

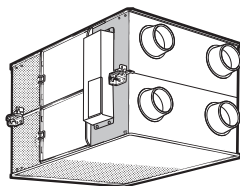
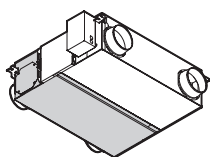
Wentylator Lossnay z odzyskiwaniem energii

MODELE:

LGH-15RVX-E, LGH-25RVX-E, LGH-35RVX-E
LGH-50RVX-E, LGH-65RVX-E, LGH-80RVX-E
LGH-100RVX-E, LGH-150RVX-E, LGH-200RVX-E

Instrukcja montażu (do użytku sprzedawcy/wykonawcy)

Modele od LGH-25 do 100RVX-E Modele LGH-150 i 200RVX-E



Spis treści

Zasady bezpieczeństwa	1
Rysunki.....	3
Przykłady typowych rozwiązań montażowych.....	4
Sposób montażu.....	4
Ustawienia funkcji.....	13
Czynności kontrolne po montażu	21
Praca próbna	21

W celu zapewnienia najwyższego poziomu działania oraz bezpieczeństwa produkt ten powinien być prawidłowo zamontowany. Prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji przed przystąpieniem do montażu.

● Montaż musi zostać wykonany przez sprzedawcę lub wykonawcę montażowego. Należy pamiętać, że nieprawidłowe zamontowanie może doprowadzić do niewłaściwego działania, uszkodzenia lub wypadku.






Po wykonaniu montażu należy przekazać klientowi „Instrukcję obsługi” oraz niniejszą instrukcję.

Zasady bezpieczeństwa

Następujące symbole oznaczają, że nieprzestrzeganie opisanych poniżej zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



OSTRZEŻENIE

 Nie rozmontowywać	Nie przerabiać ani nie rozmontowywać. (Grozi to pożarem, porażeniem prądem lub obrażeniami).	 Podane tu instrukcje muszą być przestrzegane.
 Zakaz używania w łazienkach	Urządzenia Lossnay oraz sterownika zdalnego nie należy instalować w wilgotnych pomieszczeniach, np. w łazienkach. (Grozi to pożarem, porażeniem prądem lub upływem prądu).	
 Podłączyć przewód uziemiający.	Urządzenie to należy prawidłowo uziemić. (Nieprawidłowe działanie lub upływ prądu grożą porażeniem prądem).	
 Podane tu instrukcje muszą być przestrzegane.	Należy stosować zalecane źródło zasilania oraz napięcie. (Użycie niewłaściwego źródła zasilania lub napięcia może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem). Należy wybrać miejsce o odpowiedniej wytrzymałości, umożliwiające bezpieczne zamontowanie urządzenia. (Upadek urządzenia może spowodować obrażenia).	

Okablowanie musi być wykonane przez uprawnionych fachowców, bezpiecznie i pewnie, zgodnie z właściwymi przepisami regulującymi podłączenie urządzeń elektrycznych.

(Niewłaściwie wykonane połączenia mogą doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru).

Po stronie zasilania należy zainstalować rozłącznik izolacyjny zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed uzyskaniem dostępu do pozostających pod napięciem zacisków, łączówek, itp. należy odłączyć wszystkie obwody zasilania. Okablowanie musi być wykonane z użyciem przewodów o zalecanych parametrach. Przewody muszą być łączone mocno, aby nie wypadły przy pociągnięciu.

(Nieprawidłowe połączenie może doprowadzić do pożaru).

Należy wybrać odpowiednie miejsce na otwór na powietrze nawiewane z zewnątrz, uważając przy tym, aby przez otwór nie były zasysane opary, np. spaliny, i aby nie istniało ryzyko zablokowania otworu.




(Niedostatek świeżego powietrza może spowodować niedobór tlenu w pomieszczeniu).

Należy zamontować stalowy kanał, uważając przy tym, aby nie był połączony elektrycznie z żadnymi elementami metalowymi, przewodami, stalą nierdzewną itp.

(W przypadku powstania upływu prądu mogłoby dojść do pożaru).

Zasady bezpieczeństwa (ciąg dalszy)

PRZESTROGA

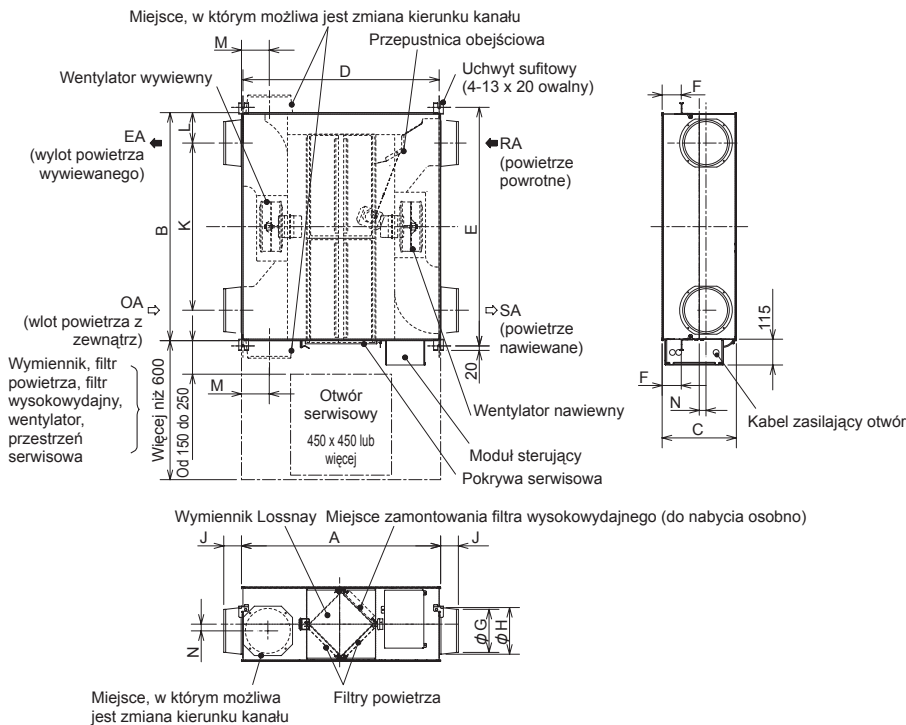
 Zabronione	<p>Urządzeń, w których występuje spalanie, nie wolno umieszczać bezpośrednio w strugach powietrza wydmuchiwanego z urządzenia Lossnay. (Grozi to wypadkiem na skutek niepełnego spalania).</p> <p>Nie używać w miejscach, w których występują wysokie temperatury (40°C lub wyższe), otwarty ogień lub opary ze spalania. (Grozi to pożarem).</p> <p>Nie używać w takich miejscach jak zakłady chemiczne, w których obecne są niebezpieczne opary lub gazy, np. kwaśne, zasadowe, z rozpuszczalników organicznych, farb i lakierów lub gazy powodujące korozję. (W takich środowiskach urządzenie może nie działać prawidłowo).</p> <p>Urządzenia nie należy montować w miejscu wystawionym na działanie promieni ultrafioletowych. (Promieniowanie UV niszczy materiały izolacyjne).</p>	<p>Po wykonaniu montażu należy zamknąć pokrywę modułu sterowania. (Kurz lub wilgoć mogą spowodować upływ prądu lub pożar).</p> <p>W przypadku podłączenia urządzeń zewnętrznych (elektrycznych nagrzewnic, przepustnic, lamp, urządzeń monitorujących itp.), wykorzystujących sygnały wyjściowe z urządzenia Lossnay, należy dla tych urządzeń zewnętrznych zainstalować odpowiednie zabezpieczenia. (Bez zabezpieczeń urządzenia te mogą spowodować pożar, szkody materialne itp.).</p> <p>Należy wybrać nagrzewnicę kanałową zgodną z lokalnymi i krajowymi przepisami prawa, rozporządzeniami i normami. Należy wybrać nagrzewnicę kanałową z oznaczeniem CE.</p>
 Podane tu instrukcje muszą być przestrzegane.	<p>Prace montażowe należy wykonywać w rękawicach. (W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała).</p> <p>Jeśli urządzenie Lossnay ma pozostawać nieużywane przez dłuższy czas, należy wyłączyć rozłącznik izolacyjny na tablicy rozdzielczej. (Uszkodzona, stara izolacja może spowodować porażenie prądem, upływ prądu lub pożar).</p> <p>Należy zawsze używać śrub mocujących, nakrętek i podkładek, a także linek stalowych i łańcuchów o zalecanych parametrach. (Użycie elementów mocujących o niewystarczającej wytrzymałości może spowodować urwanie się i spadnięcie urządzenia).</p> <p>Kanały odprowadzające powietrze na zewnątrz muszą być instalowane z zachowaniem spadku (1/30 lub większego) ku dołowi od urządzenia Lossnay. (Dostająca się do nich woda deszczowa mogłaby spowodować upływ prądu, pożar lub szkody materialne).</p>	 Podane tu instrukcje muszą być przestrzegane.

