

Lossnay Wentylator z odzyskiwaniem energii

Modele:

LGH-15RX₅-E,

LGH-50RX₅-E,

LGH-100RX₅-E,

LGH-25RX₅-E,

LGH-65RX₅-E,

LGH-150RX₅-E,

LGH-35RX₅-E

LGH-80RX₅-E

LGH-200RX₅-E

Instrukcja obsługi

(Dla użytkownika)

Dla zapewnienia bezpiecznego i właściwego używania tego produktu, należy przed użyciem go uważnie przeczytać niniejszy podręcznik.

Użytkownikowi nie wolno podejmować prób samodzielnego instalowania tego urządzenia.

Środki bezpieczeństwa

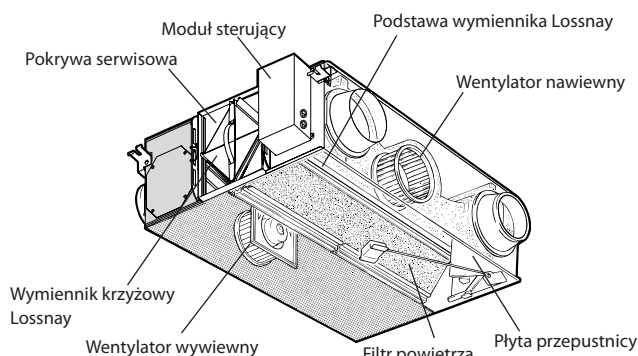
Następujące symbole oznaczają, że nie przestrzeganie opisanych poniżej zaleceń może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

 OSTRZEŻENIE		
 Zabronione	Kiedy nastąpił wyciek palnego gazu, nie wolno włączać ani wyłączać pilota zdalnego sterowania. (Iskrenie styków obwodów elektrycznych może spowodować pożar lub wybuch.) W celu wietrzenia, należy otworzyć okna.	 Nie wolno dotykać wilgotnymi rękami.
 Nie demontować	Nie wolno przerabiać ani demontować. (Grozi to pożarem, porażeniem prądem lub obrażeniami.)	 Niniejsze instrukcje muszą być przestrzegane.
 Nie wolno moczyć	Zespół wentylatora, a także pilot zdalnego sterowania nie mogą mieć kontaktu z wodą. (Grozi to porażeniem prądem.)	
 Nie dotykać	Podczas pracy urządzenia do wlotu i wylotu powietrza nie wolno wkładać palców, patyków, itp. (Nie przestrzeganie tego ostrzeżenia może spowodować obrażenia.)	
		Nie wolno obsługiwać wilgotnymi rękami. (Grozi to porażeniem prądem.)
		Należy stosować zalecany zasilacz oraz napięcie. (Użycie niewłaściwego zasilania może wywołać pożar lub porażenie prądem.) Przed przystąpieniem do konserwacji, należy się upewnić, że rozłącznik izolacyjny zasilania na tablicy rozdzielczej jest wyłączony. (Kiedy jest włączony, grozi to porażeniem prądem lub obrażeniami.) Jeśli zauważysz nienormalne objawy (np. zapach spalenizny, itd.), zatrzymaj działanie urządzenia, wyłącz rozłącznik izolacyjny zasilania na tablicy rozdzielczej i skontaktuj się ze sprzedawcą. (Dalsza praca w tych warunkach może spowodować porażenie prądem, pożar lub inne szkody.)

