

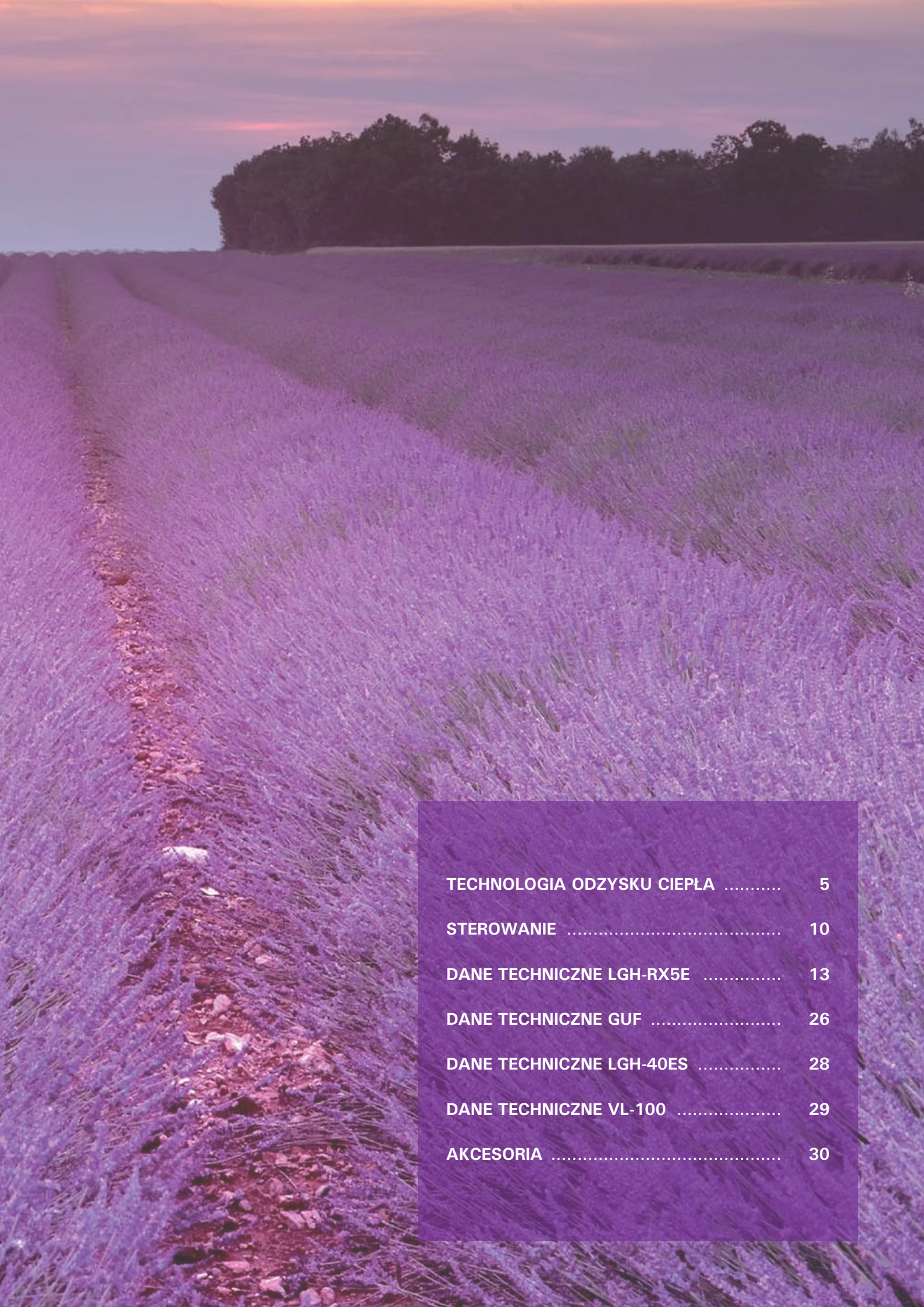
5 LAT GWARANCJI



KATALOG PRODUKTÓW 2011/2012
LOSSNAY

 **mitsubishi
electric**
Air Conditioning





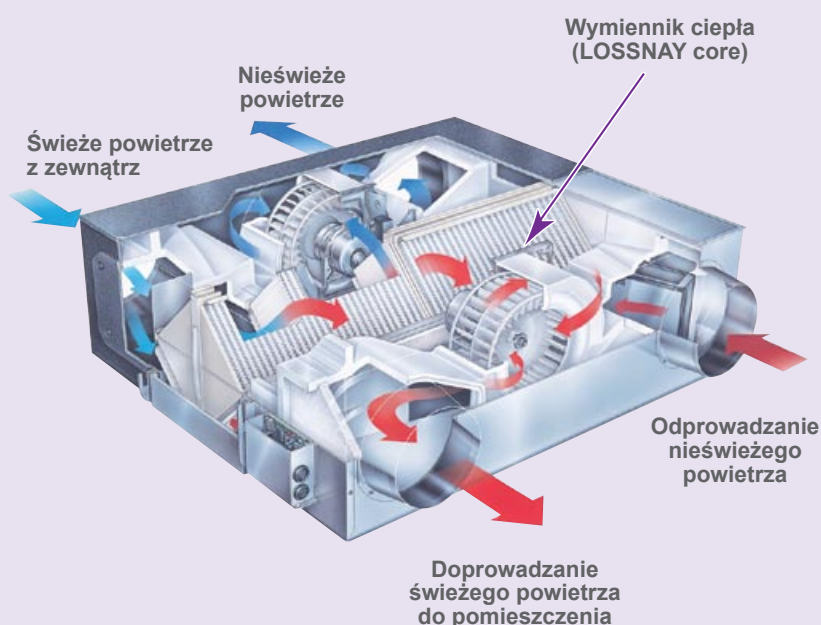
TECHNOLOGIA ODZYSKU CIEPŁA	5
STEROWANIE	10
DANE TECHNICZNE LGH-RX5E	13
DANE TECHNICZNE GUF	26
DANE TECHNICZNE LGH-40ES	28
DANE TECHNICZNE VL-100	29
AKCESORIA	30

Prosty i skuteczny

**Idealna jakość powietrza
i niedościgniona skuteczność
wymiany ciepła**

**Spróbuj dmuchnąć w rulon ze zwiniętego papieru.
Ciepło twojego oddechu dotrze przez papier
do twoich dłoni.**

Około 38 lat temu, ta prosta zasada doprowadziła do powstania naszej
najbardziej zaawansowanej technologii klimatyzacji powietrza.

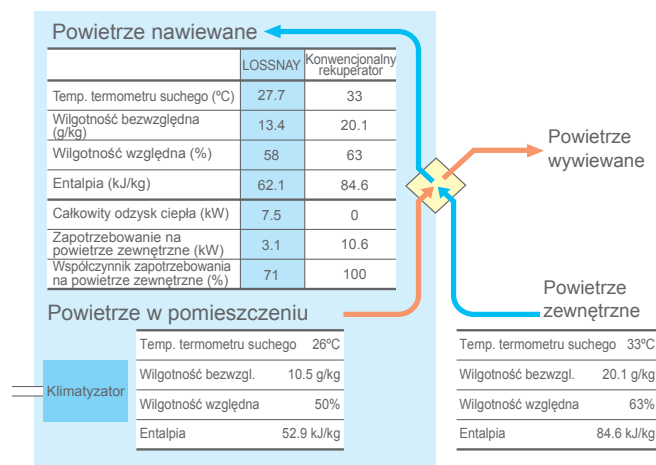
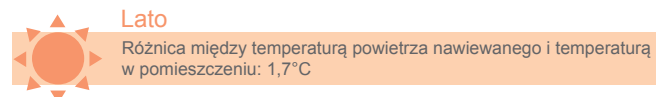


Słaba jakość powietrza może być przyczyną wielu problemów pojawiających się w miejscu pracy lub w domu. Powszechnie uznawana jest ona za przyczynę znacznego spadku produktywności, obniżenie morale i zwiększoną liczbę zachorowań wśród pracowników. Celem zapewnienia dobrej wentylacji i jednocześnie klimatyzacji w budynkach mieszkalnych i komercyjnych jest zagwarantowanie takich warunków, w jakich ludzie mogą komfortowo i bezpiecznie mieszkać i pracować.

Wynaleziony i dopracowany ponad 30 lat temu system LOSSNAY usprawnił odzysk zużytej energii. Urządzenia te wpływają na redukcję ogólnych kosztów zużycia energii, odprowadzając nieświeże powietrze, a następnie odzyskują ciepło lub chłód do ogrzania lub schłodzenia zasysanego świeżego powietrza. Dzięki wykorzystaniu tej energii, system pozwala zaoszczędzić do 30% wstępnych nakładów kapitałowych instalacji grzewczych i chłodzących.

Technologia Odzysku Ciepła Lossnay oraz jednoczesny nawiew i wywiew powietrza gwarantują doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniu oraz znaczną redukcję zapotrzebowania na powietrze zewnętrzne.

Zasada odzysku ciepła z zastosowaniem Hyper Eco Lossnay Core

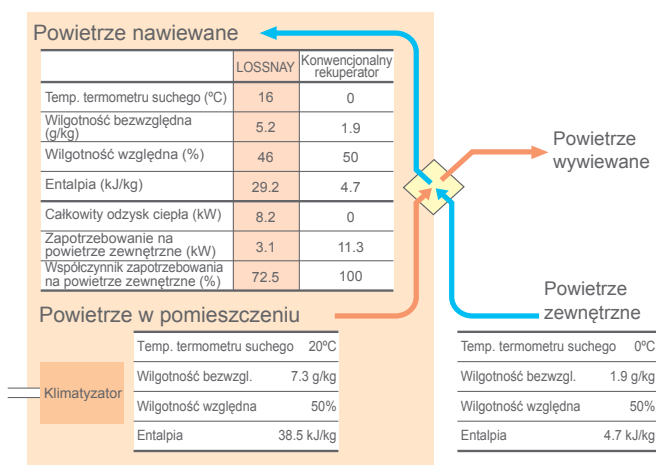
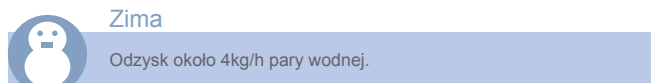


Wzór na obliczenie odzysku ciepła

$$\text{Temperatura nawiewanego (°C)} = \text{Temperatura zewnętrzna (°C)} - \left\{ \text{Temperatura zewnętrzna (°C)} - \text{Temperatura w pomieszczeniu (°C)} \right\} \times \text{Skuteczność odzysku ciepła (\%)}$$

Przykładowe obliczenia: $27.7^{\circ}\text{C} = 33^{\circ}\text{C} - (33^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}) \times 76\%$

* Dotyczy modelu LGH-100RX5 (wysokie obroty)



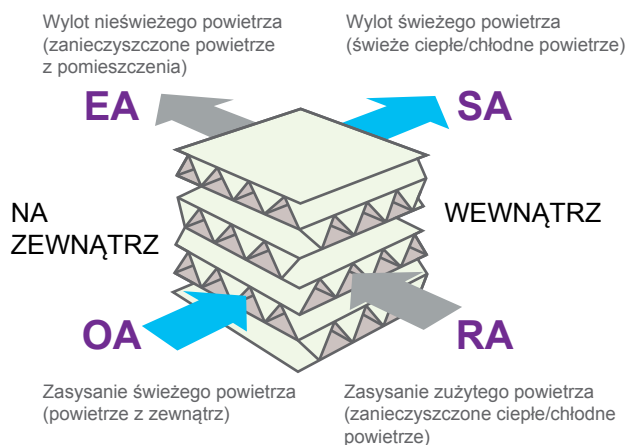
Wzór na obliczenie odzysku ciepła

$$\text{Temperatura nawiewanego (°C)} = \left\{ \text{Temperatura w pomieszczeniu (°C)} - \text{Temperatura zewnętrzna (°C)} \right\} \times \text{Skuteczność odzysku ciepła (\%)} + \text{Temperatura zewnętrzna (°C)}$$

Przykładowe obliczenia: $16^{\circ}\text{C} = (20^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}) \times 80\% + 0^{\circ}\text{C}$

Każdy budynek potrzebuje dostawy świeżego powietrza dla zapewnienia zdrowia i komfortu swoim mieszkańcom. Powietrze zewnętrzne rzadko, jeżeli w ogóle, posiada tą samą temperaturę co temperatura utrzymywana w budynku przez system klimatyzacji. Latem jest zbyt gorące, a zimą za chłodne. Nakłada to dodatkowe obciążenie na klimatyzator, zmierzający do wyrównania temperatury zasysanego gorącego lub chłodnego powietrza, powodując wzrost kosztów eksploatacji systemu. LOSSNAY eliminuje ten problem dzięki zastosowaniu technologii odzysku ciepła, która wykorzystuje ciepło zużytego, odprowadzanego powietrza w celu ogrzania lub schłodzenia zasysanego, świeżego powietrza, wyrównując jego temperaturę do warunków panujących w pomieszczeniu. Proces ten redukuje obciążenie systemu klimatyzacji bez odcinania dopływu niezbędnego do życia świeżego powietrza.

Konstrukcja i zasada działania wymiennika LOSSNAY Core



Podstawowa zasada

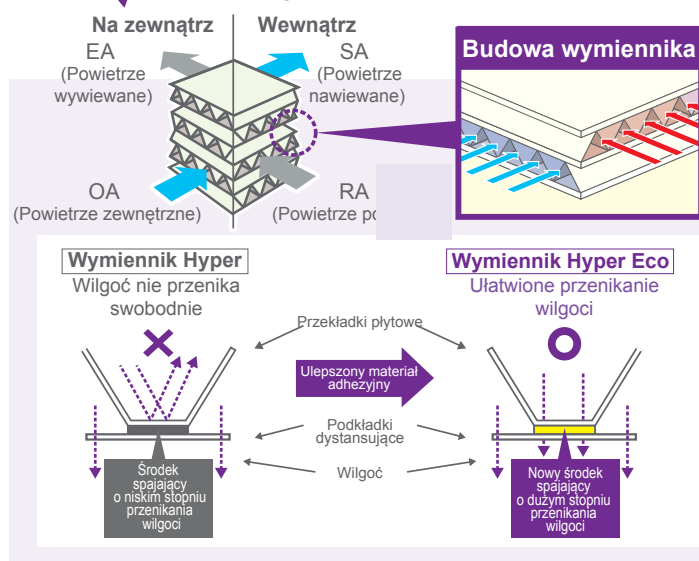
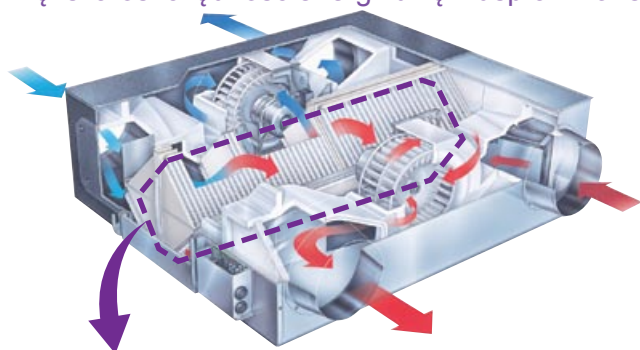
Nadzwyczajna technologia pozwalająca dostarczać świeże powietrze z minimalną różnicą w stosunku do temperatury wewnętrznej, znana jest jako wymiennik „Lossnay Core”. Krzyżowy wymiennik płytowy, ze specjalnie obrobionego papieru rozdziela strumienie powietrza nawiewanego i wywiewnego, zapewniając doprowadzanie do pomieszczenia wyłącznie świeżego powietrza oraz równocześnie umożliwiając skuteczne przekazanie ciepła.

Udoskonalenia

Mikroskopijne pory w membranie zostały jeszcze bardziej zmniejszone, redukując stopień przenikania przez nią gazów rozpuszczalnych w wodzie, takich jak amoniak i wodór. Ponadto, membrana wykonana jest z nowego rodzaju, specjalnie obrabianego papieru, który charakteryzuje się wysoką przepuszczalnością wilgoci, co wspomaga przekazywanie wilgoci dla zwiększonej skuteczności wymiany ciepła. Te udoskonalenia wpływają z kolei na usprawnienie przenikania wilgoci i efektywności blokowania niechcianych gazów, skutkując mniejszym stopniem przenikania gazów i zwiększoną skutecznością transferu energii.