PRZESTROGA

- W przypadku używania tego urządzenia w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności (40°C lub więcej, wilgotność względna 80% lub więcej) lub w których często występuje mgła, na wymiennikach krzyżowych może powstawać wilgoć na skutek skraplania, która może się gromadzić wewnątrz urządzenia. W takich warunkach urządzenia tego nie należy używać.
- Pod wpływem różnicy pomiędzy ciśnieniem panującym w pomieszczeniu a ciśnieniem zewnętrznym lub wiatrów powietrze z zewnątrz może dostawać się do urządzenia Lossnay nawet wtedy, gdy jest ono wyłączone. Aby zapobiec dostawianiu się powietrza z zewnątrz, zalecamy zamontowanie sterowanej elektrycznie przepustnicy.
- W miejscach, w których często bywa zimno, występują mgły i więcej silne wiatry, zimne powietrze z zewnątrz, wiatr i mgła mogą przedostawać się do wnętrza niepracującego urządzenia. Zalecamy zamontowanie sterowanej elektrycznie przepustnicy.
- Jeśli urządzenie jest używane w pomieszczeniu z oknem lub innym otworem znajdującym się w pobliżu kanału odprowadzającego powietrze na zewnątrz, gdzie światło z pomieszczenia lub zewnętrzne może przyciągać owady, należy pamiętać, że małe owady mogą przedostawać się do urządzenia.
- W regionach, w których panuje zimna pogoda, a także w innych, główne urządzenie może przemarzać lub może się w nim wytwarzać rosa na skutek skraplania w pobliżu połączenia z kanałem, w zależności od warunków pogodowych na zewnątrz oraz temperatury i wilgotności w pomieszczeniu — nawet jeśli warunki te mieszczą się w zakresie roboczym. Należy sprawdzić warunki pracy urządzenia oraz inne zagrożenia i nie należy używać urządzenia, gdy przewidywane są mrozy i rosa.
*Przykład warunków sprzyjających powstawaniu rosy – powietrze na zewnątrz: -5°C lub mniej, temperatura punktu rosy w miejscu montażu: 10°C lub wyższa (gdy temperatura w pomieszczeniu wynosi co najmniej 22°C, a wilgotność względna powyżej 50%, lub inne)

Rysunki

Od LGH-15 do 100 RVX-E

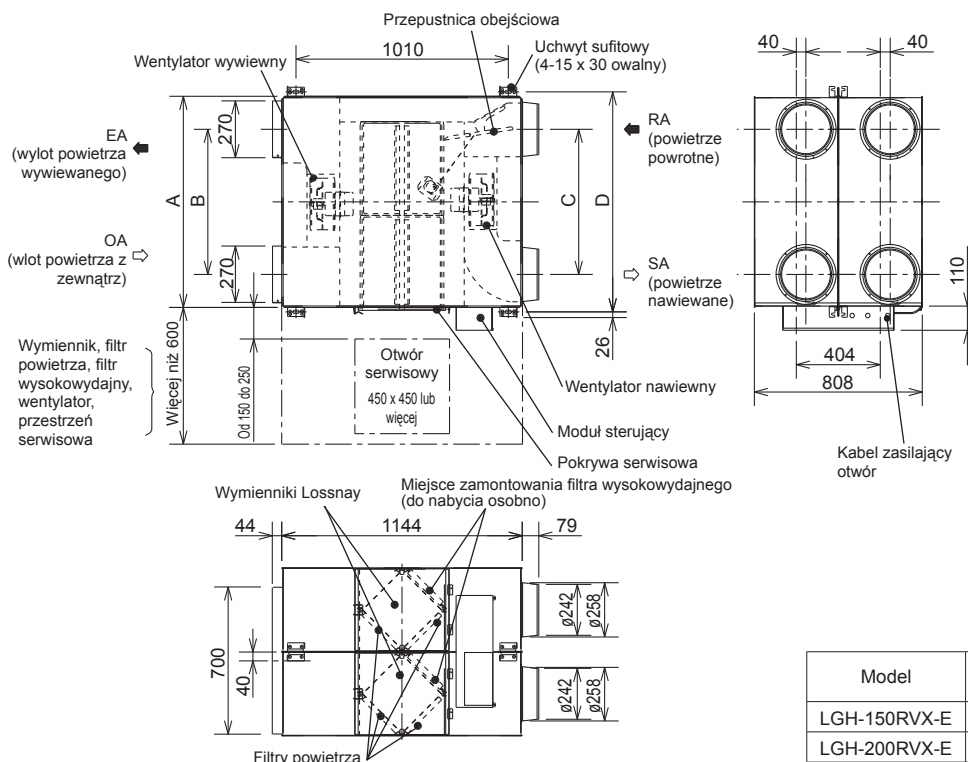


Wypożyczenie dodatkowe

- Śruby montażowe 4-8 do kołnierzy kanałówx16
- Śruby montażowe M5-10 do uchwytów sufitowychx4
- Kołnierze do dołączania kanałówx4
- Nasadka na śrubęx6
- Kabel łączeniowy Slim-Lossnay (szary: dwa przewody)x1

Model	Wymiary			Rozmieszczenie uchwytów sufitowych			Średnica nominalna	Kołnierz do dołączenia kanału			Rozmieszczenie kanałów				Masa (kg)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M	N	
LGH-15RVX-E	780	610	289	768	658	65	100	97,5	110	54	450	80	119	50	20
LGH-25RVX-E	780	735	289	768	782	65	150	142	160	64	530	102,5	102	30	23
LGH-35RVX-E	888	874	331	875	921	85	150	142	160	64	650	112	124	55	30
LGH-50RVX-E	888	1016	331	875	1063	85	200	192	208	79	745	135,5	124	30	33
LGH-65RVX-E	908	954	404	895	1001	70	200	192	208	79	692	131	124	-	38
LGH-80RVX-E	1144	1004	404	1131	1051	77	250	242	258	79	690	157	165	40	48
LGH-100RVX-E	1144	1231	404	1131	1278	77	250	242	258	79	917	157	165	40	54

LGH-150 i 200 RVX-E



Wypożyczenie dodatkowe

- Śruby montażowe 4-8 do kołnierzy kanałówx16
- Kołnierze do dołączania kanałówx4
- Nasadka na śrubęx6
- Kabel łączeniowy Slim-Lossnay (szary: dwa przewody)x1

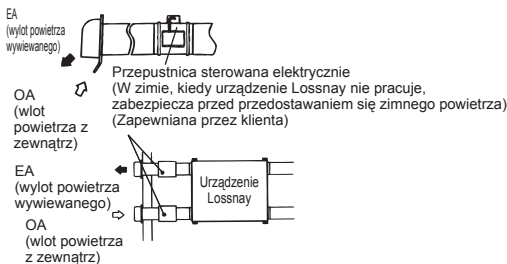
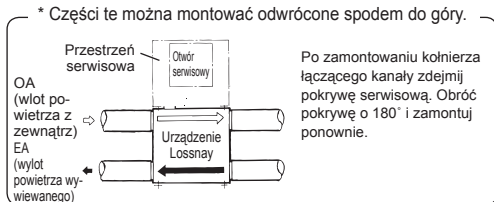
Model	Wymiary				Masa (kg)
	A	B	C	D	
LGH-150RVX-E	1004	690	690	1045	98
LGH-200RVX-E	1231	917	917	1272	110

Przykłady typowych rozwiązań montażowych

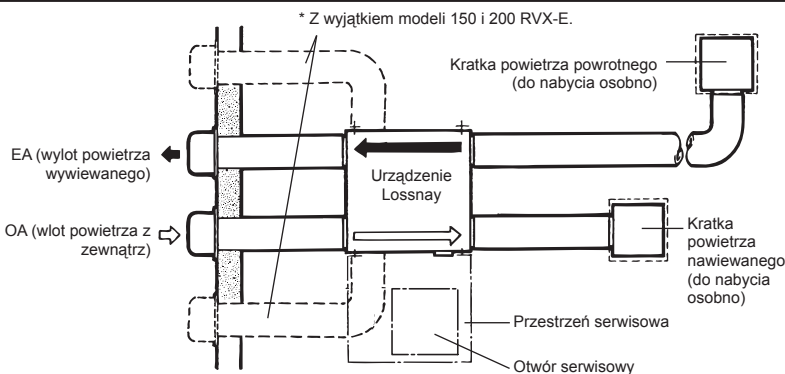
• Długość kanału

Model	Odległość
Od LGH-15 do 65RVX-E	1 m lub więcej
LGH-80 i 100RVX-E	2,5 m lub więcej
LGH-150 i 200RVX-E	3 m lub więcej

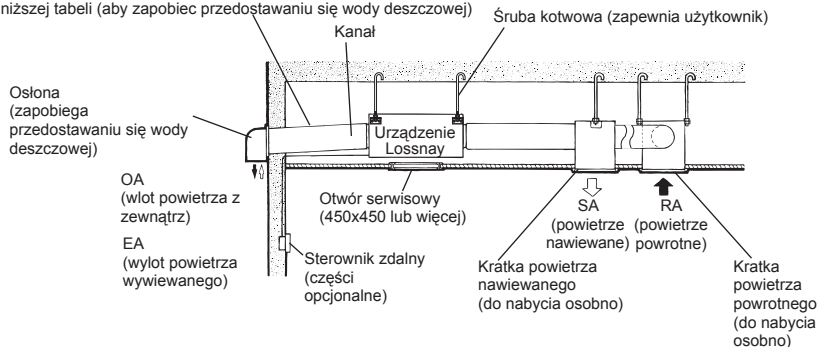
- Części te można też montować odwrócone spodem do góry. Zdejmij pokrywę serwisową, obróć części o 180° i zamontuj ponownie.



- Tam, gdzie w ziemie występują mrozy, zalecamy zainstalowanie sterowanej elektrycznie przepustnicy lub podobnego urządzenia, aby zimne powietrze zewnętrzne nie dostawało się do wyłączonoego urządzenia Lossnay.

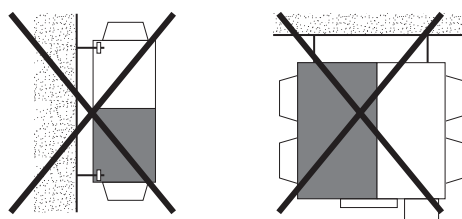


Nachylenie kanału ku dołowi: 1/30 lub większe (w stronę ściany), z zachowaniem odległości według poniższej tabeli (aby zapobiec przedostawaniu się wody deszczowej)



⚠ PRZESTROGA

- Urządzenia Lossnay nie należy montować pionowo ani przechylonego.