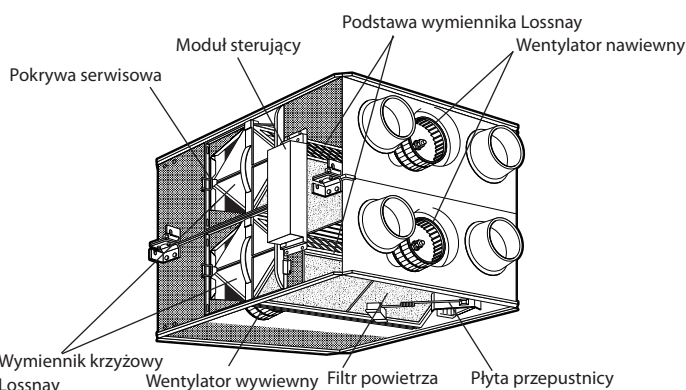
 OSTROŻNIE		
 Zabronione	Urządzeń zawierających bardzo gorące części nie wolno umieszczać bezpośrednio w strugach powietrza wydychanego z zespołu wentylatora Lossnay. (Grozi to wypadkiem na skutek niepełnego spalania.) Podczas ogrzewania pomieszczenia w zimie, nie należy korzystać z „BY-PASS” (przepływ obejściowy). (Skroplona woda może kapać z urządzenia i zwilżać sufit.) Nie używać w miejscach, gdzie występują wysokie temperatury (40°C lub więcej), otwarty ogień lub ciężkie opary. (Grozi to pożarem.) Nie używać w miejscach takich, jak zakłady chemiczne, gdzie występują niebezpieczne opary lub gazy, np. kwaśne, zasadowe, z rozpuszczalników organicznych, farb i lakierów lub gazy lub opary powodujące korozję. (W takich środowiskach urządzenie to może zostać uszkodzone.)	 Niniejsze instrukcje muszą być przestrzegane.
		Po zakończeniu konserwacji dokładnie zamontuj wszystkie części. (Luźne części mogą powodować obrażenia.) Prace konserwacyjne należy wykonywać w rękawicach. (Pracując bez rękawic można się skaleczyć.) Kiedy zespół wentylatora nie będzie używany przez dłuższy czas, należy go przedtem wyłączyć rozłącznikiem izolacyjnym na tablicy rozdzielczej. (Uszkodzona, stara izolacja może spowodować porażenie prądem, upływ prądu lub pożar.) Urządzenie to nie może być obsługiwane przez dzieci oraz osoby o obniżonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych lub psychicznych; także osoby bez odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, jeśli nie zostały przeszkolone, ani bez fachowego nadzoru. Należy zwracać uwagę, aby dzieci nie bawiły się tym urządzeniem.

Nazwy części

Modele od LGH-15 do 100 RX₅



Modele LGH-150 i 200 RX₅



Praca

Urządzenie Lossnay może być połączone z pilotami zdalnego sterowania Lossnay (PZ-60DR-E, PZ-41SLB-E, PZ-52SF-E), a także z innymi systemami (City Multi, Mr.Slim, Central controller (MELANS))

Poniżej opisane są sposoby używania pilota zdalnego sterowania PZ-60DR-E, opisy działania w innych systemach znajdujących się we właściwych instrukcjach.

Podłączenie pilota zdalnego sterowania Lossnay (PZ-60DR-E)

Jeżeli praca centrali Lossnay jest sprzężona z pracą urządzenia zewnętrznego, np. klimatyzatorem, sposób obsługi będzie się różnił, dlatego konieczne jest wykonanie odpowiednich czynności zgodnie z poniższą tabelą. Należy również zapoznać się z instrukcją obsługi i montażu pilota Lossnay (PZ-41SLB-E).

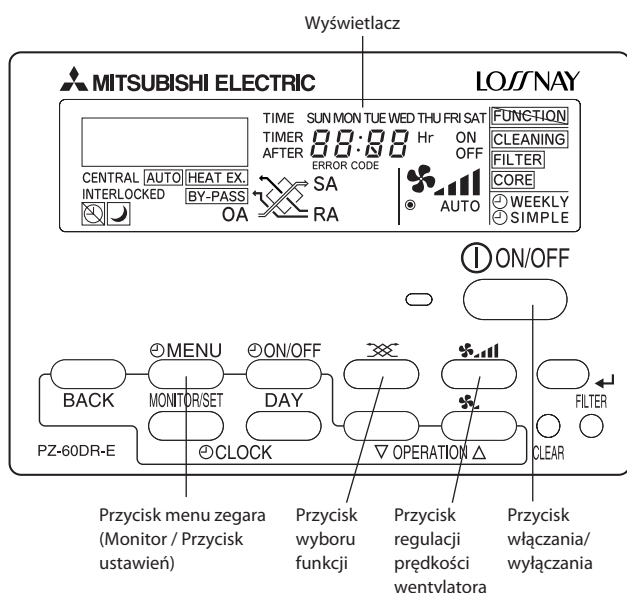
<Bez podłączonego urządzenia zewnętrznego> (PZ-41SLB-E nie można używać z PZ-60DR-E)