Wymiennik Hyper Eco Core

Większa oszczędność energii dzięki usprawnionej skuteczności całkowitej wymiany ciepła

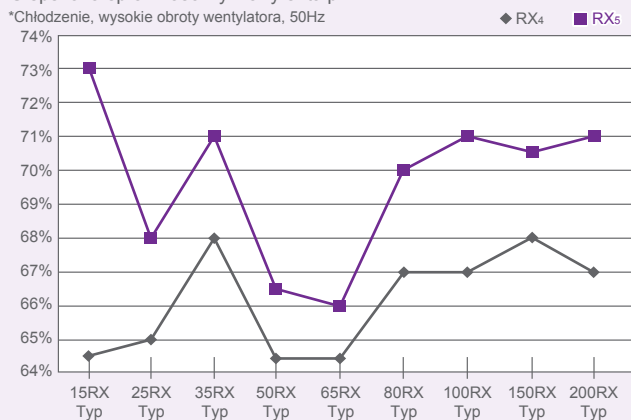


Nowy wymiennik

Mitsubishi Electric przedstawia nowy, ekologiczny wymiennik, oferując najwyższą w branży skuteczność całkowitej wymiany ciepła. Zwiększoną oszczędność energii zawdzięczamy nie tylko ograniczeniu obciążenia klimatyzacji, ale również usprawnionemu przenikaniu wilgoci.

Ulepszona sprawność wymiany entalpii

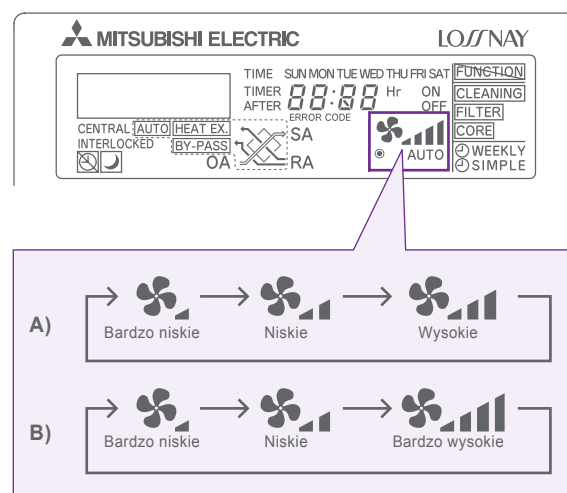
*Chłodzenie, wysokie obroty wentylatora, 50Hz



Bardzo niskie obroty wentylatora

Dodatkowa oszczędność energii dzięki 4-stopniowej regulacji siły nawiewu, pozwalającej na większą precyzję sterowania.

Oprócz standardowych trybów bardzo wysokich, wysokich i niskich obrotów, dodano również tryb bardzo niskich obrotów, zapewniając bardziej dynamiczny zakres nastawy nawiewu powietrza oraz uniwersalność zastosowania w różnych warunkach montażu, przyczyniając się do większej energooszczędności. Zastosowanie prostego programatora umożliwia przełączenie urządzenia w tryb bardzo niskich obrotów w momencie wciśnięcia przycisku zatrzymania pracy, w związku z czym możliwe jest załączenie 24-godzinnej, energooszczędnej wentylacji.



* Tryby wentylacji: bardzo wysokie / wysokie obroty można wybrać podczas wstępnej konfiguracji.

* Tryb bardzo niskich obrotów jest niedostępny w modelach LGH-150RX5 i 200RX5

* Tryb wentylacji wybiera się w trzech poziomach, na pilocie również wyświetlane są te trzy tryby.

Nowa funkcja: sterowanie sygnałem zewnętrznym wentylacją w trybie „by-pass”

Oprócz funkcji automatycznego otwierania/zamykania przepustnic, dostępne jest również sterowanie przepustnicą za pośrednictwem urządzeń zewnętrznych, udostępniając system wentylacji typu „by-pass”, dostosowany do warunków montażu.

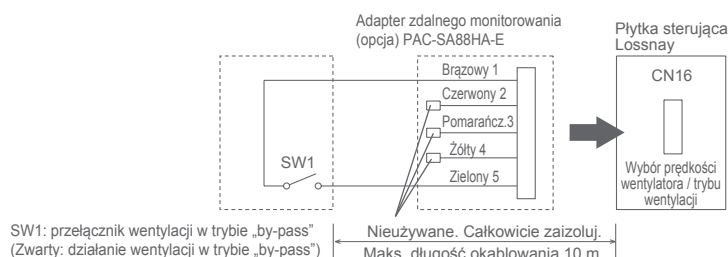
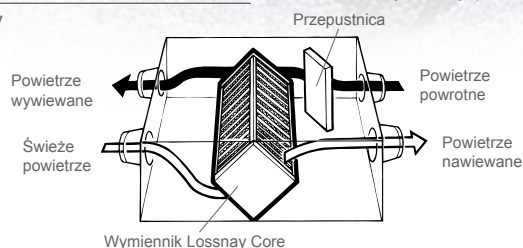
Ustanowienie połączenia kablowego przez podłączenie opcjonalnego adaptera zdalnego monitorowania pracy (PAC-SA88HA-E) do złącza CN16 (przełącznik trybu wentylacji).

Po ustawieniu przełącznika SW1 w pozycję „ON”, tryb wentylacji Lossnay będzie przełączany na wentylację typu „by-pass” niezależnie od ustawień na pilocie.

Urządzenia sterujące (możliwe do zastosowania)

- Czujnik temperatury
- Czujnik wilgotności
- Programatory

Praca w trybie „by-pass”



■ Tryb WENTYLACJI AUTOMATYCZNEJ

Tryb automatycznej przepustnicy automatycznie zapewnia właściwą wentylację dostosowaną do warunków w pomieszczeniu. Dalszy opis przedstawia efekt wentylacji w trybie by-pass w różnych warunkach.

1. Ograniczenie zapotrzebowania mocy chłodniczej

Jeżeli w sezonie letnim, temperatura zewnętrznego powietrza jest niższa niż temperatura powietrza wewnątrz budynku (np. wczesnym rankiem lub w nocy), wentylacja w trybie „by-pass” będzie nawiewać zimniejsze powietrze zewnętrzne i ograniczy tym samym zapotrzebowanie na moc chłodniczą.

2. Nocne usuwanie gorącego powietrza

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

3. Chłodzenie pomieszczeń technicznych

Podczas zimnych dni, zewnętrzne powietrze może być doprowadzane do wewnątrz i bez obróbki zastosowane do schłodzenia pomieszczeń, w których panuje wysoka temperatura generowana przez pracujący sprzęt biurowy.

* Jeżeli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 8°C, tryb zmieni się na wentylację z wymianą ciepła. (Wygląd wyświetlacza pilota nie ulegnie zmianie)

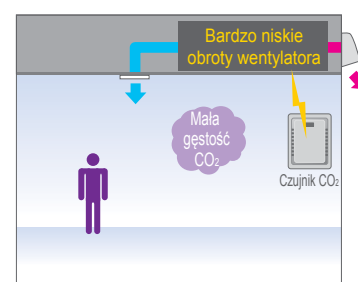
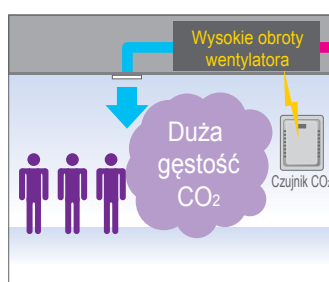
* W przypadku trybu wentylacji „by-pass”, temperatura powietrza nawiewanego nieznacznie wzrasta ponad wartość temperatury powietrza zewnętrznego, na skutek ciepła nagromadzonego przy kanałach lub silnikach urządzenia.

Czujnik CO₂



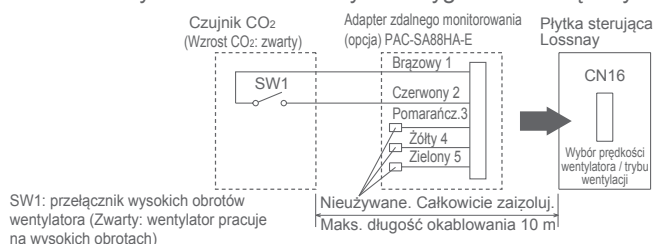
System umożliwia pomiar stężenia CO₂ i tym samym kontrolę dostarczanego świeżego powietrza. Dzięki podłączeniu czujnika CO₂ do złącza CN16, dodanego do głównej jednostki Lossnay, można

zmieniać ustawienia na tryb wysokich, niskich lub bardzo niskich obrotów, które ustawiane są po załączeniu czujnika. System ten zapewnia dodatkową oszczędność energii.



Wydatek powietrza można ustawić za pomocą przełącznika.

Ustawienie wysokich obrotów wentylatora sygnałem zewnętrznym



Ustawienie przełącznika SW1 w pozycji „ON” spowoduje przełączenie obrotów wentylatora Lossnay na wysokie (bardzo wysokie) obroty, niezależnie od ustawień pilota. Stosuj tę funkcję w taki sposób, aby wentylacja na niskich lub bardzo niskich obrotach odbywała się w sposób normalny, a gdy zewnętrzny czujnik wykryje zanieczyszczenia w powietrzu w pomieszczeniu, wentylacja przełączy się na wysokie (bardzo wysokie) obroty.

Tryb Multi-wentylacji gwarantuje wybór zrównoważonego nawiewu/wywiewu, dostosowanego do środowiska i przestrzeni użytkowej

Prezentowany „tryb Multi-wentylacji” umożliwia dynamiczne zróżnicowanie bilansu nawiewu/wywiewu. Bilans nawiewu / wywiewu można dobrać odpowiednio do warunków użytkowych, pozwalając na przykład, aby powietrze odprowadzane było przez wentylator wyciągowy. Tryby można zmieniać poprzez ustawianie zwór na płycie.

Przełącznik sterowania (sterowany ręcznie pilot dla typu mikroprocesorowego)	Tryb wentylacji	Nawiew powietrza	Wywiew powietrza	Ustawienia jednostki (ustawienie fabryczne: „wysoki” dla nawiewu i wywiewu)	
				Nawiew	Wywiew
Wysokie	Tryb wydajnego nawiewu/wywiewu	Wysoki	Wysoki	Wysoki	Wysoki
	Tryb wydajnego nawiewu	Wysoki	Niski	Wysoki	Niski
	Tryb wydajnego wywiewu	Niski	Wysoki	Niski	Wysoki
Niskie	Tryb energooszczędnej wentylacji	Niski	Niski	Tryb nawiewu i wywiewu powietrza: „niski” - niezależnie od ustawień jednostki.	

* „Wysokie obroty” można również ustawić na „bardzo wysokie” za pomocą przełącznika urządzenia.

Dostępne 9 wzorców kombinacji nawiewu/wywiewu.

I Standardowe biura itp.



Zapewnienie skutecznej wentylacji przy utrzymaniu równowagi nawiewu/wywiewu...

Wydajny nawiew/wywiew powietrza

II Małe biura lub budynki mieszkalne itp.



Wentylacja Lossnay zastępuje wentylatory wyciągowe...

Wydajny nawiew powietrza

III Palarnie itp.



Priorytet wywiewu powietrza...

Wydajny wywiew powietrza

Oszczędność energii z programatorem tygodniowym 🕒 WEEKLY

Stopień wydajności powietrza można ustawić dla konkretnych godzin (maks. 8 razy w ciągu dnia) i dni tygodnia. Siłę nawiewu można dostosować do przewidywanych wymagań, tak aby praca centrali Lossnay mogła odbywać się automatycznie tylko z niezbędną prędkością wentylatora w ustawionych przedziałach czasu, gwarantując tym samym oszczędność energii i jednocześnie, utrzymanie jakości powietrza wewnątrz pomieszczenia. Ponadto, po ustawieniu programatora tygodniowego, nie będzie konieczności włączania i wyłączania urządzenia.

Przykład A (nastawa dla wybranych godzin)

Dotychczasowa seria RX₄ z pilotem PZ-41SLB



Nowa seria RX₅ z pilotem PZ-60DR-E

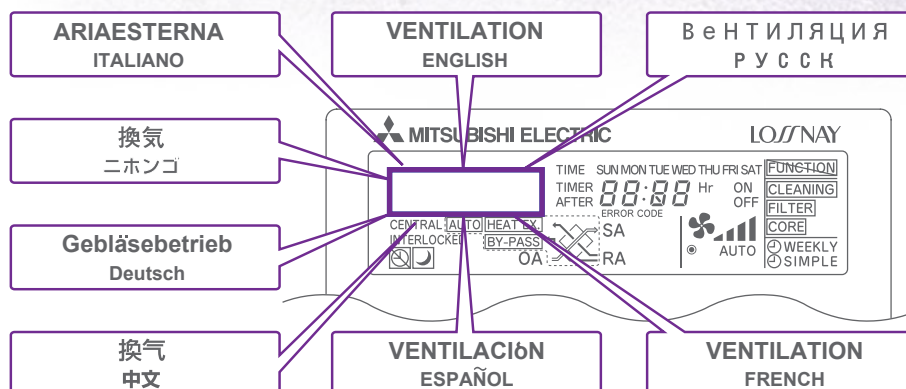


Całkowite zużycie energii w ciągu jednej doby: LGH-100RX₄-E : 6,600W (14 godzin)
LGH-100RX₅-E : 5,390W (14 godzin) → **1,210W (18%) mniej**

Przykład B (nastawa dla tygodnia)