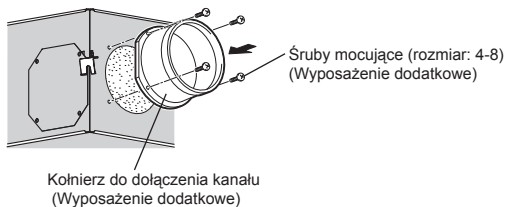
Sposób montażu

Montaż urządzenia Lossnay

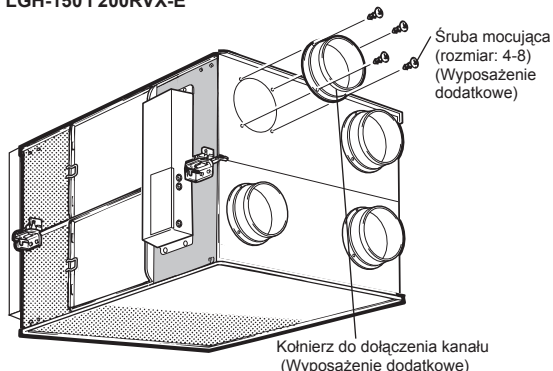
1. Mocowanie kołnierzy do dołączania kanałów

Kołnierze należy mocować do urządzenia Lossnay śrubami dostarczonymi w zestawie (rozmiar 4-8).

Modele od LGH-15 do 100RVX-E



Modele LGH-150 i 200RVX-E



⚠ PRZESTROGA

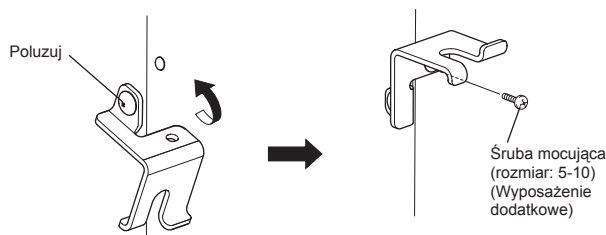
- Przed zamocowaniem kołnierzy należy sprawdzić, czy do wnętrza urządzenia nie dostały się jakieś przedmioty (strzępki papieru, winylu itp).
- Kołnierze razem z uszczelnieniami należy mocować po stronach SA i RA.

2. Montaż uchwytyów sufitowych

Modele od LGH-15 do 100RVX-E

- (1) Poluzuj śruby uchwyty sufitowych.
- (2) Obróć uchwyty sufitowe o 90°, wycelowane na poluzowanych śrubach, aby ustawić je poziomo.
- (3) Mocno przykręć uchwyty sufitowe do produktu za pomocą poluzowanych śrub i załączonych w zestawie śrub mocujących (M5-10), a następnie zablokuj śruby.

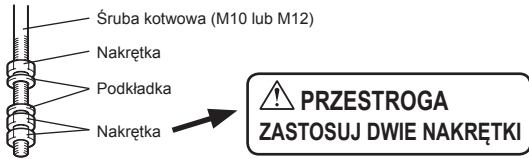
* W chwili wydania z fabryki uchwyty sufitowe są złożone i przymocowane do urządzenia.



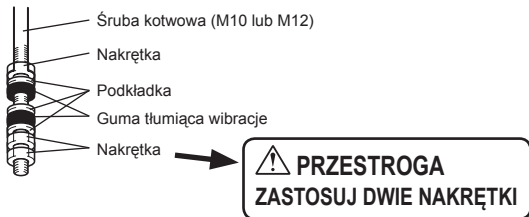
Sposób montażu (ciąg dalszy)

3. Przygotowanie śrub kotwowych

Założ podkładki (średnica zewnętrzna >21 mm dla M10, >24 mm dla M12) i nakrętki na śruby kotwowe z wgłębieniami (M10 lub M12), jak na rysunku poniżej.



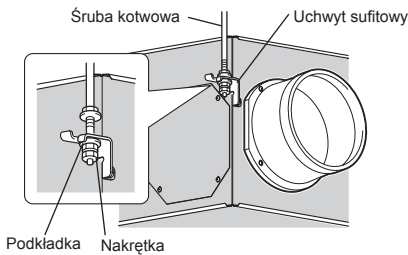
[W przypadku stosowania (przygotowanej przez klienta) gumy tłumiącej wibracje]
W przypadku stosowania (przygotowanej przez klienta) gumy tłumiącej wibracje istnieje ryzyko, że spowoduje ona obniżenie wytrzymałości, dlatego zalecamy następujące rozwiązanie.



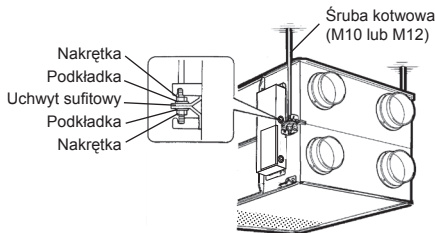
4. Mocowanie urządzenia Lossnay

- (1) Zawieś uchwyty sufitowe na śrubach kotwowych i wyreguluj tak, aby urządzenie Lossnay było zamocowane poziomo.
- (2) Zabezpiecz śruby, stosując po dwie nakrętki.

Modele od LGH-15 do 100RVX-E



Modele LGH-150 i 200RVX-E



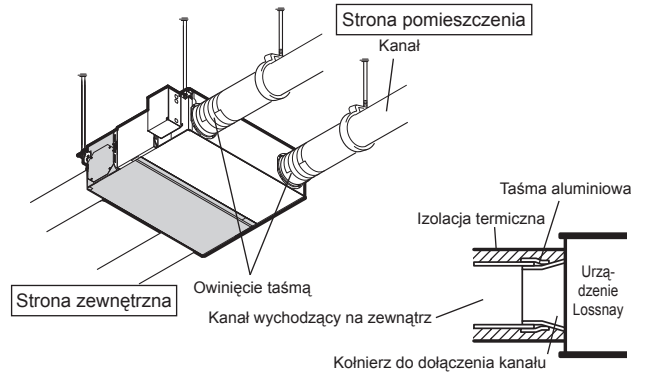
⚠ PRZESTROGA

- Podczas wieszania urządzenia Lossnay nie należy go chwytać w sposób mogący wywierać ucisk na moduł sterujący.
- Śruby kotwowe należy stosować z uwzględnieniem wagi podwieszanego urządzenia, a także możliwości wystąpienia trzęsienia ziemi. (Można też zastosować prawidłowo dobraną linkę lub łańcuch)

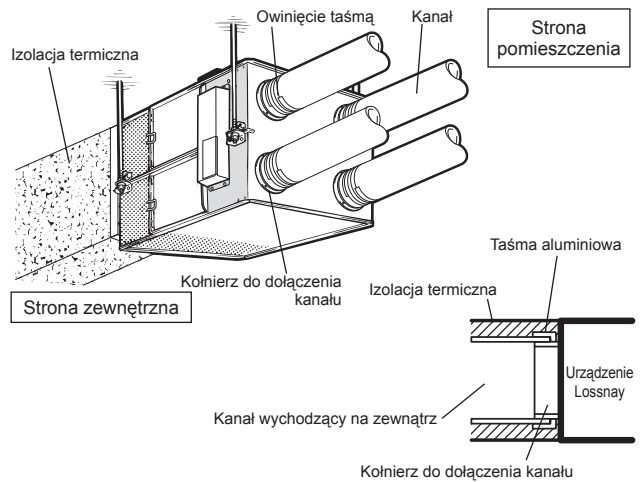
5. Dołączanie kanałów

- (1) Dobrze przymocuj kanał do kołnierza i owiń taśmą aluminiową (do nabycia osobno) wokół połączeń, aby były szczelne.
- (2) Podwiesz kanały do sufitu tak, aby ich masa nie obciążała urządzenia Lossnay.
- (3) Obydwa kanały prowadzące na zewnątrz muszą być zaizolowane termicznie, aby nie dopuścić do skraplania się pary.

Modele od LGH-15 do 100RVX-E



Modele LGH-150 i 200RVX-E



⚠ PRZESTROGA

- Jeśli planowany jest odbiór techniczny w miejscu montażu, zaleca się dokonanie pomiaru na prostym odcinku kanału, oddalonym o ponad 10xD (D=średnica kanału) od źródła turbulencji, takiego jak zakręt, przewężenie czy przepustnica.
- W Wielkiej Brytanii pomiar w miejscu montażu należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi BSRIA (Oddawanie instalacji powietrznej do eksploatacji. Procedury dla budynków AG3/89.3(2001))
- Przed zamocowaniem kołnierza, należy sprawdzić, czy do wnętrza urządzenia nie dostały się jakieś przedmioty (strzępki papieru, winylu itp).
- Podczas dołączania kanałów nie wolno dotykać przepustnicy wewnątrz urządzenia Lossnay.
- Jeśli spodziewamy się, że w lecie, kiedy używane są systemy klimatyzacji, temperatura otoczenia w miejscu pracy urządzenia Lossnay będzie wysoka, należy okryć wlot kanału powietrza z zewnątrz materiałem termoizolacyjnym.

Nie należy montować kanałów w sposoby pokazane na poniższych przykładach. (Rozwiązania te powodują zmniejszenie objętości przepływu powietrza oraz nadmierny hałas).

