	73,0	67,5	66,0
	Wysoki	65,5	61,0	59,0
	Bardzo wysoki	61,5	56,5	54,0
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła - grzanie (%)	Bardzo niski	85,0	84,5	81,5
	Niski	83,0	81,5	78
	Wysoki	81,0	79,5	76,0
	Bardzo wysoki	80,0	78,5	75,0
Wymiary (mm)	Szerokość	1.600	1.600	1.600
	Głębokość	2,100	2,100	2,100
	Wysokość	500	500	500
Masa (kg)		172	172	172
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60	380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60	380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	46	56	86
	Niski	144	192	284
	Wysoki	368	498	696
	Bardzo wysoki	708	1044	1448
Maks. prąd pracy (A)		4,80	3,7	4,8
Wymiar przyłącza (mm)		465 x 220 ⁽¹⁾	465 x 220 ⁽¹⁾	465 x 220 ⁽¹⁾
		250 x 650 ⁽²⁾	250 x 650 ⁽²⁾	250 x 650 ⁽²⁾

* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

⁽¹⁾ Wymiar przyłącza powietrza powrotnego i zewnętrznego

⁽²⁾ Wymiar przyłącza powietrza dostarczanego i wywiewanego

Akcesoria

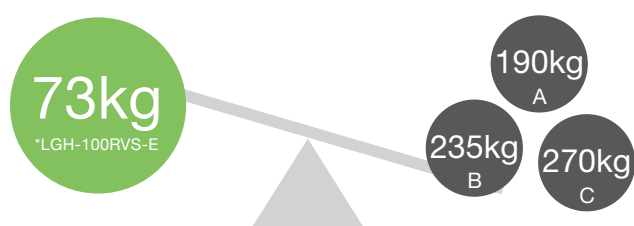


PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂
PZ-70CSD-E	Wewnętrzny czujnik CO ₂
PZ-250TRF-E	Filtr zamienny
PZ-250TPF-E	Zaawansowany filtr o wysokiej wydajności

Lekka konstrukcja

Mała waga jest jednym z najważniejszych czynników podczas instalacji. Lekka konstrukcja serii LGH-RVS zapewnia ogromną przewagę pod względem kosztów instalacji oraz bezpieczeństwa.

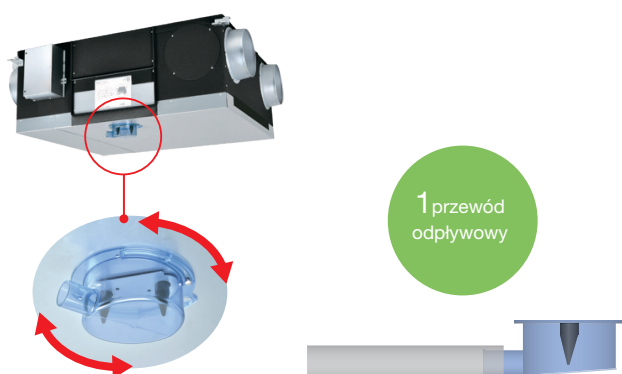


Seria LGH-RVS

Inne urządzenia wentylacyjne

Łatwy montaż instalacji skroplin

- Jedna rura odprowadzająca skropliny dla sekcji powietrza nawiewanego i wywiewanego.
- Możliwość ustawienia rury odprowadzającej kondensat w zakresie 360°.
- Montowanie syfonu NIE jest konieczne ze względu na wewnętrzny zawór zwrotny.





LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Rekuperator w wykonaniu kanałowym LGH w serii RVS z funkcją odzysku ciepła (jawna)

Zalety

- Urządzenie, w zależności od potrzeb, schładza bądź ogrzewa powietrze nawiewane.
- 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 (m³/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
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła - grzanie (%)	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	969	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)		208	258	258

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

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂
PZ-70CSD-E	Wewnętrzny kanałowy czujnik CO ₂
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału
PZ-100SS-E	Tłumik kanałowy ø 100 mm
PZ-150SS-E	Tłumik kanałowy ø 150 mm
PZ-200SS-E	Tłumik kanałowy ø 200 mm
PZ-250SS-E	Tłumik kanałowy ø 250 mm
PZ-S50RF-E	Filtr zamienny wstępny 50% / klasa G3 UE do LGH-50RVS-E
PZ-S80RF-E	Filtr zamienny wstępny 50% / klasa G3 UE do LGH-80RVS-E
PZ-S100RF-E	Filtr zamienny wstępny 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

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 urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a, R32.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

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.