Przykład układu systemu	Praca	Funkcja
	Korzystaj z pilota zdalnego sterowania.	<ul style="list-style-type: none"> Jeżeli stosowane są 2 piloty, ostatnio użyty pilot ma pierwszeństwo. (Obowiązuje ostatnie polecenie)

<Z podłączonym urządzeniem zewnętrznym> (PZ-41SLB-E nie można używać z PZ-60DR-E)

Przykład układu systemu	Praca	Funkcja
	Kiedy podłączone jest urządzenie zewnętrzne, wtedy funkcja „On/Off (włączania/wyłączania)” tego urządzenia steruje też pracą centrali urządzenia Lossnay.	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli dane urządzenie zewnętrzne jest wyłączone („OFF”), a chcemy włączyć tylko urządzenie Lossnay, wtedy należy skorzystać z pilota zdalnego sterowania Lossnay.
		<ul style="list-style-type: none"> Prędkość wentylatora jest ustawiona na „High (wysoka)”. Tryb wentylacji: „Ventilation Mode Auto Select (wybor automatyczny)”.

Wyświetlacz i przycisk funkcji (PZ-60DR-E)

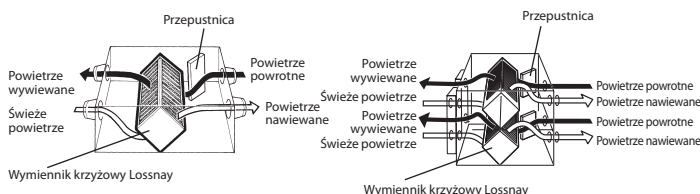


Ustawianie systemu wentylacji z odzyskiwaniem energii LOSSNAY ENERGY RECOVERY VENTILATE

Zarówno nawiew świeżego powietrza jak i powietrze powrotne przepływają przez wymienniki krzyżowe. Uzyskuje się przez to pełną wymianę energii cieplnej. Wentylacja z odzyskiwaniem energii zapewnia temperaturę świeżego powietrza zbliżoną do temperatury w pomieszczeniu, zarówno latem jak i zimą.

Modele od LGH-15 do 100 RXs

Modele LGH-150 i 200 RXs

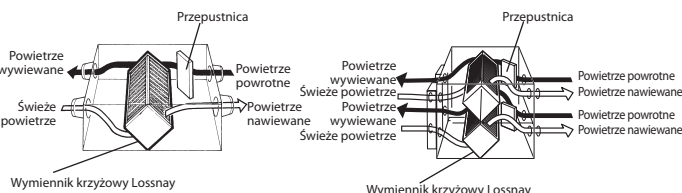


Ustawianie BY-PASS VENTILATE (wentylacja z przepływem obejściowym)

Świeże powietrze przepływa przez wymienniki krzyżowe Lossnay, a powrotne powietrze z pomieszczenia jest wywiewane bezpośrednio. Wentylacja by-pass (z przepływem obejściowym) jest zazwyczaj stosowana w miesiącach wiosenno-jesiennych.

Modele od LGH-15 do 100 RXs

Modele LGH-150 i 200 RXs



Ustawienia WENTYLACJI AUTOMATYCZNEJ

Tryb automatyczny zapewnia prawidłową wentylację, dostosowaną do aktualnych warunków panujących w pomieszczeniu. Poniżej opisujemy działania wentylacji z przepływem obejściowym „By-pass” w rozmaitych warunkach.

1. Obniżanie zużycia energii na chłodzenie

Jeśli w cieplej porze roku, kiedy korzystamy z funkcji chłodzenia, powietrze na zewnątrz ma temperaturę niższą niż w pomieszczeniu (np. w nocy lub wczesnym rankiem), urządzenie to w trybie „By-pass” pobiera chłodne powietrze z zewnątrz i tym samym zużycie energii na chłodzenie jest niższe.

2. Nocne usuwanie gorącego powietrza

Tryb wentylacji „By-Pass” można zastosować do usunięcia z wnętrza budynku gorącego powietrza, które nagromadziło się w godzinach pracy w ciągu gorących letnich dni.