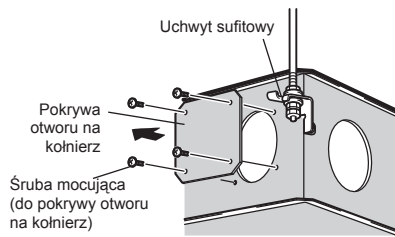
- Bardzo ostre zakręty
 - Częste zakręty
 - Zakręty blisko wylotu
 - Znaczne zmniejszenie średnicy łączonych kanałów
-

Sposób montażu (ciąg dalszy)

6. Zmiana kierunku kanału prowadzącego na zewnątrz (EA/OA) (z wyjątkiem modeli LGH-150 i 200RVX-E)

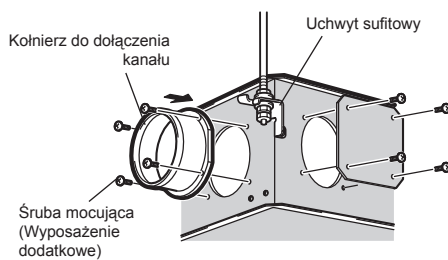
(1) Demontaż pokrywy otworu na kołnierz

Odkręć 4 śruby pokrywy otworu na kołnierz i zdejmij pokrywę.



(2) Montaż kołnierza do dołączenia kanału

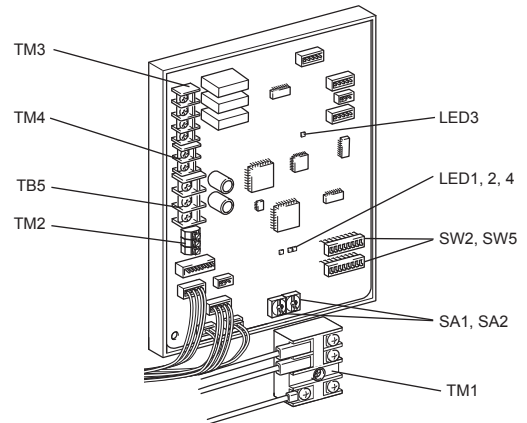
1. Kołnierz do dołączenia kanału należy zamocować śrubami dostarczonymi w zestawie.
2. Przymocuj zdjętą pokrywę wykręconymi śrubami (4 szt.).



Instalacja elektryczna

- Warianty okablowania tego urządzenia mogą się różnić w zależności od projektu systemu.
- Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z właściwymi przepisami miejscowymi.
- * Kable transmisyjne powinny być w podwójnej izolacji z PCW.
- * Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanych fachowców.
- * Wszystkie obwody zasilania muszą zostać odłączone przed uzyskaniem dostępu do pozostających pod napięciem zacisków, łączówek itp.

Nazwy elementów wewnątrz modułu sterowania



Sposób montażu (ciąg dalszy)

Schemat połączeń elektrycznych ----- modele od LGH-15 do 100 RVX-E

* TM1, TM2, TM3, TM4, TB5 oznaczone liniami kropkowanymi są do wykonania na miejscu.

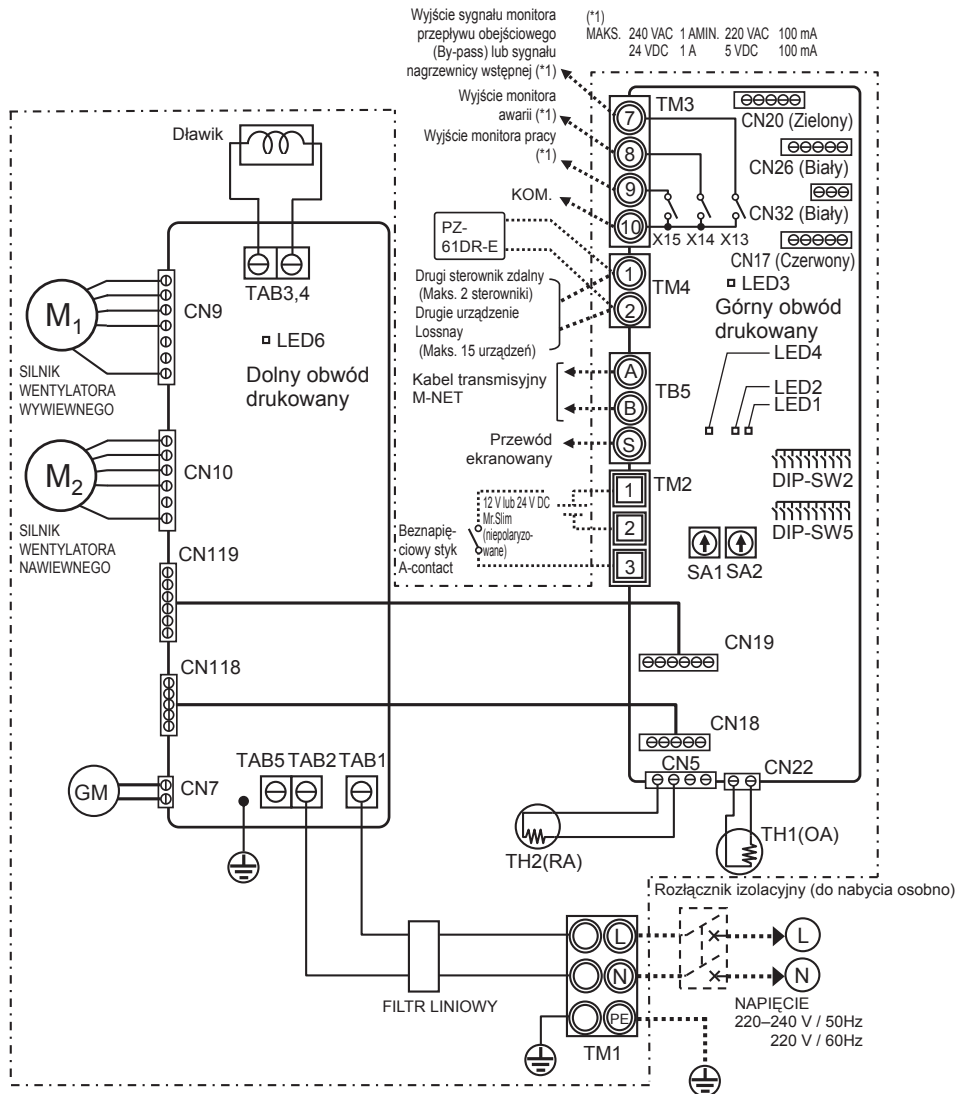
* Należy koniecznie podłączyć przewód uziemiający.

* Należy zainstalować rozłącznik izolacyjny.

* Na wejściu zasilania sieciowego należy koniecznie zastosować rozłącznik izolacyjny.

* Wybierz odpowiedni wyłącznik obwodu zgodnie z danymi natężenia prądu podanymi poniżej w tabeli.

Model	LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-E	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E
Maksymalny pobór prądu podczas pracy [A]	0,55	0,72	1,95	2,10	2,50	2,80	3,45
Prąd rozruchowy po włączeniu zasilania [A]	10 ms	6,1					
	100 ms	3,6					



Objaśnienia symboli		
M1: Silnik wentylatora wywiewnego	X13: Styki przekaźnika	CN26: Złącze (By-pass, regulacja prędkości wentylatora 0-10 VDC)
M2: Silnik wentylatora nawiewnego	X14: Styki przekaźnika	CN32: Złącze (wybór zdalnego sterowania)
GM: Silnik przepustnicy trybu By-pass	X15: Styki przekaźnika	SA1: Przelącznik obrotowy ustawiania adresów (cyfra dziesiątek)
TH1: Termistor powietrza na zewnątrz	CN5: Złącze (termistor RA)	SA2: Przelącznik obrotowy ustawiania adresów (cyfra jedności)
TH2: Termistor powietrza powrotnego	CN7: Złącze (silnik przepustnicy trybu By-pass)	Od LED1 do LED3: Kontrolka serwisowa
SW2.5: Przelącznik (wybór funkcji)	CN9: Złącze (silnik wentylatora)	LED4, LED6: Kontrolka zasilania
TM1: Listwa zaciskowa (zasilanie)	CN10: Złącze (silnik wentylatora)	SYMBOL ○ □ : Listwa zaciskowa
TM2: Listwa zaciskowa (wejście zdalnego sterowania)	CN17: Złącze (prędkość wentylatora 1/2/3/4)	⊠ : Złącze na obwodzie drukowanym
TM3: Listwa zaciskowa (wyjście monitora)	CN18: Złącze	
TM4: Listwa zaciskowa (kabel transmisyjny)	CN118: Złącze	
TB5: Listwa zaciskowa (kabel transmisyjny M-NET)	CN19: Złącze	
TAB1, TAB2, (TAB5): Złącze (zasilanie)	CN119: Złącze	
TAB3, TAB4: Złącze (dławik)	CN20: Nieużywany	
	CN22: Złącze (termistor OA)	

Polski

Sposób montażu (ciąg dalszy)

Schemat połączeń elektrycznych ----- modele LGH-150 i 200 RVX-E

* TM1, TM2, TM3, TM4, TB5 oznaczone liniami kropkowanymi są do wykonania na miejscu.