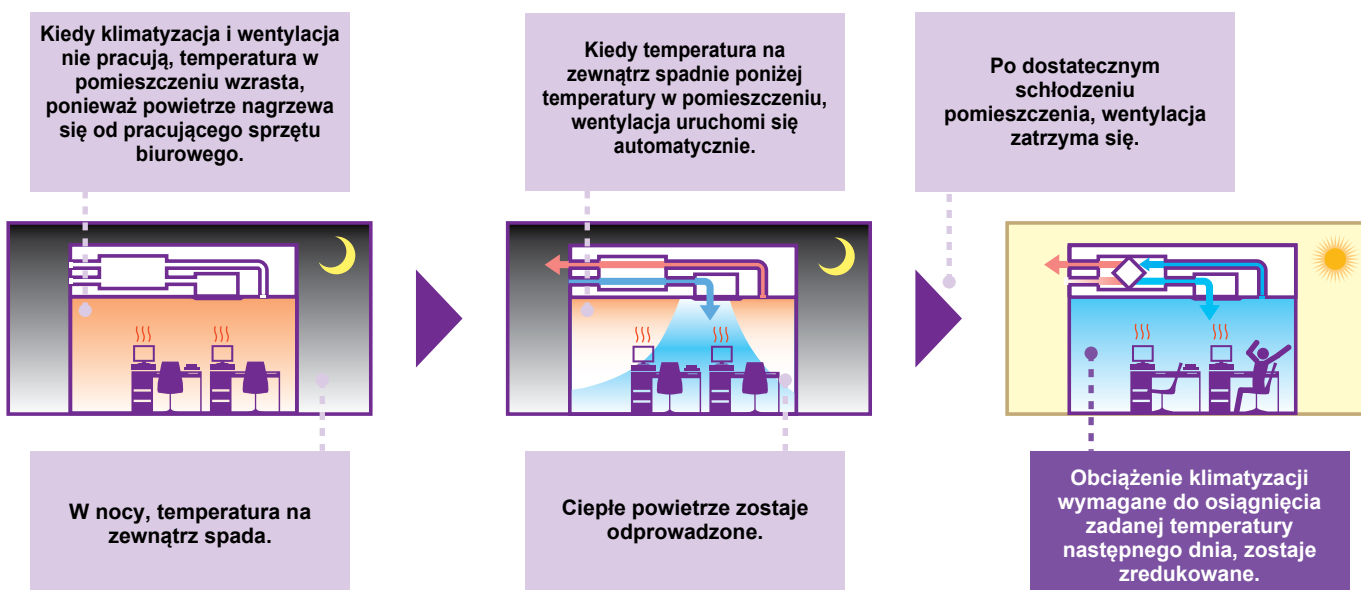


Nowy wyświetlacz z matrycą punktową z obsługą w ośmiu językach



Oszczędność energii w trybie nocnym

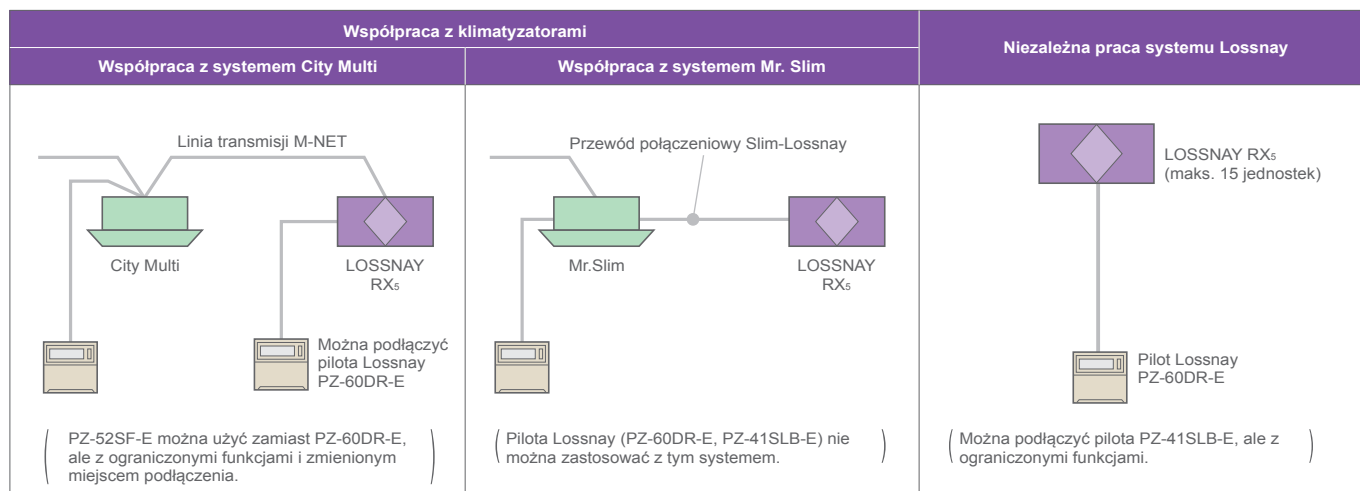
W sezonie letnim, funkcja programatora nocnego doprowadza do pomieszczenia chłodne powietrze z zewnątrz, w celu stłumienia wzrostów temperatury w nocy. Ta energooszczędna funkcja redukuje obciążenie w momencie włączenia klimatyzatora następnego dnia rano.



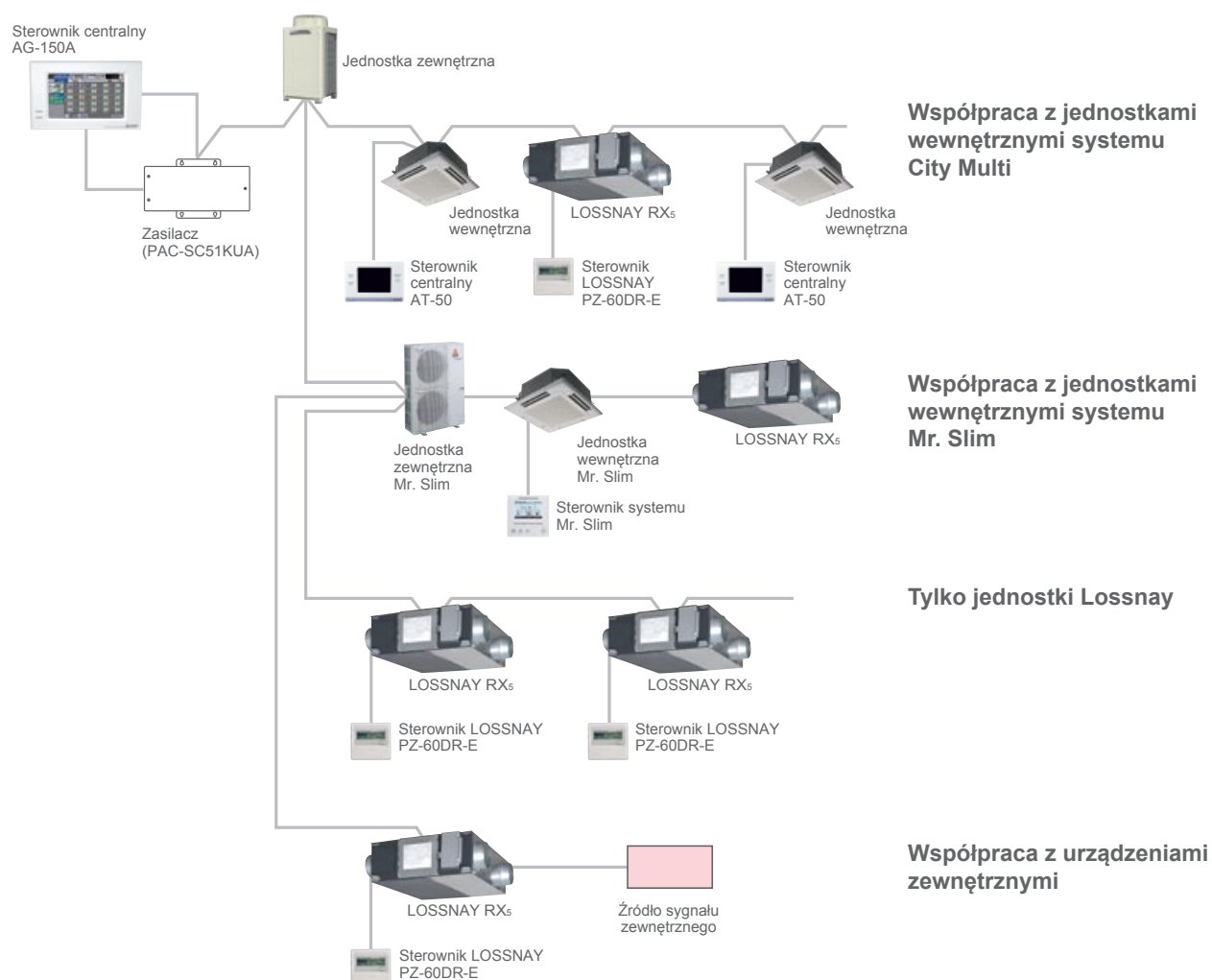
Ustawienia temperatury zewnętrznej (OA) można zmienić na 17° lub 28°C za pomocą przełącznika DIP (SW2-7) w module sterującym centrali Lossnay. Więcej informacji znajduje się w instrukcji montażowej.
 *Nie korzystaj z trybu nocnego jeżeli spodziewana jest mgła lub silne opady deszczu. W nocy może dojść do przedostania się deszczu do wewnątrz.

Sterowanie

Nowy pilot PZ-60DR-E z uproszczoną konfiguracją ustawień



System centralnego sterowania



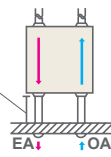
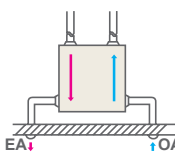
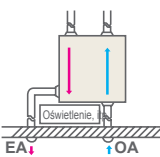
Lista ustawień i funkcji pilota

Poza głównymi opcjami, pilot posiada również szereg innych funkcji i właściwości, jak zaawansowane sterowanie poziomem oszczędności energii oraz czytelny i prosty w obsłudze interfejs.

Funkcja (tryb komunikacji)	Nowy pilot PZ-60DR-E (sterowanie V)	PZ-41SLB-E (sterowanie V)	PZ-52SF-E (M-NET)
Nowa funkcja			
Bardzo niskie obroty wentylatora (z wyjątkiem LGH-150RXs i 200RXs)	✓	—	—
Programator tygodniowy	✓	—	—
Prosty programator	✓	—	—
Tryb nocny	✓	—	—
Wielojęzyczny interfejs	✓	—	—
Wentylacja 24-godzinna (z wyjątkiem LGH-150RXs i 200RXs)	✓	—	—
Ograniczenie funkcji obsługi	✓	—	—
Prezentacja czasu	✓	—	—
Konfiguracja numeru kontaktowego do punktu serwisowego	✓	—	—
Kontrolka sygnalizująca konieczność wyczyszczenia wymiennika Lossnay Core	✓	—	—
Sygnalizacja wydajności nawiewu za pośrednictwem sygnału zewnętrznego	✓	—	—
Sygnalizacja wentylacji w trybie bypass za pośrednictwem sygnału zewnętrznego	✓	—	—
Konfiguracja dostępna z poziomu sterownika jako uzupełnienie ustawień zmienianych za pomocą przełączników DIP centrali			
Ustawienia przełącznika trybu bardzo wysokie/wysokie obroty	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Tryb Multi wentylacji	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Zasilanie / wywiew w momencie uruchamiania pracy	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Wejście impulsowe	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Tryb blokady wewnętrznej	✓	✓	— (nastawa w jednostce)
Automatyczne przywrócenie trybu pracy w przypadku zaniku zasilania	✓	tylko tryb auto. restartu	— (nastawa w jednostce)
Opóźnienie pracy podczas uruchamiania grzania lub chłodzenia	✓	✓	— (nastawa w jednostce)
Zdalne monitorowanie pracy	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Zatrzymanie wentylatora wywiewnego przy temperaturze zewnętrznej poniżej -15°C	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Zatrzymanie wentylatora wywiew. podczas odszraniania, wolne obroty wentylatora wywiew. przy temp. zewn. poniżej -15°C	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Ustawienia priorytetu automatycznej wentylacji w trybie bypass	✓	— (nastawa w jednostce)	— (nastawa w jednostce)
Kontrolka sygnalizująca konieczność wyczyszczenia filtrów	✓	✓	— (nastawa w jednostce)
Wskaźniki serwisowe			
Łączny czas pracy	✓	—	—
Łączny czas pracy w trybie wentylacji Lossnay	✓	—	—
Historia błędów	✓	—	—
Funkcje bieżącej obsługi			
Aktywne połączenie z siecią MELANS M-NET	✓	—	✓
Sygnalizacja pracy dwóch pilotów	—	✓	—
Sygnalizacja sterowania centralnego (blokada funkcji pilota)	✓	—	✓

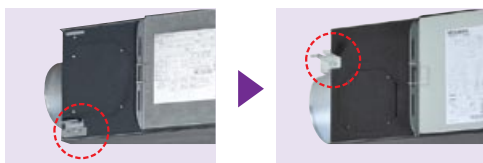
Dwa kierunki podłączania króćców przyłączeniowych (po stronie OA, EA)

Kanały można podłączyć do krętek wywiewnych w dwóch różnych kierunkach dzięki możliwości zmiennego położenia kołnierza. Ta elastyczność umożliwia montaż blisko ścian i pozwala unikać zablokowania kratki wywiewającej nieświeże powietrze. Ułatwia to zarówno planowanie instalacji, jak i jej montaż.

Montaż standardowy	Montaż z możliwością zmiany kierunku podłączenia kanału	
Niezbędna przestrzeń zapobiegająca napływowi wody deszczowej 	Możliwość montażu przy ścianie 	Pozwala uniknąć montażu w miejscu gdzie kratka wentylacyjna byłaby blokowana przez elementy oświetlenia lub klimatyzatory. 
 Kołnierz Zaślepiiony otwór	Zmienne położenie króćca  Zmienne położenie	Zdemontuj kołnierz (zamontowany fabrycznie w standardowym kierunku) oraz zaślepkę bocznego otworu i zamień je miejscami. Oba elementy wyposażone są w zaślepki śrub, znacznie ułatwiające ich zmianę. Kanały można skierować wyłącznie na zewnątrz (OA – powietrze zewnętrzne lub EA – wywiew powietrza). Nie można zamieniać miejscami nawiewu powietrza i wlotu powietrza powrotnego.

Zmienione położenie wspornika usprawnia montaż

Umieszczenie wspornika montażowego na środku urządzenia niweluje konieczność przesuwania go w przypadku montażu urządzenia w odwrotnej pozycji. (Modele LGH-15 do 65)

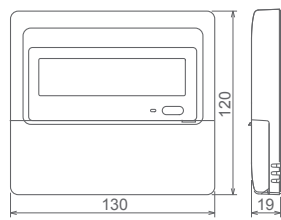


Prostokątne kanały OA/EA (LGH-150•200R)

Kanały powietrza zewnętrznego i wywiewanego są prostokątne, co upraszcza montaż i redukuje łączny czas wymagany na jego wykonanie.

Sterowniki

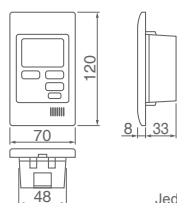
Pilot LOSSNAY (PZ-60DR-E)



Jednostki: mm

Wymagane zasilanie	Zasilanie z centrali LOSSNAY TM4 ① - ②
Ilość centrali LOSSNAY sterowanych za pomocą PZ-60DR-E	1-15

Pilot LOSSNAY (PZ-41SLB-E)

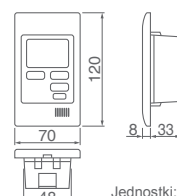


Jednostki: mm

*Do wyczerpania zapasów magazynowych.

Wymagane zasilanie	Napięcie wejściowe: 9VDC-15VDC, 0.02A Zasilanie z centrali LOSSNAY TM4 ① - ②
Interfejs dla linii transmisji	Specjalna linia transmisji: zasilanie DC + modulacja AM
Ilość centrali LOSSNAY sterowanych za pomocą PZ-41SLB-E	1-15

Pilot LOSSNAY M-NET (PZ-52SF-E)



Jednostki: mm

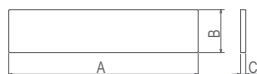
*Do wyczerpania zapasów magazynowych.

Wymagane zasilanie	Napięcie wejściowe: 17VDC-30VDC, 0.02A Zasilanie z jednostki zewnętrznej lub przez linię transmisji sieci M-NET.
Interfejs dla linii transmisji	Linia transmisji M-NET 30VDC+sygnał AMI (±5VDC)
Ilość centrali LOSSNAY sterowanych za pomocą PZ-52SF-E w ramach sieci M-NET	1-16

Filtry

Filtr standardowy

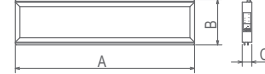
Elementy wymienne dla standardowego filtra powietrza, dostarczane z główną jednostką LOSSNAY LGH.



Model	Wymiary (mm)			Ilość filtrów w zestawie		Zastosowanie dla modelu	Materiał filtracyjny
	A	B	C	Nawiew	Wylot		
PZ-25RF ₈ -E	333	156	15	2	2	LGH-15RX ₅ -E, LGH-25RX ₅ -E	Filtr z włókna Skuteczność filtracji (EU-G3)
PZ-35RF ₈ -E	399	183	20	2	2	LGH-35RX ₅ -E	
PZ-50RF ₈ -E	470	183	15	2	2	LGH-50RX ₅ -E	
PZ-65RF ₈ -E	433	218	15	2	2	LGH-65RX ₅ -E	
PZ-80RF ₈ -E	451	243	15	2	2	LGH-80RX ₅ -E, LGH-150RX ₅ -E (2 zestawy)	
PZ-100RF ₈ -E	565	243	15	2	2	LGH-100RX ₅ -E, LGH-200RX ₅ -E (2 zestawy)	

Filtr wysokowydajny

Ten wysokowydajny filtr (skuteczność 65% wg metody kolorymetrycznej EU-F7) można zamontować wewnątrz centrali LOSSNAY bez konieczności mocowania elementów z innych systemów, jak było to wymagane dotychczas. Zewnętrzne wymiary urządzenia pozostały niezmienione, a wydajność kształtuje się na poziomie od 150 do 2000 m³/h.