3. Chłodzenie pomieszczeń ze sprzętem biurowym

W zimne dni zewnętrzne powietrze może być doprowadzane do wewnątrz i stosowane do chłodzenia pomieszczeń, w których panuje wysoka temperatura na skutek pracy sprzętu biurowego.



W trybie „By-pass” temperatura pobranego powietrza jest nieco wyższa niż powietrza na zewnątrz, gdyż ogrzewa się podczas przepływu kanałami, także w pobliżu silników elektrycznych.

Konserwacja

Aby nie dopuścić do obniżenia sprawności urządzenia Lossnay, z filtrów należy regularnie usuwać kurz i brud.

Zalecamy: Filtry należy czyścić raz na rok.

(albo kiedy na pilocie wyświetli się komunikat [FILTER] i [CLEANING])

Wymienniki Lossnay należy czyścić raz na dwa lata.

(Jeśli to możliwe, wymienniki Lossnay należy czyścić raz na rok.)

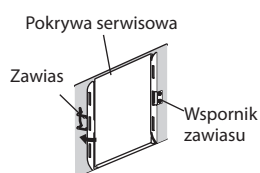
(Wymienniki powinno się czyścić częściej, jeśli zanieczyszczają się bardziej.)

Demontaż części

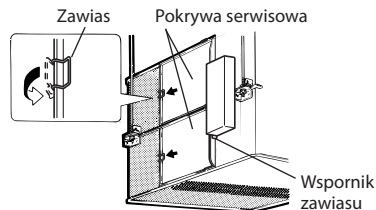
1) Pokrywa serwisowa

Odkręć śrubę mocującą pokrywę. Odciągnij sprężynujący zacisk.

Otwórz drzwiczki i unieś wspornik zacisku.



Modele od LGH-15 do 100RXs



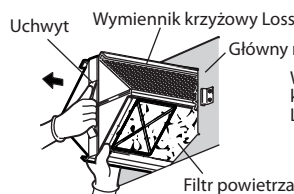
Modele LGH-150 i 200RXs

2) Wymienniki Lossnay

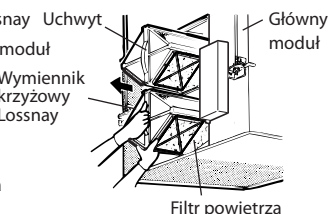
Wyciągnij wymiennik Lossnay z głównego modułu ciągnąc go za uchwyt.

Modele od LGH-15 do 100 RXs: 2 wymienniki

Modele LGH-150 i 200 RXs: 4 wymienniki



Modele od LGH-15 do 100RXs



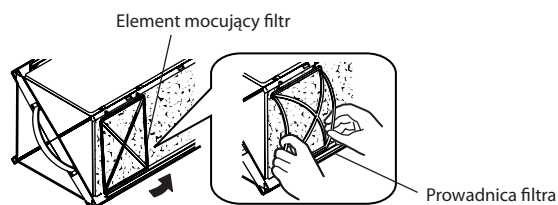
Modele LGH-150 i 200RXs

3) Filtry powietrza

Po wyciągnięciu wymienników Lossnay, odczep prowadnice filtrów, następnie wyjmij filtry umieszczone po lewej i prawej stronie pod wymiennikami, jak na rysunku poniżej.

Modele od LGH-15 do 100 RXs: 4 filtrów

Modele LGH-150 i 200 RXs: 8 filtrów



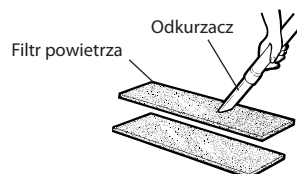
! UWAGA

- Wygnij nieco element mocujący filtr, aby wyjąć go z prowadnic.
- Uważaj, aby nie złamać elementów mocujących filtry.

Czyszczenie części

1) Filtry powietrza

Odkurzaczem usuń drobny kurz. Aby usunąć silne zabrudzenia, umyj filtr w roztworze letniej (poniżej 40°C) wody i detergentu.



! UWAGA

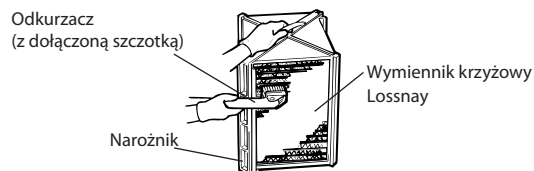
- Nigdy nie myj filtrów w gorącej wodzie i nie trzymaj ich podczas mycia.
- Nie susz filtrów przy otwartym ogniu.