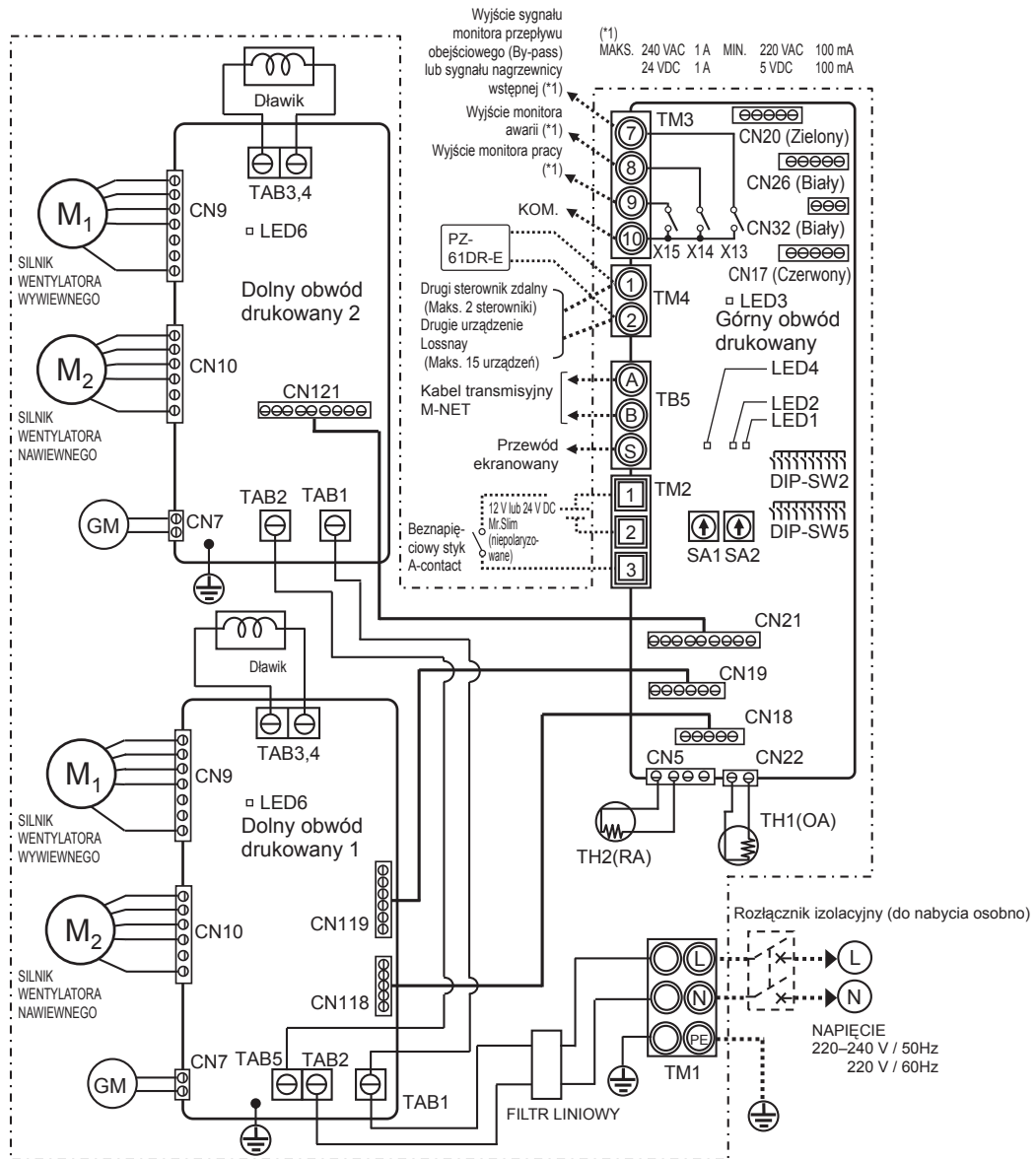
* Należy koniecznie podłączyć przewód uziemiający.

* Należy zainstalować rozłącznik izolacyjny.

* Na wejściu zasilania sieciowego należy koniecznie zastosować rozłącznik izolacyjny.

* Wybierz odpowiedni wyłącznik zgodnie z danymi natężenia prądu podanymi poniżej w tabeli.

Model		LGH-150RVX-E	LGH-200RVX-E
Maksymalny pobór prądu podczas pracy [A]		5,76	6,34
Prąd rozruchowy po włączeniu zasilania [A]	10 ms	12,2	
	100 ms	7,2	



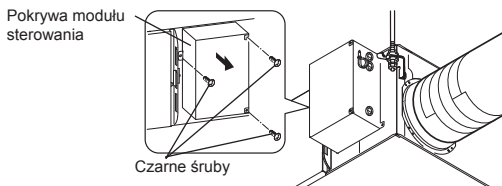
Objaśnienia symboli		
M1: Silnik wentylatora wywiewnego	X13: Styki przekaźnika	CN21: Złącze
M2: Silnik wentylatora nawiewnego	X14: Styki przekaźnika	CN121: Złącze
GM: Silnik przepustnicy trybu By-pass	X15: Styki przekaźnika	CN22: Złącze (termistor OA)
TH1: Termistor powietrza na zewnątrz	CN5: Złącze (termistor RA)	CN26: Złącze (By-pass, regulacja prędkości wentylatora 0-10 VDC)
TH2: Termistor powietrza powrotnego	CN7: Złącze (silnik przepustnicy trybu By-pass)	CN32: Złącze (wybór zdalnego sterowania)
SW2, 5: Przelącznik (wybór funkcji)	CN9: Złącze (silnik wentylatora)	SA1: Przelącznik obrotowy ustawiania adresów (cyfra dziesiątek)
TM1: Listwa zaciskowa (zasilanie)	CN10: Złącze (silnik wentylatora)	SA2: Przelącznik obrotowy ustawiania adresów (cyfra jedności)
TM2: Listwa zaciskowa (wejście zdalnego sterowania)	CN17: Złącze (prędkość wentylatora 1/2/3/4)	Od LED1 do LED3: Kontrolka serwisowa
TM3: Listwa zaciskowa (wyjście monitora)	CN18: Złącze	LED4, LED6: Kontrolka zasilania
TM4: Listwa zaciskowa (kabel transmisyjny)	CN118: Złącze	SYMBOL ○ □ : Listwa zaciskowa
TB5: Listwa zaciskowa (kabel transmisyjny M-NET)	CN19: Złącze	Ⓜ : Złącze na obwodzie drukowanym
TAB1, TAB2, TAB5: Złącze (zasilanie)	CN119: Złącze	
TAB3, TAB4: Złącze (dławik)	CN20: Nieużywany	

Sposób montażu (ciąg dalszy)

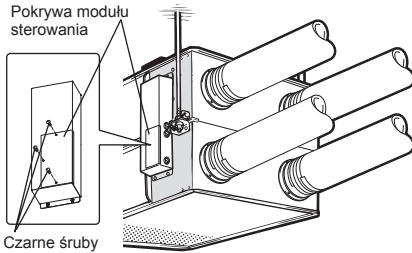
Podłączanie kabla zasilającego

1. Wykręć czarne śruby i zdejmij pokrywę modułu sterowania

Od LGH-15 do 100 RVX-E



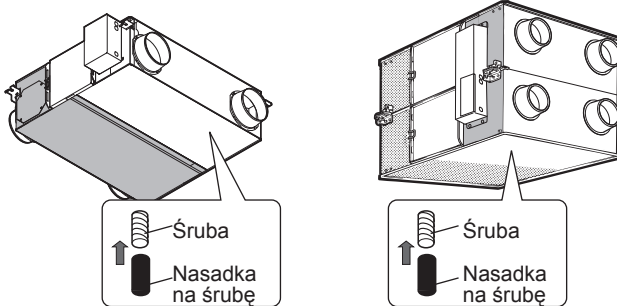
LGH-150 i 200 RVX-E



2. Załóż nasadkę na śrubę.

Modele od LGH-15 do 100RVX-E

Modele LGH-150 i 200RVX-E

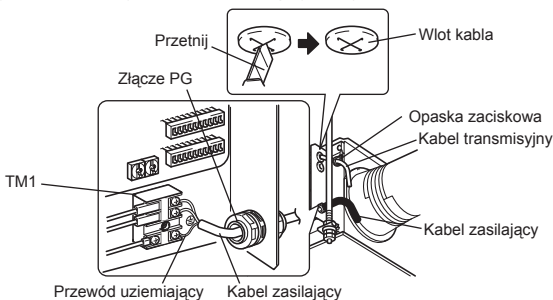


PRZESTROGA

- Po zamontowaniu urządzenia Lossnay należy założyć znajdujące się w zestawie nasadki na śruby na spodzie urządzenia.

3. Podłączanie kabla zasilającego i transmisyjnego

Przewlec kabel zasilający przez wlot kabla* i podłącz do listwy TM1, używając okrągłych zacisków. Kabel uziemiający podłącz do zacisku uziemienia i zabezpiecz, zaciskając wlot kabla. (* Użyj zabezpieczenia, które będzie mocno trzymało kabel, takiego jak złącze PG).



PRZESTROGA

- Aby nie dopuścić do nieprawidłowego działania urządzenia, kabel zasilający nie może być poprowadzony bliżej niż 5 cm od kabla transmisyjnego.
- Jeśli odcinki przewodów kabla zasilającego pozbawione zewnętrznej izolacji są zbyt długie, mogą się stykać i może dojść do zwarcia.
- Powierzchnia przekroju żyły kabla zasilającego: 1,5 mm² (ø9) lub większa.

- Dokręć zaciski przewodu uziemiającego i transmisyjnego na listwach.
- Unieruchom kable transmisyjne za pomocą opasek zaciskowych.

Po wykonaniu połączeń elektrycznych załóż pokrywę modułu sterowania.

Można wykonać opisane poniżej konfiguracje systemu. Należy połączyć wymagane elementy.

- Łączenie ze sterownikiem zdalnym (PZ-61DR-E).
- Praca zależna od wewnętrznego modułu klimatyzatora lub innego urządzenia zewnętrznego, również od innego producenta.
- Działanie we współpracy z kilkoma urządzeniami Lossnay.
- Wyjście sygnału monitora przepływu obejściowego (By-pass) lub sygnału nagrzewnicy wstępnej.
- Wyjście monitora awarii.
- Wyjście monitora pracy.
- Przełączanie prędkości wentylatora z zewnątrz (gdy podłączony jest czujnik lub inne urządzenie).
- Włączenie przepływu obejściowego (By-pass) z zewnątrz.
- Zmiana prędkości wentylatora przez sygnał wejściowy 0–10 VDC.
- Przełączanie zdalne/lokalne oraz wejście WŁ./WYŁ. (sygnał poziomy).
- Połączenie z systemem City Multi lub MELANS (Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System).
- Uruchamianie/zatrzymywanie urządzenia Lossnay jako samodzielnej jednostki bez użycia sterownika zdalnego.