Model	Wymiary (mm)		Ilość filtrów w zestawie	Zastosowanie dla modelu	Materiał filtracyjny
	A	B			
PZ-25RFM	327	144	2	LGH-15RX ₅ -E, LGH-25RX ₅ -E	Włókno niepalne (polimeryzowany poliestr) (EU-F7)
PZ-35RFM	393	171	2	LGH-35RX ₅ -E	
PZ-50RFM	464	171	2	LGH-50RX ₅ -E	
PZ-65RFM	427	205	2	LGH-65RX ₅ -E	
PZ-80RFM	446	232	2	LGH-80RX ₅ -E, LGH-150RX ₅ -E (2 zestawy)	
PZ-100RFM	559	232	2	LGH-100RX ₅ -E, LGH-200RX ₅ -E (2 zestawy)	



Montaż w jednostce jest prosty, a wymianę filtra można wykonać korzystając z otworu rewizyjnego.

Dane techniczne LGH-RX5

LGH-15 do 100RX₅-E



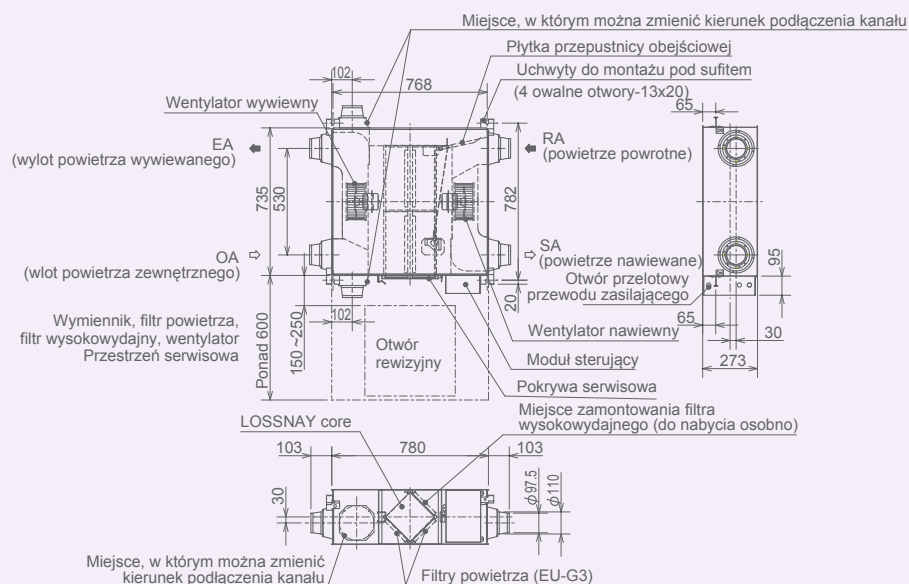
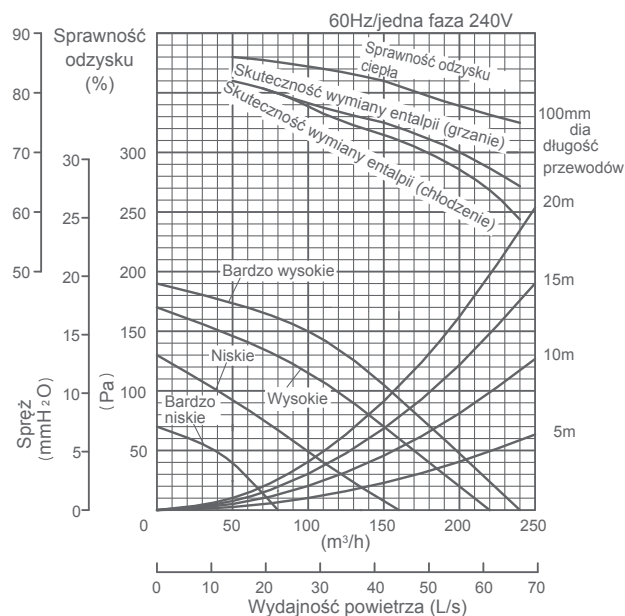
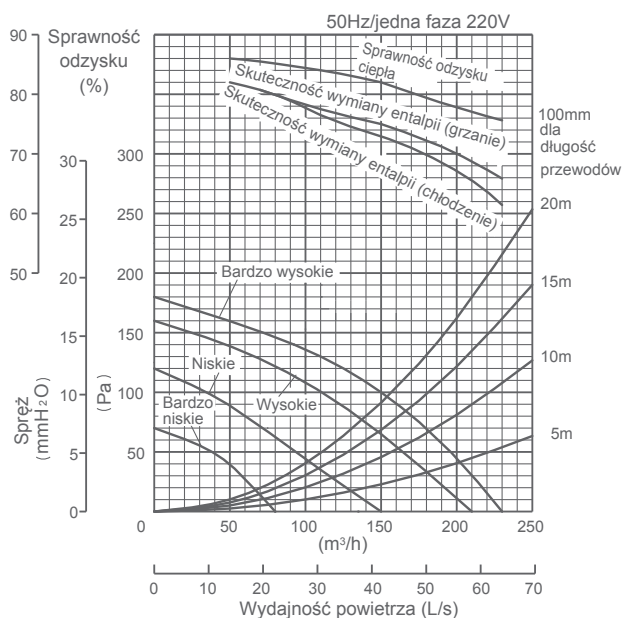
LGH-150 i 200RX₅-E



LGH-15 RX5-E

Model	LGH-15RX5-E							
Częstotliwość / zasilanie	50Hz / jedna faza 220-240V							
Tryb wentylacji	Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass			
Obroty wentylatora	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie
Pobór prądu (A)	0.44-0.46	0.37-0.38	0.25-0.25	0.14-0.15	0.45-0.46	0.37-0.38	0.25-0.26	0.14-0.15
Pobór mocy (W)	96-110	80-90	53-59	30-35	97-110	81-91	54-61	30-35
Wydajność powietrza	(m³/h)	150	150	110	70	150	150	110
	(L/s)	42	42	31	19	42	42	31
Spręż	(mmH ₂ O)	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1	1.4	10.2-10.7	6.6-7.1	3.6-4.1
	(Pa)	100-105	65-70	35-40	14	100-105	65-70	35-40
Sprawność odzysku ciepła (%)	Grzanie	82.0	82.0	84.0	85.5	—	—	—
	Chłodzenie	73.0	73.0	76.5	81.0	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	75.0	75.0	77.5	81.0	—	—	—
	Chłodzenie	73.0	73.0	76.5	81.0	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezechowym)	27.5-28	26.5-27	22-23.5	18	28.5-29	27-28	23-24	18-19
Masa (kg)	20							
Prąd rozruchowy	Poniżej 0.8A							

*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kąąt 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 6dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).

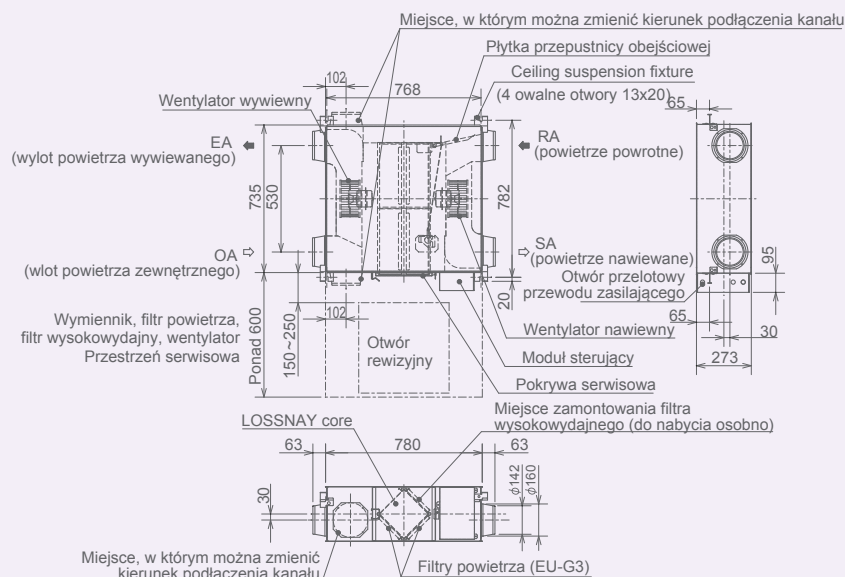
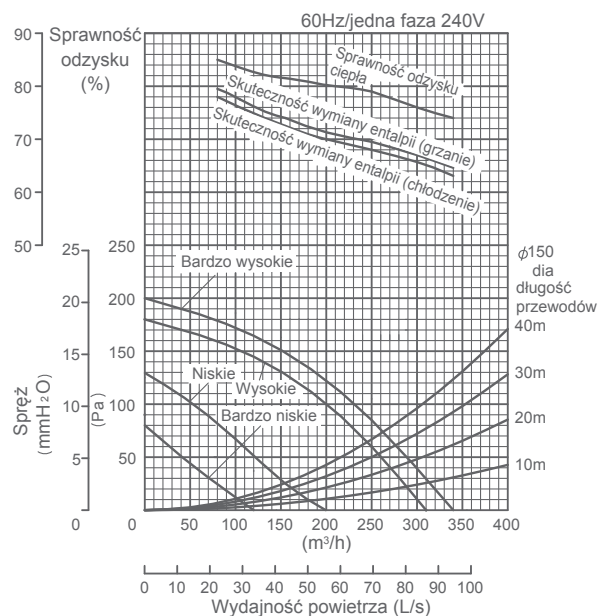
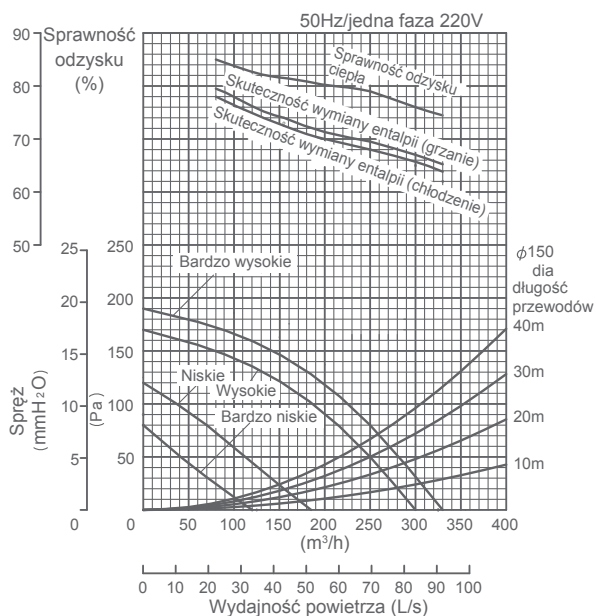


Jednostki: mm

LGH-25 RX5-E

		LGH-25RX5-E							
Częstotliwość / zasilanie		50Hz / jedna faza 220-240V							
Tryb wentylacji		Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass			
Obroty wentylatora		Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie
Pobór prądu (A)		0.52-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18	0.53-0.55	0.47-0.48	0.26-0.27	0.17-0.18
Pobór mocy (W)		113-129	102-114	56-62	36-42	115-131	103-115	56-63	36-42
Wydajność powietrza	(m ³ /h)	250	250	155	105	250	250	155	105
	(L/s)	69	69	43	29	69	69	43	29
Spręż	(mmH ₂ O)	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9	8.2-8.7	5.1-6.1	2-2.5	0.9
	(Pa)	80-85	50-60	20-25	9	80-85	50-60	20-25	9
Sprawność odzysku ciepła (%)		79.0	79.0	81.5	83.5	—	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	69.5	69.5	74.0	77.5	—	—	—	—
	Chłodzenie	68.0	68.0	72.5	76.0	—	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezochwowym)		26-27	25-26	20-21.5	18-19	26.5-27.5	25.5-26.5	20.5-22	18-19
Masa (kg)		20							
Prąd rozruchowy		Poniżej 0.9A							

*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kąt 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 10dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).

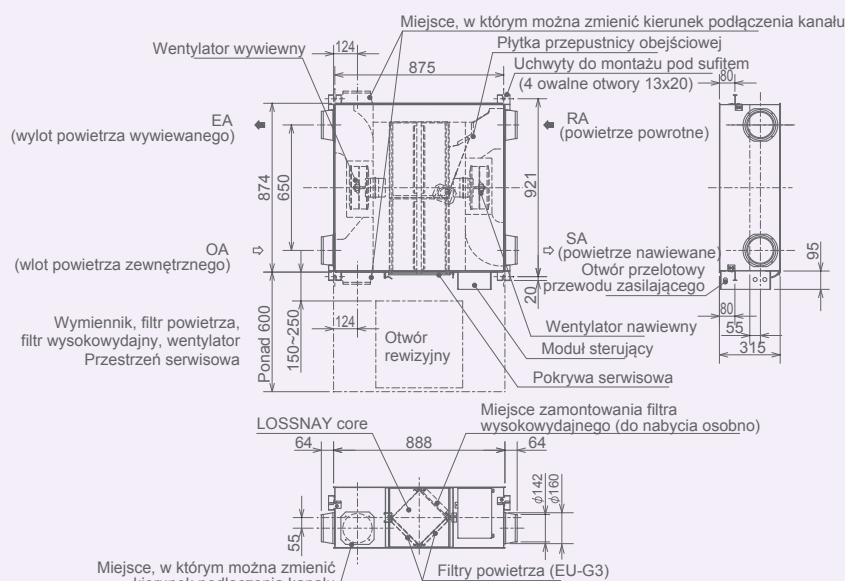
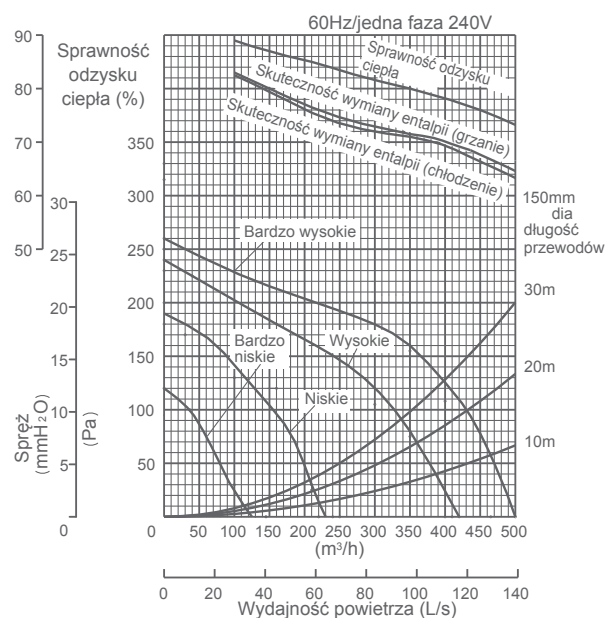
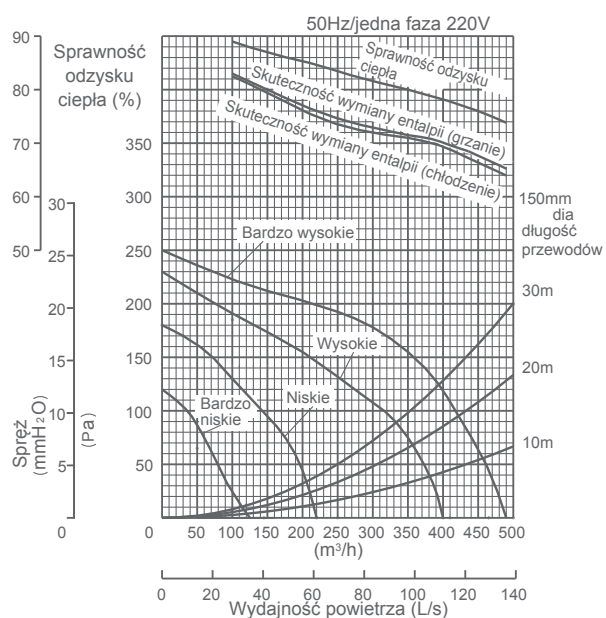


Jednostki: mm

LGH-35 RX5-E

Model		LGH-35RX5-E							
Częstotliwość / zasilanie		50Hz / jedna faza 220-240V							
Tryb wentylacji		Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass			
Obroty wentylatora		Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie
Pobór prądu (A)		0.92-0.92	0.74-0.74	0.5-0.51	0.28-0.3	0.93-0.94	0.77-0.77	0.51-0.52	0.28-0.3
Pobór mocy (W)		195-212	160-169	105-116	58-69	197-217	164-173	105-116	58-69
Wydajność powietrza	(m³/h)	350	350	210	115	350	350	210	115
	(L/s)	97	97	58	32	97	97	58	32
Spręż	(mmH ₂ O)	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9	15.8-16.3	7.6-8.2	2.5-3.1	0.9
	(Pa)	155-160	75-80	25-30	9	155-160	75-80	25-30	9
Sprawność odzysku ciepła (%)		80.0	80.0	85.0	88.0	—	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	71.5	71.5	76.5	81.5	—	—	—	—
	Chłodzenie	71.0	71.0	75.5	81.0	—	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezechowym)		32-32	28.5-29.5	21.5-23	18	32.5-32.5	29.5-30.5	21.5-24	18
Masa (kg)		29							
Prąd rozruchowy		Poniżej 2.4A							

*Poziomy dźwięk na wylocie powietrza (kąt 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 10dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).