2) Wymienniki Lossnay

Użyj odkurzacza do wyssania brudu i kurzu z odkrytych powierzchni wymienników krzyżowych Lossnay.

Miękką szczotką czyść wyłącznie odkryte powierzchnie.

NIE myj wodą.



! UWAGA

- Nie stosuj twardych końcówek odkurzacza. Może to doprowadzić do uszkodzenia odkrytych powierzchni wymiennika Lossnay.
- Pod żadnym warunkiem nie wolno myć wymienników Lossnay wodą.

Montaż po zakończeniu konserwacji

Biorąc pod uwagę następujące punkty, zamontuj elementy wykonując czynności opisane przy demontażu w kolejności odwrotnej.

- Wpasuj wymiennik krzyżowy Lossnay stroną z filtrem skierowaną w dół.
- Filtr do modelu LGH-35RXs ma stronę przednią i tylną. Ustaw stronę „FRONT” (oznakowanie) filtra na zewnątrz.

Uwaga

- Jeśli po zakończeniu czynności konserwacyjnych na pilocie wyświetlane są wskazania „FILTER” i „CLEANING”, należy je wyłączyć.

Napięcie (V): 1-fazowy 220 - 240

Nazwa modelu	Częstotliwość sieci zasilającej (Hz)	Pobór prądu (A)	Pobór mocy (W)	Wydatek powietrza		Ciśnienie statyczne		Skuteczność wymiany (%)			Hałas (dB(A))	Masa (kg)
				(m³ /h)	(L/S)	(mmH₂O)	(Pa)	Temperatura	Entalpia		Pod modulem głównym	
									Grzanie	Chłodzenie		
LGH-15RX ₅	50	0,37-0,38	80-90	150	42	6,6-7,1	65-70	82	75	73	26,5-27	20
LGH-25RX ₅	50	0,47-0,48	102-114	250	69	5,1-6,1	50-60	79	69,5	68	25-26	20
LGH-35RX ₅	50	0,74-0,74	160-169	350	97	7,6-8,2	75-80	80	71,5	71	28,5-29,5	29
LGH-50RX ₅	50	1,0-1,0	207-228	500	139	6,6-9,2	65-90	78	69	66,5	30,5-32	32
LGH-65RX ₅	50	1,5-1,5	308-322	650	181	6,1-8,2	60-80	77	68,5	66	32-33	40
LGH-80RX ₅	50	1,6-1,6	345-370	800	222	10,7-12,2	105-120	79	71	70	32-33	53
LGH-100RX ₅	50	2,1-2,1	445-475	1000	278	10,2-11,2	100-110	80	72,5	71	34-35	59
LGH-150RX ₅	50	690-740	690-740	1500	417	13,3-13,8	130-135	80	72	70,5	36-37,5	105
LGH-200RX ₅	50	4,2-4,2	910-980	2000	556	10,2-10,7	100-105	80	72,5	71	37-38	118

(1mm H₂O = 9,80665 Pa)

- * Powyższe wartości dotyczą urządzeń Lossnay podczas pracy z wentylatorem ustawionym na wysokie obroty.
- * Podane w tabeli wartości dotyczące poziomu dźwięku odzwierciedlają wyniki pomiaru wykonanego w komorze bezdechowej, 1,5 metra bezpośrednio pod modulem głównym.
- * Poziom hałas może się zmieniać, kiedy zgodnie z ustawieniem zegara zadziała funkcja Bypass-Automatic lub automatycznie zmienia się prędkość obrotowa wentylatorów.
- * Wartości skuteczności wymiany (%) odnoszą się do warunków zimowych.

Usługi posprzedażne

Zasięgnij porady sprzedawcy w sprawie usług posprzedażnych przewidzianych dla tego produktu Lossnay.

Jeśli usłyszysz dziwne odgłosy, jeśli powietrze nie jest wydychane lub wystąpi inny problem, odłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą. Zasięgnij porady sprzedawcy co do kosztów przeglądów lub napraw.