PRZESTROGA

- W przypadku podłączania urządzeń zewnętrznych (elektrycznych nagrzewnic, przepustnic, lamp, urządzeń monitorujących itp.), wykorzystujących sygnały wyjściowe z urządzenia Lossnay, należy dla tych urządzeń zewnętrznych zainstalować odpowiednie zabezpieczenia. (Bez zabezpieczeń urządzenia te mogą spowodować pożar, szkody materialne itp.).

1 Łączenie ze sterownikiem zdalnym (PZ-61DR-E)

* Aby sterować urządzeniami Lossnay przy użyciu systemu MELANS, należy połączyć przewody zgodnie z punktem 11.

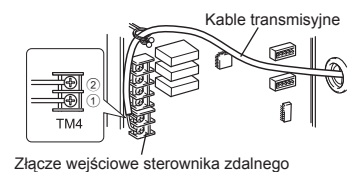
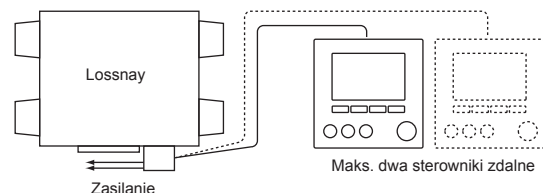
Mocno podłącz kabel transmisyjny od sterownika zdalnego do ① i ② wejściowej listwy zaciskowej (TM4). (Niepolaryzowane)

Typ przewodu: dwużyłowy kabel w powłoce
Powierzchnia przekroju żyły: 0,3 mm²

- W przypadku dwóch sterowników zdalnych należy je połączyć w ten sam sposób.
- Całkowita długość kabla transmisyjnego pomiędzy urządzeniem Lossnay a sterownikiem zdalnym nie powinna przekraczać 200 m.

Uwaga

- Śrub listwy zaciskowej nie należy dokręcać momentem większym niż 0,5 Nm. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia obwodu drukowanego.
- Należy uważać, aby nie podłączyć kabla zasilającego lub kabla transmisyjnego M-NET.
- Do jednego zacisku wejściowego można podłączyć maksymalnie 4 żyły kabla transmisyjnego.
- Nie można podłączać pojedynczych przewodów, takich jak przewody PCW.

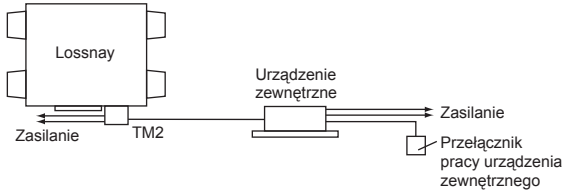


Sposób montażu (ciąg dalszy)

2 Praca zależna od wewnętrznego modułu klimatyzatora lub innego urządzenia zewnętrznego, również od innego producenta

PRZESTROGA

- Połączenie to może się różnić w zależności od rodzaju sygnałów z urządzenia zewnętrznego.
- Śrub listwy zaciskowej nie należy dokręcać momentem większym niż 0,5 Nm. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia obwodu drukowanego.

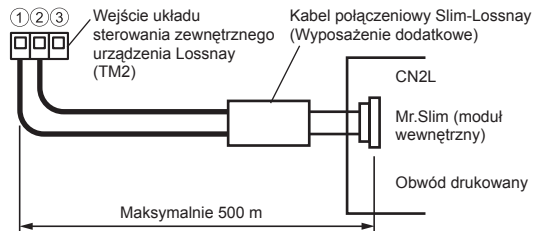


Używanie klimatyzatora Mitsubishi Mr.Slim ze sterownikiem zdalnym MA

Upewnij się, że wyłącznik wejścia impulsów (SW2-2) jest w położeniu wyłączonym („OFF”). (Położenie wyłączone jest ustawieniem fabrycznym). (Patrz ustawienia funkcji **Nr 28**)

Podłącz koniec kabla połączeniowego ze złączem do złącza CN2L w obwodzie drukowanym modułu wewnętrznego Mr.Slim, a następnie podłącz przewody drugiego końca kabla do zacisków ① i ② na listwie wejściowej (TM2) układu zewnętrznego sterowania urządzenia Lossnay. (Niepolaryzowane)

- Aby nie dopuścić do wadliwego działania urządzenia, kabel zasilający nie może być poprowadzony bliżej niż 5 cm od kabla transmisyjnego.
- Kabel łączący moduł Slim z urządzeniem Lossnay ma długość 100 mm. Przy podłączaniu należy go rozwinąć na wymaganą długość.



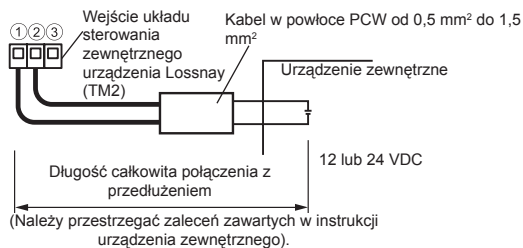
Uwaga

- Z tym systemem nie można używać sterownika zdalnego Lossnay (PZ-61DR-E).
- Do włączania/wyłączania urządzenia Lossnay lub zmiany prędkości wentylatora należy używać sterownika zdalnego MA urządzenia Mr.Slim.
- Tryb wentylacji to „wentylacja automatyczna”.
- Należy zadbać, aby wszystkie połączenia były mocne i prawidłowo zaizolowane. Do przedłużenia należy użyć kabla w powłoce PCW lub kabla o powierzchni przekroju od 0,5 mm² do 1,5 mm².

Jeśli urządzenie zewnętrzne generuje sygnał o napięciu 12 VDC lub 24 VDC

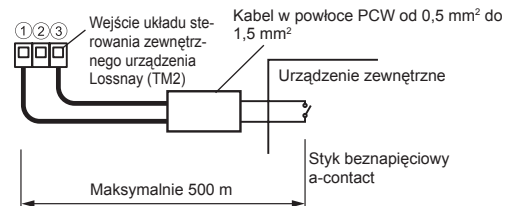
Ustawienie [SW2-2] różni się w zależności od typów sygnału wyjściowego urządzenia zewnętrznego.

- Przeważa przełącznik wejścia impulsów [SW2-2] w położenie włączone („ON”). (Patrz ustawienia funkcji **Nr 28**)
- W przypadku pracy zależnej od urządzenia generującego impulsy wyjściowe szerokość impulsu niezbędna do włączenia urządzenia Lossnay wynosi co najmniej 200 ms, a do kolejnego wyjścia konieczna jest przerwa 10 s.
- Okablowanie powinno być zgodne z poniższym rysunkiem.



Gdy urządzenie zewnętrzne ma sygnał na styku beznapięciowym a-contact

- Okablowanie powinno być zgodne z poniższym rysunkiem.



PRZESTROGA

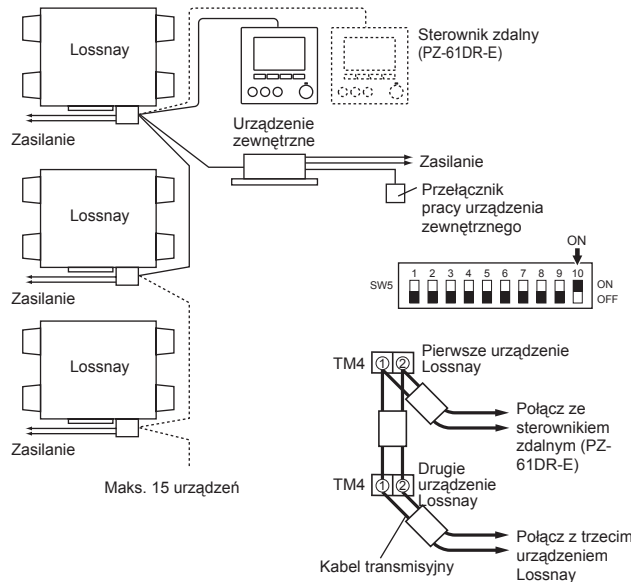
- Jeśli do beznapięciowego styku a-contact dołączony jest optoizolator lub inny polaryzowany izolator, podłącz dodatkia stronę do ③, a ujemną do ①.

3 Działanie we współpracy z kilkoma urządzeniami Lossnay

- 1) Przy użyciu kabla transmisyjnego połącz urządzenie Lossnay 1 z urządzeniem Lossnay 2, urządzenie 2 z urządzeniem 3 i tak dalej, aż do maksymalnej liczby 15 urządzeń.

Typ przewodu: dwużyłowy kabel w powłoce
Powierzchnia przekroju żyły: 0,3 mm²

- 2) W przypadku pracy zależnej od urządzenia zewnętrznego włącz przełącznik ustawień (SW5-10) głównego urządzenia Lossnay, do którego dociera sygnał z zewnątrz.



PRZESTROGA

Śrub listwy zaciskowej nie należy dokręcać momentem większym niż 0,5 Nm. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia obwodu drukowanego.