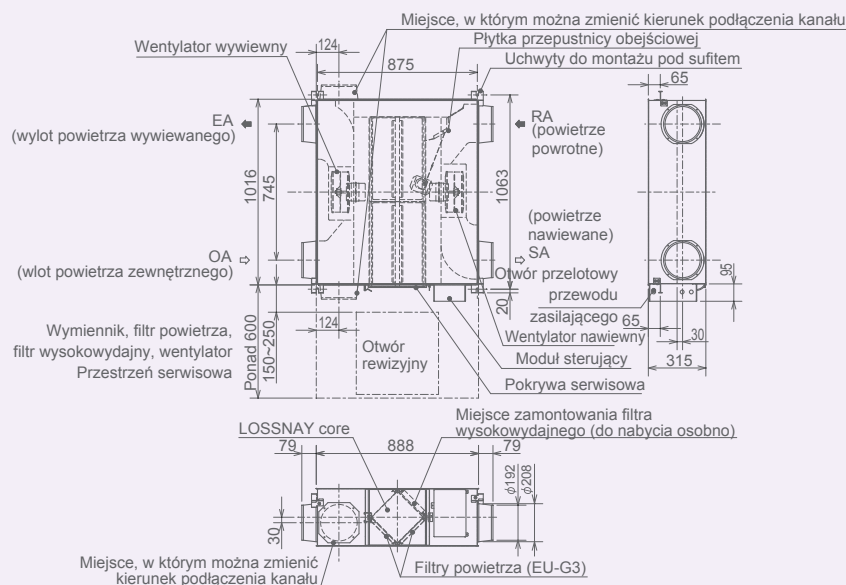
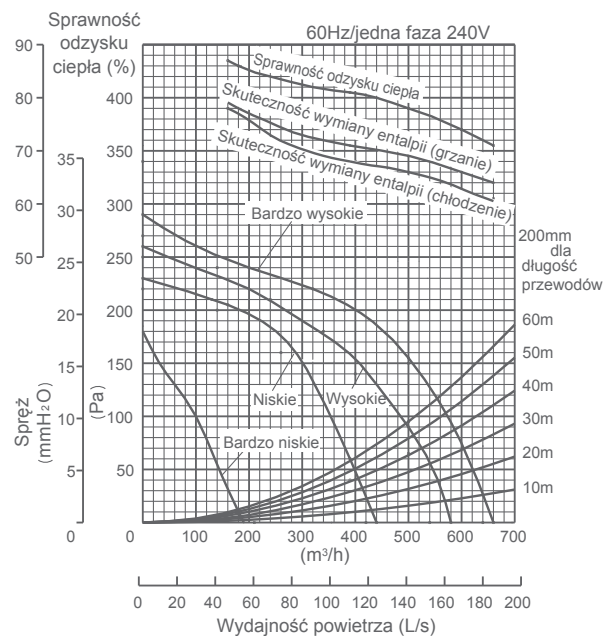
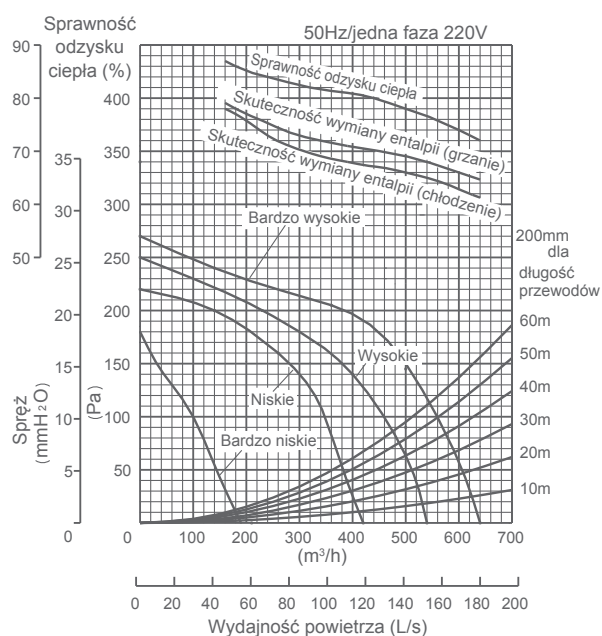


Jednostki: mm

LGH-50 RX5-E

Model		LGH-50RX5-E							
Częstotliwość / zasilanie		50Hz / jedna faza 220-240V							
Tryb wentylacji		Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass			
Obroty wentylatora		Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie
Pobór prądu (A)		1.2-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4	1.25-1.25	1.0-1.0	0.85-0.85	0.4-0.4
Pobór mocy (W)		255-286	207-228	175-190	80-95	260-290	210-230	180-195	80-95
Wydajność powietrza	(m³/h)	500	500	390	180	500	500	390	180
	(L/s)	139	139	108	50	139	139	108	50
Spręż	(mmH ₂ O)	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0	15.3-15.8	6.6-9.2	4.1-6.1	1.0
	(Pa)	150-155	65-90	40-60	10	150-155	65-90	40-60	10
Sprawność odzysku ciepła (%)		78.0	78.0	81.0	86.0	—	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	69.0	69.0	71.0	78.0	—	—	—	—
	Chłodzenie	66.5	66.5	68.0	77.0	—	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezechoowym)		33-34	30.5-32	26.5-28	19	34-35	31-32.5	27-29	19
Masa (kg)		32							
Prąd rozruchowy		Poniżej 3.0A							

*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kąt 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 16dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).

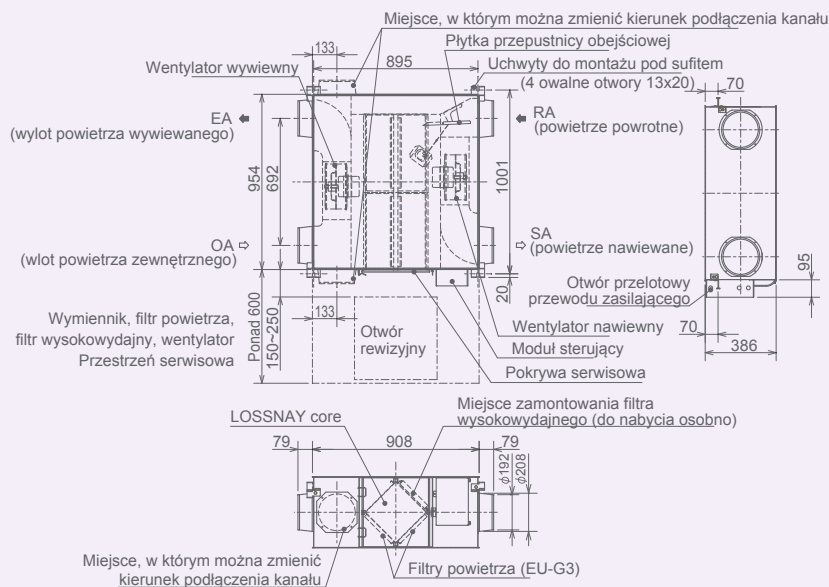
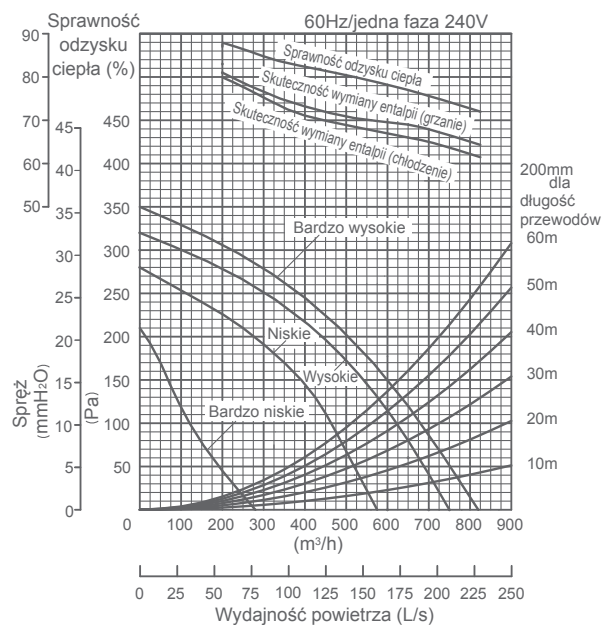
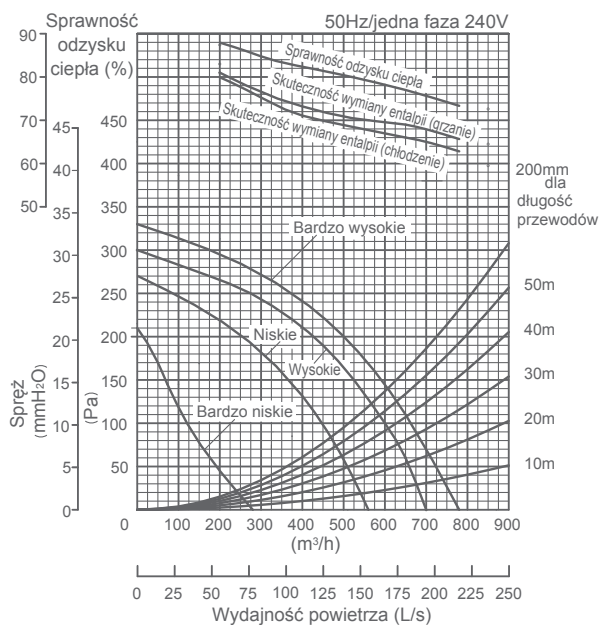


Jednostki: mm

LGH-65 RX5-E

Model	LGH-65RX5-E							
Częstotliwość / zasilanie	50Hz / jedna faza 220-240V							
Tryb wentylacji	Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass			
Obroty wentylatora	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie
Pobór prądu (A)	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6	1.7-1.8	1.5-1.5	1.2-1.2	0.6-0.6
Pobór mocy (W)	350-380	308-322	248-265	120-140	350-385	310-335	250-265	120-140
Wydajność powietrza	(m³/h)	650	650	520	265	650	650	520
	(L/s)	181	181	144	74	181	181	144
Spręż	(mmH ₂ O)	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1	0.8	11.2-12.2	6.1-8.2	4.1-5.1
	(Pa)	110-120	60-80	40-50	8	110-120	60-80	40-50
Sprawność odzysku ciepła (%)		77.0	77.0	80.0	86.0	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	68.5	68.5	70.5	78.0	—	—	—
	Chłodzenie	66.0	66.0	68.5	77.0	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezchwowym)		34-34.5	32-33	28.5-31.5	22	34.5-35	32.5-33.5	28.5-30.5
Masa (kg)		40						
Prąd rozruchowy		Poniżej 4.4A						

*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kąt 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 10dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).

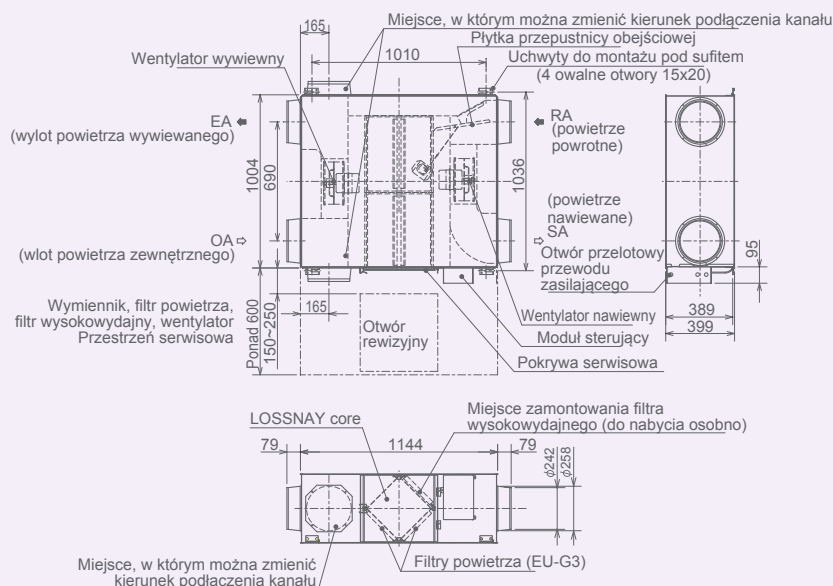
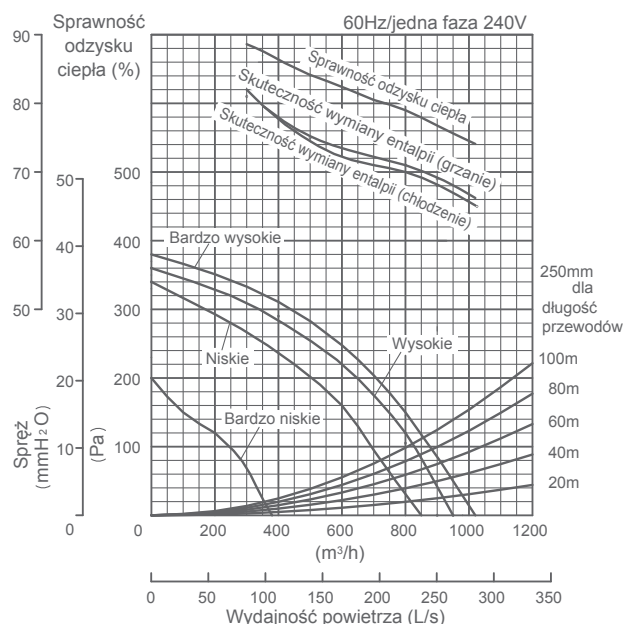
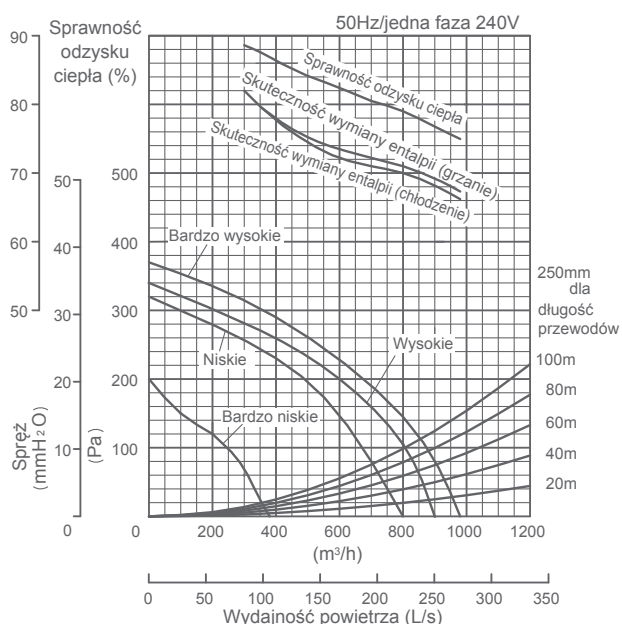


Jednostki: mm

LGH-80 RX5-E

Model		LGH-80RXs-E								
Częstotliwość / zasilanie		50Hz / jedna faza 220-240V								
Tryb wentylacji		Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass				
Obroty wentylatora		Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	
Pobór prądu (A)		1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	1.75-1.75	1.6-1.6	1.45-1.45	0.60-0.65	
Pobór mocy (W)		380-415	345-370	315-340	125-145	380-415	345-370	315-340	120-145	
Wydajność powietrza		(m³/h)	800	800	700	355	800	800	700	355
		(L/s)	222	222	194	99	222	222	194	99
Spręż		(mmH₂O)	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2	14.8-15.3	10.7-12.2	8.2-9.7	2
		(Pa)	145-150	105-120	80-95	20	145-150	105-120	80-95	20
Sprawność odzysku ciepła (%)		79.0	79.0	80.5	87.5	—	—	—	—	
Skuteczność wymiany entalpii (%)		Grzanie	71.0	71.0	72.5	79.5	—	—	—	—
		Chłodzenie	70.0	70.0	71.5	79.5	—	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezochowym)		33.5-34.5	32-33	30-31	22	34.5-35.5	33-34	31-32	22	
Masa (kg)		53								
Prąd rozruchowy		Poniżej 3.8A								

*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kat 45°, w odległości 1.5 od urządzenia) jest o około 16dB większy od podanej wartości (prz. wysokich obrotach wentylatora).