Uwaga

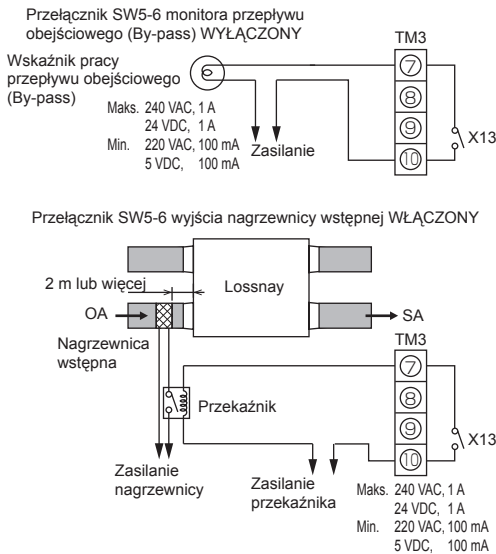
- Do jednego zacisku wejściowego można podłączyć maksymalnie cztery kable transmisyjne.
- Nie można podłączać pojedynczych przewodów, takich jak przewody PCW.
- Jako główne urządzenie Lossnay można ustawić tylko jedną jednostkę. Sygnał pracy i sygnał impulsowy urządzenia zewnętrznego można podłączyć wyłącznie do głównego urządzenia Lossnay.
- Gdy nie jest dostarczany sygnał z zewnątrz, nie ma konieczności ustawiania urządzenia głównego, nawet w przypadku obsługi kilku urządzeń.
- Do każdego urządzenia Lossnay należy podłączyć kabel zasilający.

Sposób montażu (ciąg dalszy)

4 Wyjście sygnału monitora przepływu obejściowego (By-pass) lub sygnału nagrzewnicy wstępnej.

Przełącznik SW5-6 umożliwia wybór sygnału monitora przepływu obejściowego (By-pass) lub sygnału nagrzewnicy wstępnej. (Patrz ustawienia funkcji **Nr 58**)

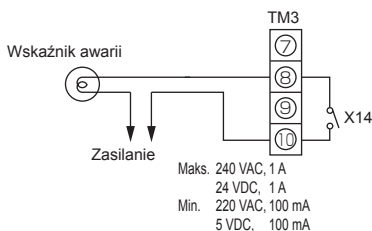
Należy się zawsze upewnić, czy wybrane jest zamierzone ustawienie.



PRZESTROGA

- Należy wybrać nagrzewnicę kanałową zgodną z lokalnymi i krajowymi przepisami prawa, rozporządzeniami i normami. Należy wybrać nagrzewnicę kanałową z oznaczeniem CE.
- Należy zawsze wybierać nagrzewnicę wyposażoną w zabezpieczenie bez mechanizmu samoresetowania. Zasilanie nie powinno być dostarczane do nagrzewnicy kanałowej bezpośrednio z urządzenia Lossnay. (Grozi to pożarem).
- Dla nagrzewnicy kanałowej należy zainstalować wyłącznik automatyczny zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, rozporządzeniami i normami.
- Nagrzewnicę kanałową należy zamontować w odległości co najmniej 2 m od urządzenia. (W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia sprzętu na skutek przenoszenia ciepła powyłączeniowego z nagrzewnicy).
- W przypadku używania nagrzewnicy bez funkcji regulacji temperatury należy wybrać taką, której pojemność odpowiada objętości przepływu powietrza.
- Nie należy używać nagrzewnicy o pojemności odbiegającej od ustawionej objętości przepływu powietrza. (Jeśli pojemność nagrzewnicy jest za duża, może się ona często włączać i wyłączać). (Jeśli pojemność nagrzewnicy jest za mała, może nie być ona w stanie ogrzewać powietrza).
- Należy dopilnować prawidłowego połączenia nagrzewnicy kanałowej i urządzenia Lossnay przewodami oraz odpowiednio skonfigurować ustawienia funkcji urządzenia Lossnay, a następnie zawsze sprawdzić działanie poprzez próbne uruchomienie.
- Wyjścia nagrzewnicy kanałowej dotyczy ustawienie funkcji SW5-6.

5 Wyjście monitora awarii.



6 Wyjście monitora pracy

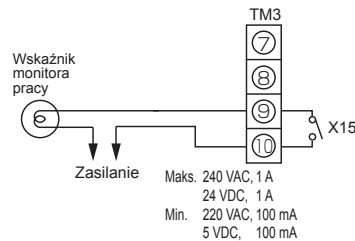
Wyjście monitora pracy można przypisać do wentylatora wywiewnego lub nawiewnego na przełączniku SW 5-2.

SW5-2 WYŁĄCZONY: wyjście monitora pracy ustawione na wentylator wywiewny

SW5-2 WŁĄCZONY: wyjście monitora pracy ustawione na wentylator nawiewny

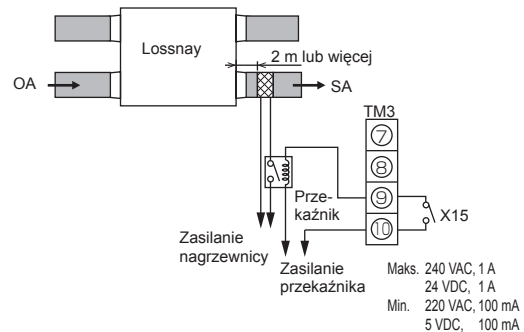
(Patrz ustawienia funkcji **Nr 57**)

Należy się zawsze upewnić, czy wybrane jest zamierzone ustawienie.



Aby użyć wyjścia monitora pracy dla nagrzewnicy wtórnej instalacji nawiewnej, włącz SW2-8 i użyj wyjścia monitora pracy wentylatora nawiewnego w trybie opóźnionego działania. (Patrz ustawienia funkcji **Nr 57**)

W przypadku używania nagrzewnicy należy przestrzegać zasad opisanych w sekcji Przewaga w punkcie **4**.

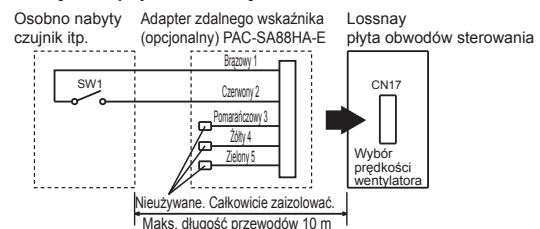


7 Przełączanie prędkości wentylatora z zewnątrz (gdy podłączony jest czujnik lub inne urządzenie)

W przypadku używania osobno nabytego czujnika itp. należy wykonać połączenie, umieszczając opcjonalny adapter zdalnego wskaźnika (PAC-SA88HA-E) w złączu CN17 (czerwone), jak pokazano na rysunku. Urządzenie Lossnay będzie regulowało prędkość wentylatora zgodnie z poniższą tabelą, niezależnie od ustawienia na sterowniku zdalnym.

CN17 (czerwone)	Prędkość wentylatora
1-2 (brązowy-czerwony)	4
1-3 (brązowy-pomarańczowy)	3
1-4 (brązowy-żółty)	2
1-5 (brązowy-zielony)	1

■ Przykład: prędkość wentylatora 4

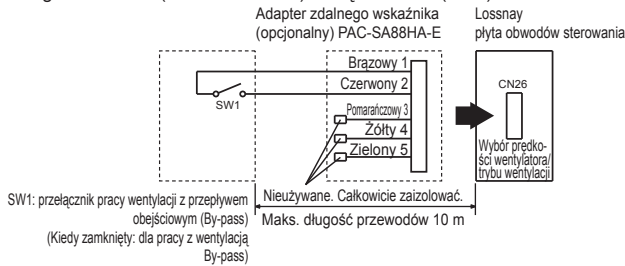


Należy zastosować ten układ w taki sposób aby normalna wentylacja przebiegała z małą prędkością wentylatora, a gdy zewnętrzny czujnik wykryje zanieczyszczenie powietrza w pomieszczeniu, prędkość wentylatora zmieniła się na dużą.

Sposób montażu (ciąg dalszy)

8 Włączanie przepływu obejściowego (By-pass) z zewnątrz.

Należy wykonać połączenie poprzez umieszczenie opcjonalnego adaptera zdalnego wskaźnika (PAC-SA88HA-E) w złączu CN26 (białe).

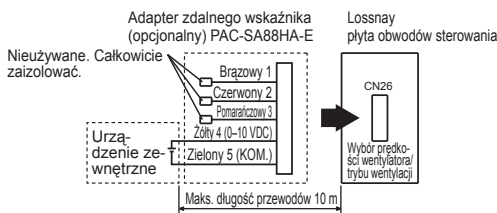


Przełączenie przelącznika SW1 do położenia włączonego („ON”) powoduje zmianę trybu wentylacji Lossnaya na przepływ obejściowy (By-pass), niezależnie od ustawienia na sterowniku zdalnym.

- * Gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 8°C, nastąpi przejście na wentylację z wymianą energii cieplnej. (Na wyświetlaczu sterownika zdalnego nic się nie zmienia).

9 Zmiana prędkości wentylatora przez sygnał wejściowy 0–10 VDC

Należy wykonać połączenie poprzez umieszczenie opcjonalnego adaptera zdalnego wskaźnika (PAC-SA88HA-E) w złączu CN26 (białe).



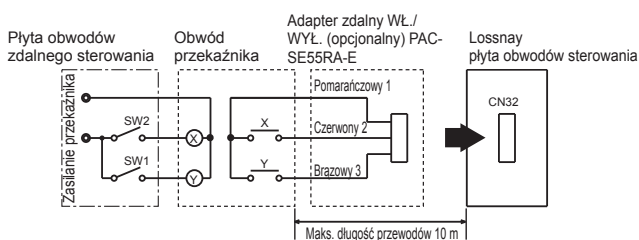
Aby prędkość wentylatora była zmieniana przez sygnał wejściowy 0–10 VDC, należy wykonać okablowanie zgodnie z powyższym rysunkiem. Aby uzyskać więcej informacji, patrz ustawienia funkcji **Nr 63**.

⚠ PRZESTROGA

- Należy dopilnować prawidłowej polaryzacji.

10 Przełączanie zdalne/lokalne oraz wejście WŁ./WYŁ. (sygnał poziomu)

Należy zastosować opcjonalny adapter WŁ./WYŁ. (PAC-SE55RA-E) w złączu CN32 na obwodzie drukowanym urządzenia Lossnaya.