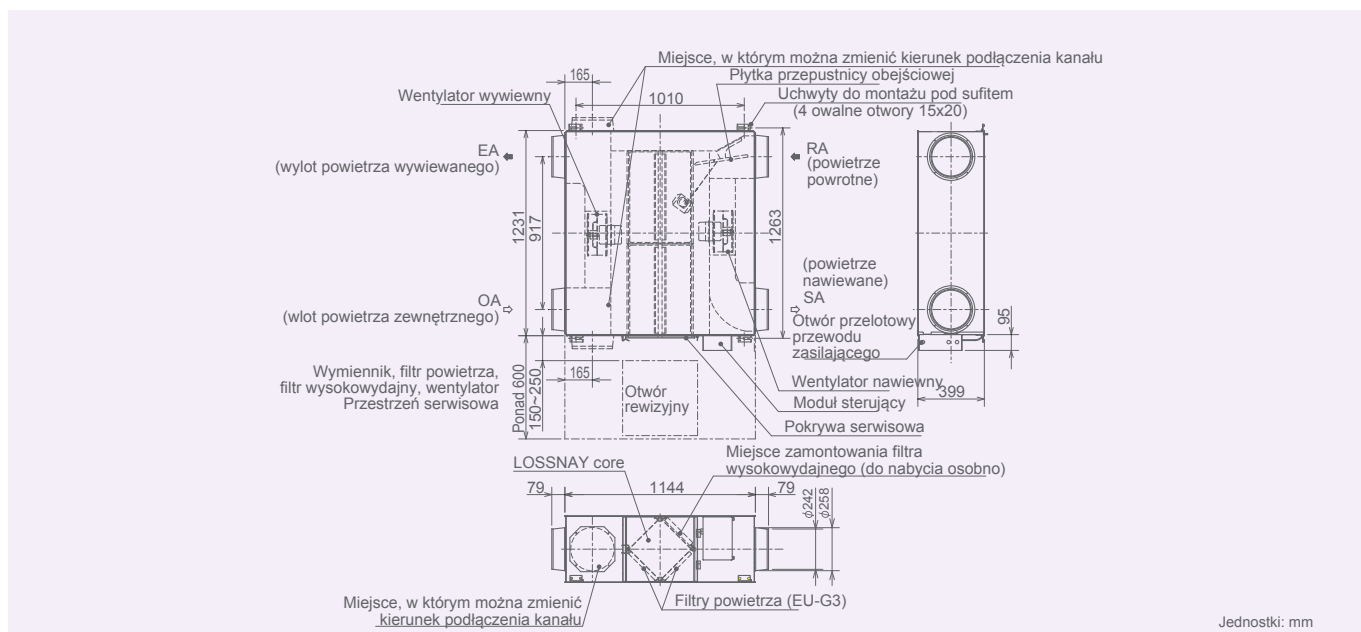
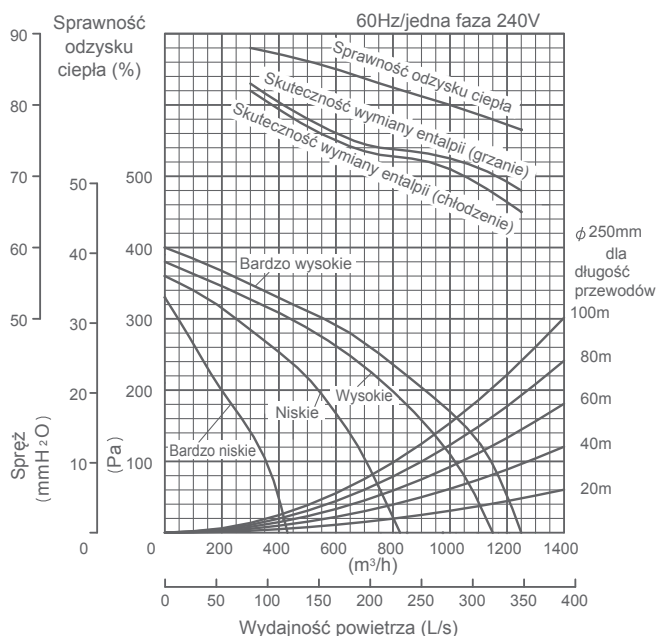
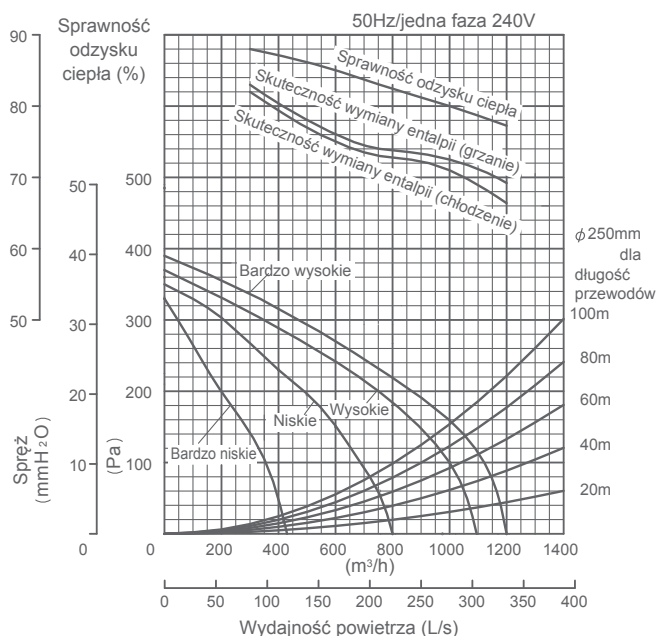


.Jednostki: mm

LGH-100 RX₅-E

Model	LGH-100RX ₅ -E							
Częstotliwość / zasilanie	50Hz / jedna faza 220-240V							
Tryb wentylacji	Wentylacja LOSSNAY				Wentylacja typu by-pass			
Obroty wentylatora	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo niskie
Pobór prądu (A)	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9	2.3-2.4	2.1-2.1	1.7-1.7	0.9-0.9
Pobór mocy (W)	500-535	445-475	350-380	175-200	510-550	460-485	365-395	175-200
Wydajność powietrza	(m ³ /h)	1000	1000	755	415	1000	1000	755
	(L/s)	278	278	210	115	278	278	210
Spręż	(mmH ₂ O)	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1	1.8	16.3-17.3	10.2-11.2	5.6-6.1
	(Pa)	160-170	100-110	55-60	18	160-170	100-110	55-60
Sprawność odzysku ciepła (%)		80.0	80.0	83.0	87.0	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	72.5	72.5	74.0	80.0	—	—	—
	Chłodzenie	71.0	71.0	73.0	79.0	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezechoowym)		36-37	34-35	31-32.5	21-22	37-38	35-36	32-33
Masa (kg)	59							
Prąd rozruchowy	Poniżej 4.6A							

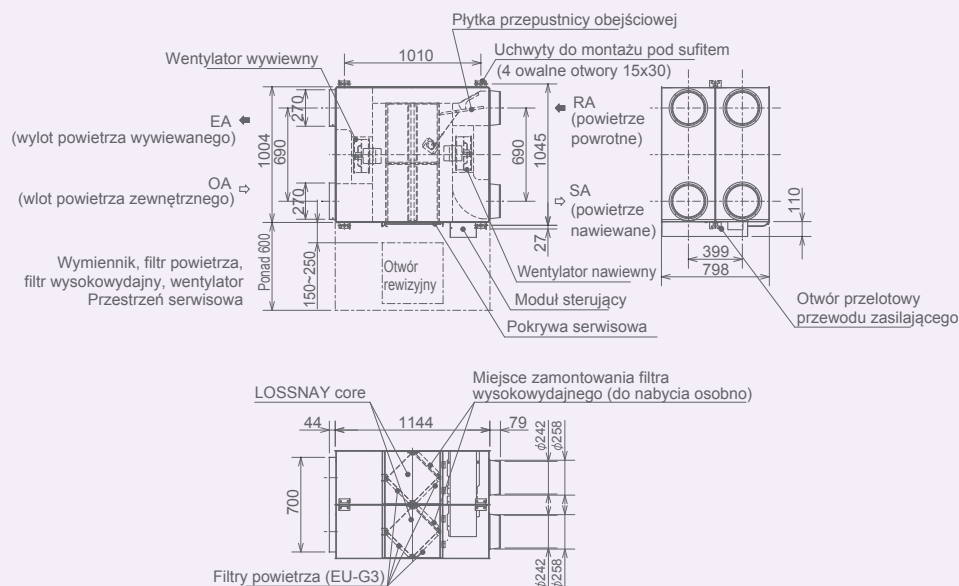
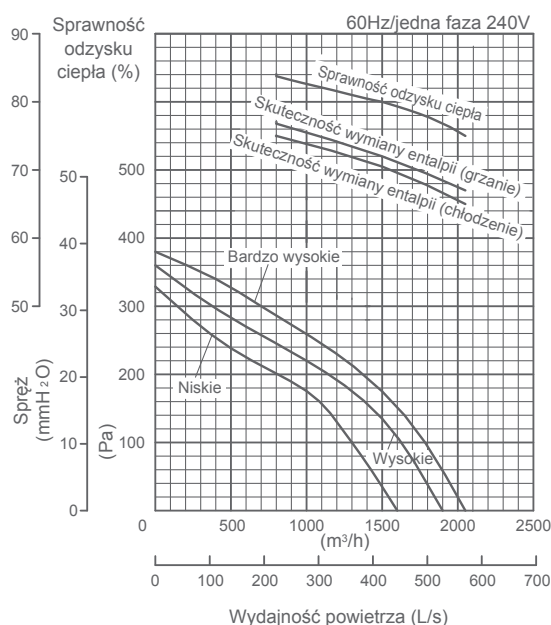
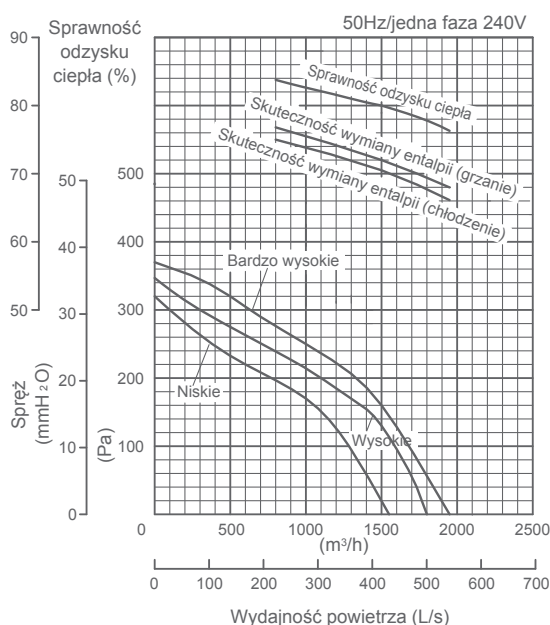
*Poziomy dźwięk na wylocie powietrza (kąt 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 17dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).



LGH-150 RX₅-E

Model		LGH-150RX5-E					
Częstotliwość / zasilanie		50Hz / jedna faza 220-240V					
Tryb wentylacji		Wentylacja LOSSNAY			Wentylacja typu by-pass		
Obroty wentylatora		Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie
Pobór prądu (A)		3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9	3.5-3.5	3.2-3.2	2.9-2.9
Pobór mocy (W)		760-830	690-740	630-680	765-835	695-745	635-685
Wydajność powietrza	(m³/h)	1500	1500	1300	1500	1500	1300
	(L/s)	417	417	361	417	417	361
Spręż	(mmH₂O)	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2	16.3-17.8	13.3-13.8	9.7-10.2
	(Pa)	160-175	130-135	95-100	160-175	130-135	95-100
Sprawność odzysku ciepła (%)		80.0	80.0	81.0	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	72.0	72.0	72.5	—	—	—
	Chłodzenie	70.5	70.5	71.5	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezechowym)		38-39	36-37.5	33.5-35	39-40.5	37.5-39	35.5-37
Masa (kg)		105					
Prąd rozruchowy		Poniżej 7.3A					

*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kat 45°, w odległości 1.5 od urządzenia) jest o około 19dB większy od podanej wartości (prz. wysokich obrotach wentylatora).

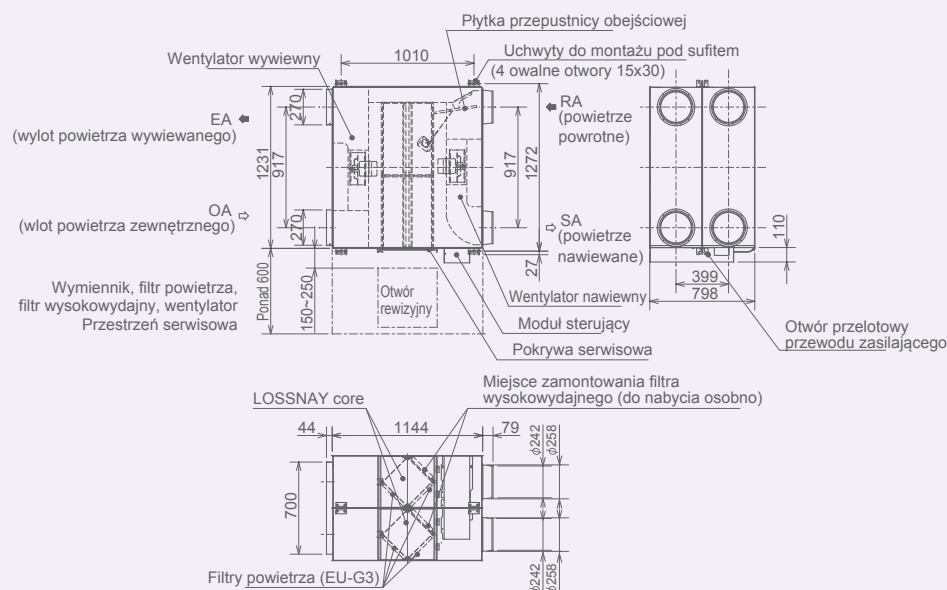
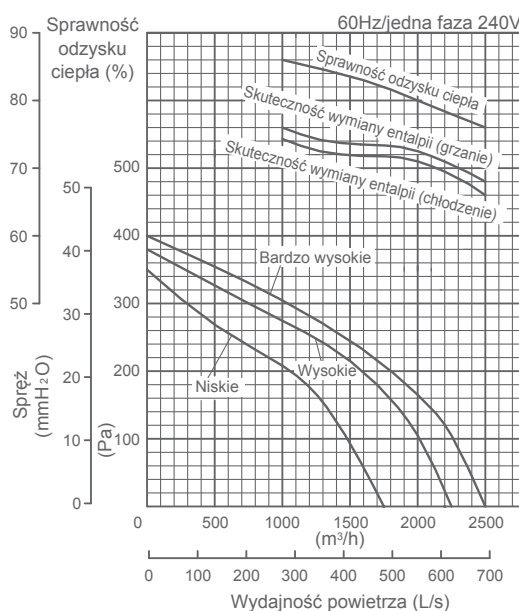
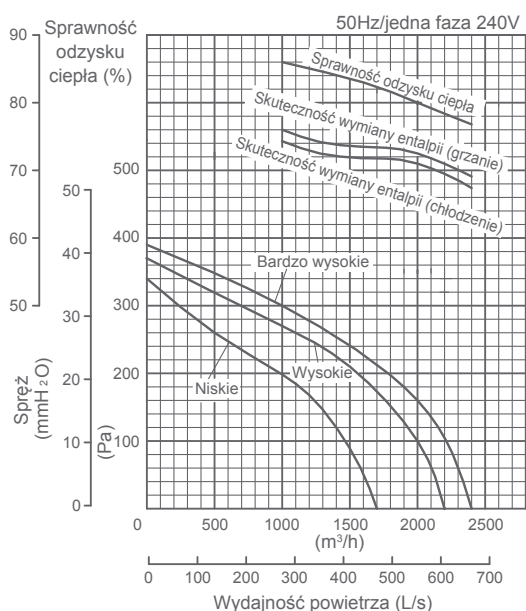


.Jednostki: mm

LGH-200 RX₅-E

Model		LGH-200RX5-E					
Częstotliwość / zasilanie		50Hz / jedna faza 220-240V					
Tryb wentylacji		Wentylacja LOSSNAY			Wentylacja typu by-pass		
Obroty wentylatora		Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie	Bardzo wysokie	Wysokie	Niskie
Pobór prądu (A)		4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4	4.8-4.8	4.2-4.2	3.4-3.4
Pobór mocy (W)		1035-1100	910-980	715-785	1040-1110	915-980	720-785
Wydajność powietrza	(m³/h)	2000	2000	1580	2000	2000	1580
	(L/s)	556	556	439	556	556	439
Spręż	(mmH₂O)	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6	16.3-16.8	10.2-10.7	6.1-6.6
	(Pa)	160-165	100-105	60-65	160-165	100-105	60-65
Sprawność odzysku ciepła (%)		80.0	80.0	83.0	—	—	—
Skuteczność wymiany entalpii (%)	Grzanie	72.5	72.5	73.5	—	—	—
	Chłodzenie	71.0	71.0	72.0	—	—	—
Hałas (dB) (mierzony 1,5 m pod centralnym punktem jednostki w pomieszczeniu bezechowym)		39.5-40	37-38	32.5-34	40.5-41	38-39	33.5-35
Masa (kg)		118					
Prąd rozruchowy		Poniżej 11.9A					

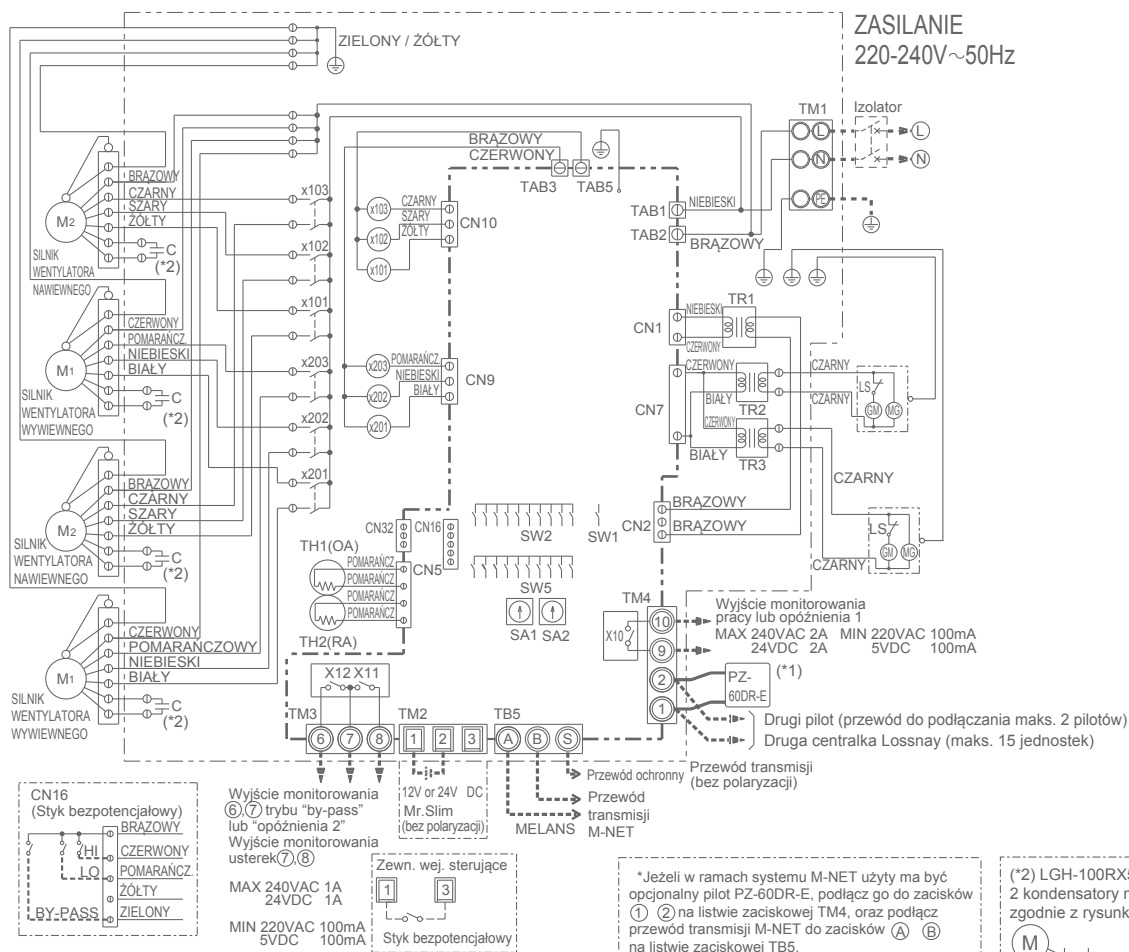
*Poziom dźwięku na wylocie powietrza (kat 45°, w odległości 1,5 od urządzenia) jest o około 20dB większy od podanej wartości (przy wysokich obrotach wentylatora).



.Jednostki: mm



Schemat okablowania LGH-150 i 200RX₅-E



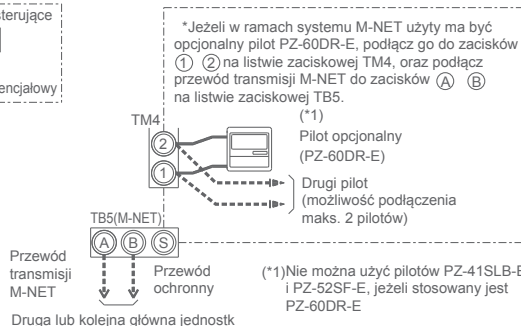
- **UWAGA** 1. TM1, TM2, TM3, TM4, TB5 zaznaczone przerywaną linią należy wykonać we własnym zakresie.
2. Izolator należy nabyć we własnym zakresie.
3. Pamiętaj o podłączeniu przewodu uziemiającego.

*Uwaga

Okablowanie centralek różnić się będzie w zależności od projektu instalacji.

Wykonaj instalację elektryczną zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

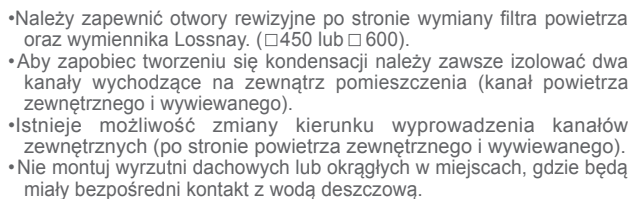
- Do wykonania przewodu transmisji wykorzystaj podwójnie izolowany przewód PVC.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed rozpoczęciem prac z zaciskami należy odłączyć wszystkie obwody zasilania.



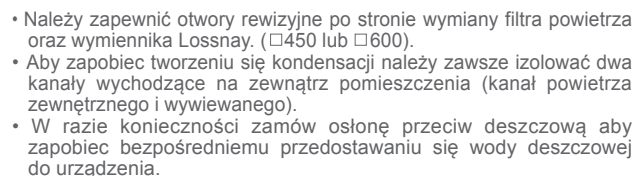
*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

Definicje symboli

M1:	Silnik wentylatora wywiewnego	X101, X102, X103:	Przełącznik sterowania prędkością wentylatora nawiewnego
M2:	Silnik wentylatora nawiewnego	X201, X202, X203:	Przełącznik sterowania prędkością wentylatora wywiewnego
C:	Kondensator	CN1:	Złącze (pierwotna strona transformatora)
GM:	Silnik trybu „by-pass”	CN2:	Złącze (wtórna strona transformatora)
LS:	Mikroprzełącznik	CN5:	Złącze (czujnik temperatury)
TH1:	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	CN6:	Złącze (mikroprzełącznik)
TH2:	Czujnik temperatury powietrza powrotnego	CN7:	Złącze (silnik trybu „by-pass”)
SW1:	Przełącznik (zmiana nadrzędny/podrzędny)	CN9:	Złącze (silnik wentylatora)
SW2, 5:	Przełącznik (wybór funkcji)	TAB3:	Stycznik (silnik wentylatora)
TM1:	Listwa zaciskowa (zasilanie)	TAB5:	Stycznik (silnik wentylatora)
TM2:	Listwa zaciskowa (zewnętrzne wejście sterujące)	CN9:	Złącze (silnik wentylatora)
TM3:	Listwa zaciskowa (wyjście monitorowania)	CN10:	Złącze (silnik wentylatora)
TM4:	Listwa zaciskowa (przewód transmisji i wyjście monitorowania)	CN16:	Złącze (przełącznik trybu wysoki/niski/by-pass)
TB5:	Listwa zaciskowa (przewód transmisji M-NET)	CN32:	Złącze (wybór sterowania zdalnego)
TAB1, TAB2:	Złącze (zasilanie)	SA1:	Przełącznik obrotowy adresowania (10 cyfr)
TR1:	Transformator układu sterowania	SA2:	Przełącznik obrotowy adresowania (1 cyfra)
TR2, TR3:	Styk przełącznika	SYMBOL:	   Listwa zaciskowa wskaźników Złącze Miejsce podłączania złącza na płytce lub osadzania złącza na płytce sterującej
X10, X11, X12:	Styk przełącznika		



.jednostki: mm



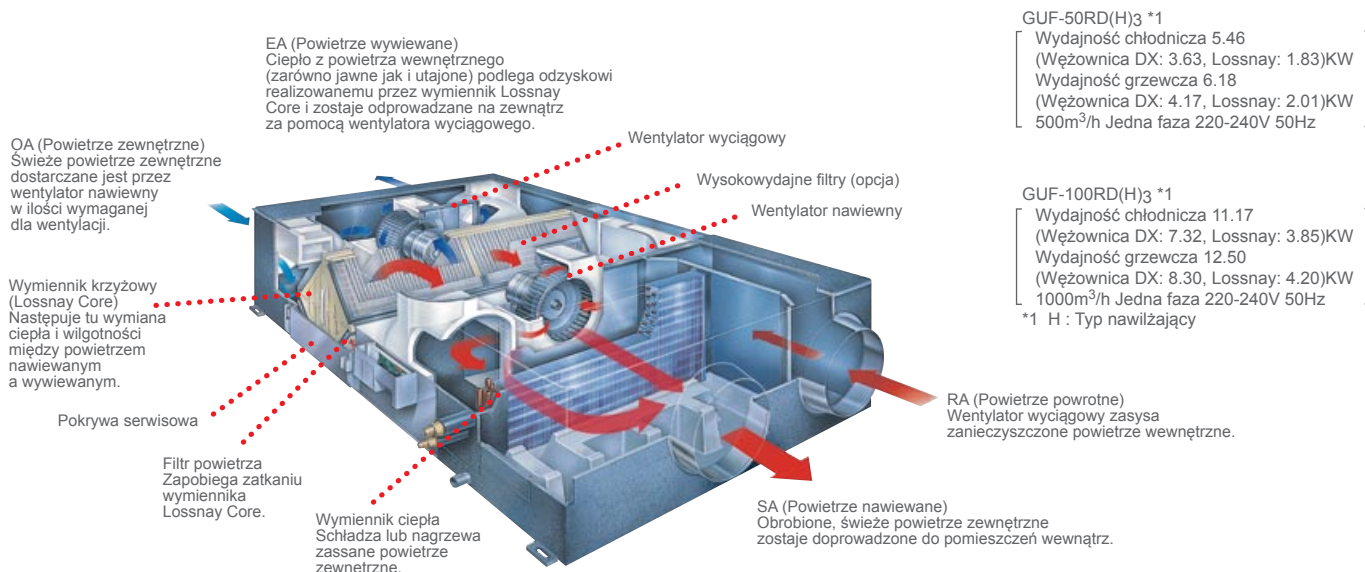
Jednostki: mm

Dane techniczne GUF

Doskonała jakość powietrza wewnętrznego
– dla twojego komfortu i zdrowia



Centrale wentylacyjne doprowadzające świeże powietrze, tworzą optymalne warunki pod względem powietrza wewnętrznego przy nieporównywalnej efektywności kosztowej i energooszczędności. Wyjątkowe dla tego systemu funkcje wymuszonej wentylacji powietrzem i nawilżania, utrzymują świeżość wolnego od zanieczyszczeń powietrza wewnętrznego, zapobiegając występowaniu tzw. syndromu chorego budynku i rozprzestrzenianiu unoszących się w powietrzu wirusów, np. grypy. Inną nową właściwością central wentylacyjnych doprowadzających świeże powietrze jest „Lossnay Core” - wymiennik ciepła, którego zadaniem jest skuteczna wymiana ciepła, ograniczająca obciążenie wentylacji aż o 70%. To specjalne połączenie funkcjonalności i wydajności, zaprojektowane dla zapewnienia użytkownikom wystarczającego komfortu oraz zdrowia przez cały rok, czego nie zagwarantuje żaden inny produkt obecny na rynku.



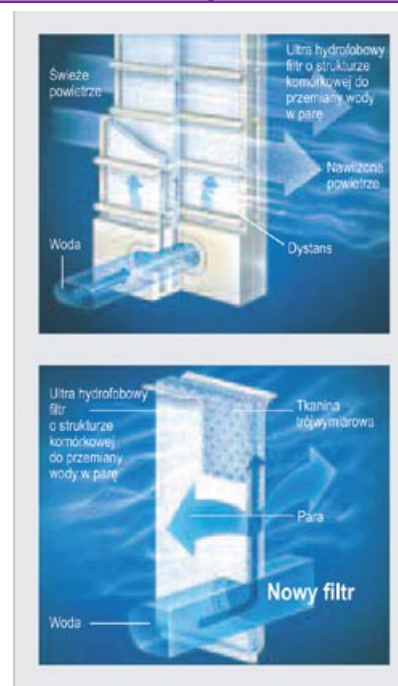
Nowy nawilżacz z błoną przepuszczalną (model RDH3)

Komfortowy poziom wilgotności dla poprawy
jakości powietrza

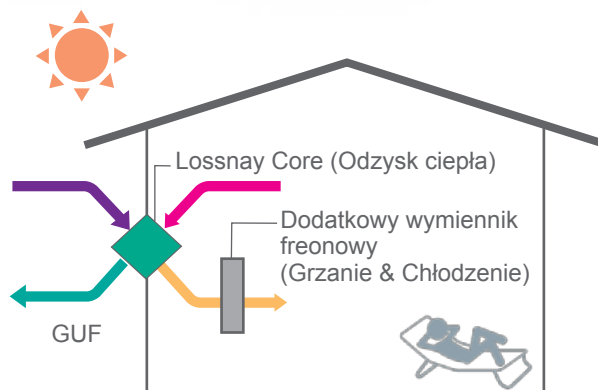
Centrale wentylacyjne doprowadzające świeże powietrze wyposażone są w nowy nawilżacz z błoną przepuszczalną, zaprojektowany i opatentowany przez Mitsubishi Electric. Skuteczność przenikania pary została znacznie poprawiona poprzez zmniejszenie oporności przepływu przez materiał. Zastosowanie trzy-warstwowej błony przepuszczającej wyłącznie parę, zapobiega tworzeniu się białego proszku, dlatego korzystanie ze stacji uzdatniania wody nie jest konieczne.

Wysoka efektywność nawilżania

Udoskonalenia systemu przepływu powietrza i technik wtrysku wody przyczyniły się do znacznego wzrostu poziomu nawilżania.



GUF-RD3 = [Lossnay Core] + [grzanie & chłodzenie]
 GUF-RDH3 = [GUF-RD3] + [nawilżanie]



Model			GUF-50RDH3	GUF-100RDH3	GUF-50RD3	GUF-100RD3
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Wydajność chłodnicza Liczby w < > dotyczą wydajności odzysku dla LOSSNAY core.*1	Pobór mocy	kW	5.46	11.17	5.46	11.17
	Pobór prądu	A	1.15	2.20	1.15	2.20
Wydajność grzewcza Liczby w < > dotyczą wydajności odzysku dla LOSSNAY core.*2	Pobór mocy	kW	6.18	12.50	6.18	12.50
	Pobór prądu	A	1.15	2.20	1.15	2.20
Jedn. wewnętrzna o równoważnej wydajności			P32	P63	P32	P63
Wydajność nawilżania		kg / h	2.7	5.4	-	-
		lb / h	6.0	12.0	-	-
Nawilżacz			Nawilżacz z błoną przepuszczalną			
Wykończenie zewnętrzne			Ocynkowane, z szarą izolacją			
Wymiary zewnętrzne: wys. x szer. x głęb.			317 x 1,016 x 1,288	398 x 1,231 x 1,580	317 x 1,016 x 1,288	398 x 1,231 x 1,580
Masa netto			57	98	54	92
Wymiennik ciepła	LOSSNAY core		Krzyżowy ze specjalnie obrabianego papieru			
	Wymiennik freonowy		Uźebrowany (aluminiowe lamele i miedziane rurki)			
	Typ x ilość		SA: odśrodkowy (Sirocco) x 1 EA: odśrodkowy (Sirocco) x 1			
	Spręż	Pa	125	135	140	140
	Typ silnika		Z kondensatorem, 1-fazowy silnik indukcyjny z fazą pomocniczą, 4 bieguny, 2 zespoły			
	Wydajność silnika	kW	-	-	-	-
	Typ napędu		Napęd bezpośredni przez silnik			
WENTYLATOR	Wydatek powietrza (wysoki)	m³ / h	500	1,000	500	1,000
	Poziom dźwięku (pomiar w komorze bezchowej)	dB <A>	33.5-34.5	38-39	33.5-34.5	38-39
Materiał izolacyjny			Pewłoka poliestrowa			
Filtr powietrza	Powietrze nawiewane		Materiał nietkany z włókien syntetycznych (metoda grawitacyjna 82%) i części opcjonalne: filtr wysokowydajny (metoda kolorymetryczna 65%)			
	Powietrze wywiewane		Materiał nietkany z włókien syntetycznych (metoda grawitacyjna 82%)			
Średnica przewo- dów chłodniczych	Ciecz	mm	ø6.35 / kielich	ø9.52 / kielich	ø6.35 / kielich	ø9.52 / kielich
	Gaz	mm	ø12.7 / kielich	ø15.88 / kielich	ø12.7 / kielich	ø15.88 / kielich
Średnica rurki skroplin			VP25			

Uwagi

- Jednostki GUF-RD3 oraz GUF-RDH3 przeznaczone są do podłączenia do układów City Multi, nie pracują jako samodzielne jednostki.
- Sterowanie pracą odbywa się przy pomocy sterownika PAR-21MAA lub PAR-F27MEA. Nie jest możliwe wykorzystanie sterowników PZ-41SLB-E, PZ-52SF-E, PZ-60DR-E.

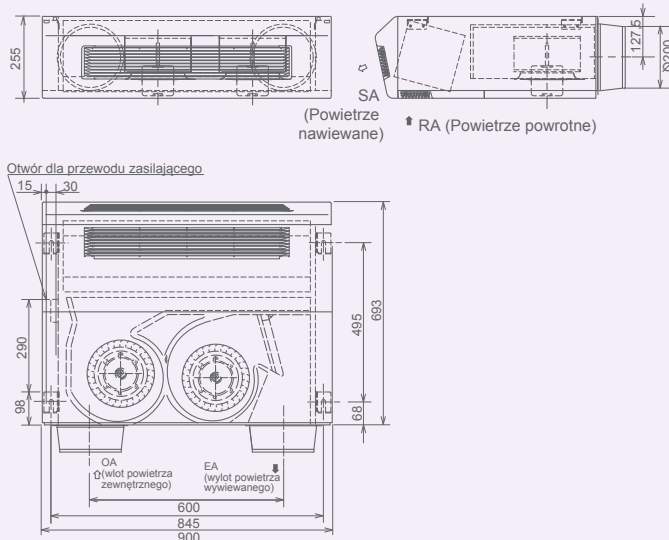
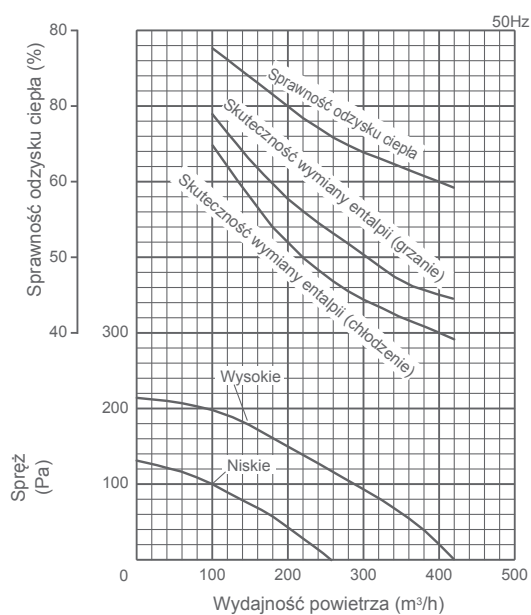
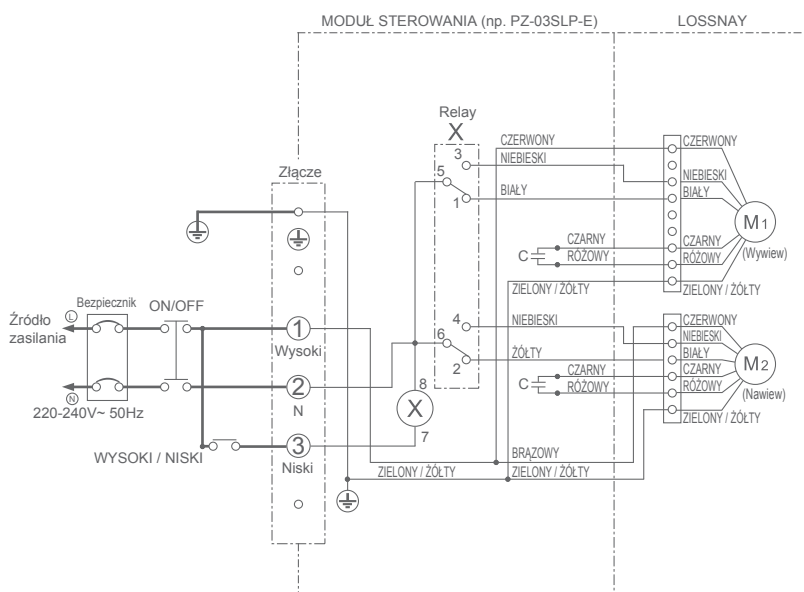
Dane techniczne LGH-40ES

Urządzenie podstropowe



- Rekuperator przeznaczony do montażu pod stropem obsługiwanego pomieszczenia.
- Wymiana powietrza poprzez papierowy krzyżowy wymiennik ciepła o bardzo dużej sprawności.
- Brak występowania zjawiska wykraplania się wody z powietrza, brak konieczności montażu odpływu skroplin.
- Opcja przełącznika włącz/wyłącz + 2 biegi pracy urządzenia.

		LGH-40ES-E	
Zasilanie	VI~/Hz	230 / 1 / 50	
		bieg niski	bieg wysoki
Maksymalny pobór prądu	A	0,40	0,62
Maksymalny pobór mocy	(W)	95	146
Wydatek powietrza	m³/h	200 - 250	300 - 400
Spręż	Pa	20 - 8	100 - 20
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	34	43
Sprawność odzysku ciepła (jawnego)	%	66	60
Masa	kg	25	
Wymiary	szerokość	mm	900
	wysokość	mm	255
	głębokość	mm	693
Króćce przyłączeniowe na zewnątrz		2x Ø 200	



Jednostki: mm

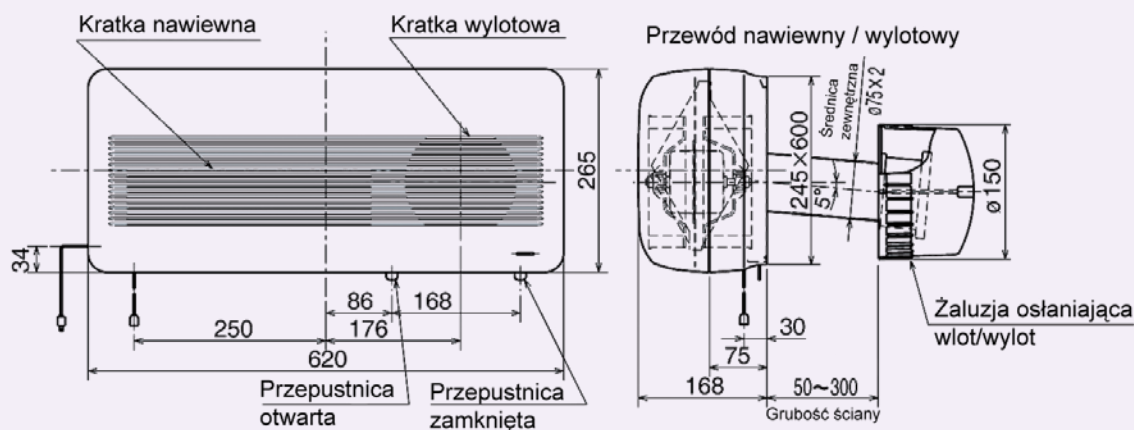
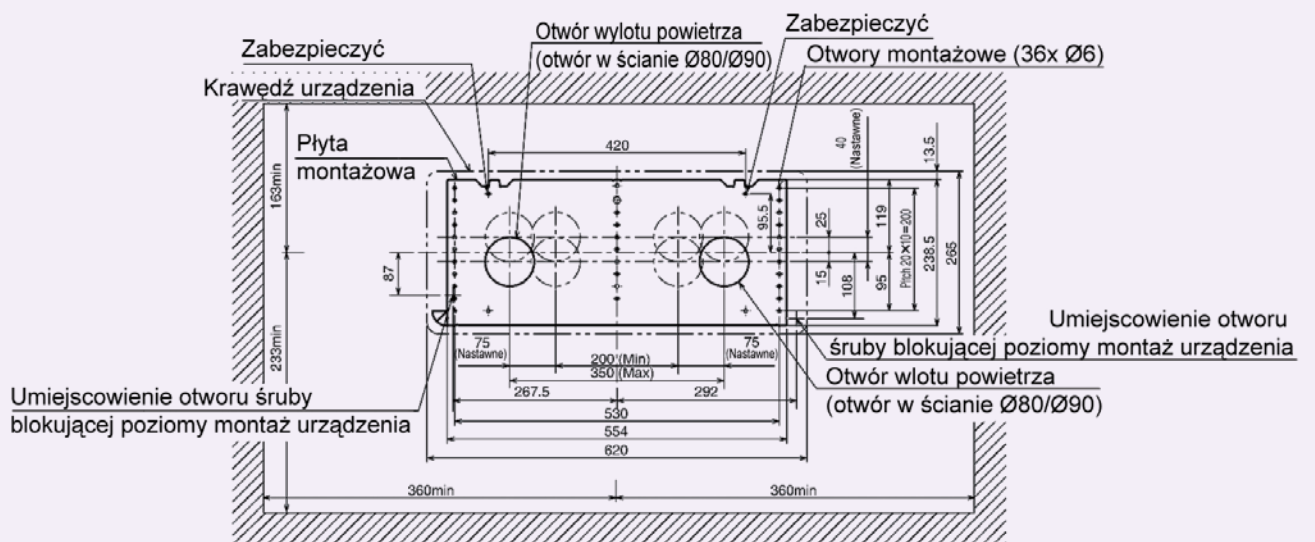
Dane techniczne VL-100

Urządzenie ściennie



- Rekuperator przeznaczony do montażu na ścianie zewnętrznej obsługiwanego pomieszczenia.
- Prosty montaż z wykorzystaniem 2 otworów $\varnothing 75\text{mm}$.
- Bardzo cicha praca.
- 1 silnik obsługujący 2 wentylatory.
- Wysoki i niski bieg wentylatorów.
- Możliwość odcięcia dopływu zewnętrznego powietrza.
- W komplecie kanały oraz osłony czerpni i wyrzutni powietrza.

		VL-100	
Zasilanie	V/~/Hz	230 / 1 / 50	
		bieg niski	bieg wysoki
Maksymalny pobór prądu	A	0.10	0.11
Maksymalny pobór mocy	(W)	23	26
Wydatek powietrza	m ³ /h	65	105
Spręż	Pa		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	29.5	39.0
Sprawność odzysku ciepła (jawnego)	%	77	70
Masa	kg	6.5	
Wymiary	szerokość	mm	620
	wysokość	mm	265
	głębokość	mm	168
Króćce przyłączeniowe na zewnątrz		2x $\varnothing 75$	



Jednostki: mm

Akcesoria

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
PZ-41SLB-E	pilot naścienny	LGH-RX5 (wszystkie modele)	
PZ-60DR-E	pilot naścienny	LGH-RX5 (wszystkie modele)	
X50 039 717	filtr, klasy G3	LGH-15RX5, LGH-25RX5	ilość filtrów na komplet: 4
Y50 116 717	filtr, klasy G3	LGH-35RX5	ilość filtrów na komplet: 4
R50 521 717	filtr, klasy G3	LGH-50RX5	ilość filtrów na komplet: 4
R50 524 717	filtr, klasy G3	LGH-65RX5	ilość filtrów na komplet: 4
R50 529 717	filtr, klasy G3	LGH-80RX5, LGH-150RX5	ilość filtrów na komplet: 4 (LGH-80), 8 (LGH-150)
R50 522 717	filtr, klasy G3	LGH-100RX5, LGH-200RX5	ilość filtrów na komplet: 4 (LGH-100), 8 (LGH-200)
PZ-25RFM	filtr, klasy G7	LGH-15RX5, LGH-25RX5	
PZ-35RFM	filtr, klasy G7	LGH-35RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-50RFM	filtr, klasy G7	LGH-50RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-65RFM	filtr, klasy G7	LGH-65RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-80RFM	filtr, klasy G7	LGH-80RX5, LGH-150RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-100RFM	filtr, klasy G7	LGH-100RX5, LGH-200RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-03SLP-E	przełącznik wł./wył., reg. wydatku powietrza	LGH-40ES-E	ilość filtrów na komplet: 2
PAR-21MAA	pilot naścienny	GUF (wszystkie modele)	
PAR-F27MEA	pilot naścienny	GUF (wszystkie modele)	



FM33568 / ISO 9001:2000



WWW.MITSUBISHI-ELECTRIC.PL

DYSTRYBUTOR