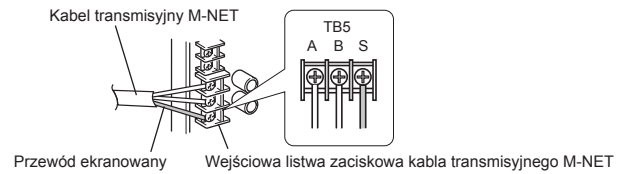
- SW1: Gdy jest w położeniu włączonym, urządzenie Lossnay nie może być włączane/wyłączane ze sterownika zdalnego (PZ-61DR-E).
- SW2: Gdy SW1 jest w położeniu włączonym, urządzenie Lossnay może być włączane poprzez ustawienie przelącznika SW2 w położeniu włączonym i wyłączane poprzez ustawienie przelącznika SW2 w położeniu wyłączonym.

SW1: **Przelącznik wyboru trybu zdalnego/lokalnego**

SW2: **Przelącznik WŁ./WYŁ.**

X, Y: **Przelącznik (obciążalność styków 1 mA dla prądu stałego)**

11 Połączenie z systemem City Multi lub MELANS (Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System)



- Do zacisku TB5 ⑤ obwodzie drukowanym podłączony jest jeden ekranowany przewód. Wymagane jest ustawienie adresu. (Patrz rozdział dotyczący ustawiania funkcji).

Kabel transmisyjny M-NET: Do urządzenia Lossnay można podłączyć dowolny moduł wewnętrzny City Multi lub system MELANS (Mitsubishi Electric Air-Conditioner Network System).

- Sterownik zdalny

PZ-61DR-E:

Podłącz do TM4 ①, ② w obwodzie drukowanym. (Patrz sekcja **1**

„Podłączanie sterownika zdalnego (PZ-61DR-E)”.

- Podłącz pewnie kable transmisyjne M-NET do TB5 (A) ⑥. (Niepolaryzowane)

Typ: (Przewód ekranowany, CVVS/CPEVS)

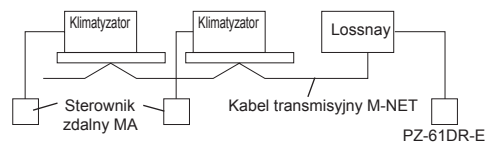
Powierzchnia przekroju żyły: od 1,25 mm² do 2,0 mm²

⚠ PRZESTROGA

- Śrub na listwie zaciskowej nie należy dokręcać momentem większym niż 0,5 Nm. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia obwodu drukowanego.
- Do połączeń z M-NET należy zawsze używać prawidłowo ekranowanych przewodów. Należy też odpowiednio zakańczać ekranowanie.

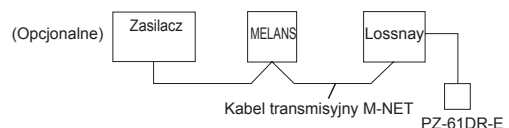
Praca zależna od klimatyzatora Mitsubishi M-NET

- W przypadku PZ-61DR-E



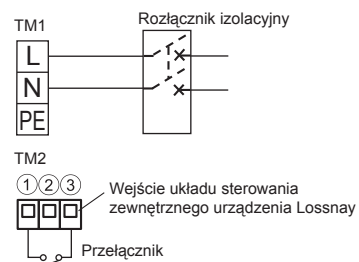
Łączenie ze sterownikiem PZ-61DR-E i systemem MELANS

- Podłącz zasilacz.



- * Całkowita długość kabli transmisyjnych nie może przekraczać 500 m. Długość przewodów łączących urządzenie Lossnay z zasilaczem (opcjonalnym) lub z modułem zewnętrznym nie może przekraczać 200 m.

12 Uruchamianie/zatrzymywanie urządzenia Lossnaya jako samodzielnej jednostki bez użycia sterownika zdalnego



Urządzenie jest uruchamiane/zatrzymywane przy użyciu przelącznika podłączonego do TM2 ① ③.

Po włączeniu urządzenia pracuje ono z prędkością wentylatora 4 i w trybie wentylacji automatycznej.

Nie należy uruchamiać/zatrzymywać urządzenia poprzez włączenie/wyłączenie zasilania dostarczanego do urządzenia.

Ustawienia funkcji

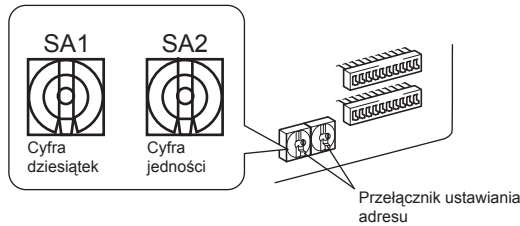
W przypadku połączenia z systemem City Multi i MELANS wymagane jest ustawienie adresu.

Ustawianie adresu

W celu ustawienia adresu dedykowanego urządzenia Lossnay należy wykonać następujące czynności.

(Sposób określania adresów zależy od istniejącego systemu. Należy sprawdzić we właściwych dokumentach technicznych.)

- (1) Zdejmij pokrywę modułu sterowania.
 - (2) Płaskim śrubokrętem obracaj przełącznik ustawiania adresu znajdujący się na obwodzie drukowanym.
- Przełącznik SA1 umożliwia wybór cyfry dziesiątek, a przełącznik SA2 — cyfry jedności.
 - Ustawienie fabryczne to „00”.



* Po zmianie numeru adresu dane w pamięci zostaną automatycznie zresetowane.

Zmianianie ustawień funkcji przy użyciu sterownika zdalnego PZ-61DR-E.

Informacje na temat sposobu wybierania ustawień funkcji zawiera instrukcja obsługi sterownika PZ-61DR-E.

Posługiwanie się przełącznikami wyboru funkcji (SW-2, 5 i 6)

Przełączniki te (SW-2 i 5) służą do wykonywania określonych funkcji.

* Wszystkie funkcje z wyjątkiem „Praca próbna” i „Ustawienia urządzenia głównego” można ustawić również przy użyciu sterownika zdalnego (PZ-61DR-E). Jeśli dana funkcja zostanie w późniejszym czasie włączona na sterowniku zdalnym, będzie wykonywana zgodnie z jego ustawieniem.

(SW2)			
	OFF	ON	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Praca próbna
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 28 Ustawienie wejścia impulsów
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 63 Ustawienie zewnętrznego wejścia prędkości wentylatora (0–10 VDC)
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 6 Ustawienie podciśnienia w pomieszczeniu
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 7 Ustawienie nadciśnienia w pomieszczeniu
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 63 Ustawienie zewnętrznego wejścia prędkości wentylatora (0–10 VDC)
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 51 Ustawienie trybu automatycznej wentylacji
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 57 Synchronizacja wyjścia monitora pracy z wentylatorem wywiewnym lub nawiewnym
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 61 Prędkość wentylatora dla sygnału wejściowego dużej objętości przepływu powietrza
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 62 Prędkość wentylatora dla sygnału wejściowego małej objętości przepływu powietrza

(SW5)			
	OFF	ON	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 9 Ustawienie opóźnionego uruchomienia dla uruchamiania klimatyzatora
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 57 Synchronizacja wyjścia monitora pracy z wentylatorem wywiewnym lub nawiewnym
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 13, Nr 14 Ustawienie wentylatora wywiewnego
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 5 Ustawienie automatycznego wznawiania pracy po przerwie w zasilaniu
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 1 Ustawienie konserwacji filtra i zwiększania mocy wentylatorów w przypadku zatkania filtra
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 58 Ustawienie wyjścia monitora przepływu objętościowego (By-pass) lub wyjścia nagrzewnicy wstępnej
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 15 Ustawienie trybu pracy zależnej
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 15 Ustawienie trybu pracy zależnej
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nr 14 Ustawienie wentylatora wywiewnego w przypadku, gdy temperatura powietrza z zewnątrz (OA) jest niższa niż -15°C
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ustawienie urządzenia głównego (zob. str. 10.)

Przełącznik DIP-SW 6 służy do identyfikacji modelu płytki PCB.

Po wymianie na płytce na nową należy wybrać takie samo ustawienie, jak dla starej.

(SW6)

	SW6-1	SW6-2	SW6-3	SW6-4
LGH-15RVX-E	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
LGH-25RVX-E	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.
LGH-35RVX-E	WŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.
LGH-50RVX-E	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.
LGH-65RVX-E	WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.
LGH-80RVX-E	WYŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.
LGH-100RVX-E	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.
LGH-150RVX-E	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.
LGH-200RVX-E	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.

* Nie wolno zmieniać ustawienia fabrycznego.

Po zmianie należy przywrócić ustawienie fabryczne.

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Nr	Funkcja	Wartości ustawień							Ustawienie fabryczne	Nr przeł. DIP	
		0	1	2	3	4	5	6			7
*1	Ustawienie konserwacji filtra i zwiększania mocy wentylatorów w przypadku zatkania filtra	Pierwszeństwo przeł. Dip	Wskaźnik dostępny; zwiększanie mocy wentylatorów – nie dot.	Wskaźnik – nie dot. Włączenie wentylatorów – nie dot.	Wskaźnik dostępny; zwiększanie mocy wentylatorów dostępne	-	-	-	-	0	5-5
2	Ustawienie wskaźnika konserwacji wymienników Lossnay	Nie dot.	Dostępne	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.
5	Ustawienie automatycznego wznawiania pracy po przerwie w zasilaniu	Pierwszeństwo przeł. Dip	Zatrzymanie po włączeniu zasilania	Uruchowienie po włączeniu zasilania	Powrót do stanu sprzed przerwy	-	-	-	-	0	5-4
6	Ustawienie podciśnienia w pomieszczeniu	Pierwszeństwo przeł. Dip	Nie dot.	Nawiew o 1 w dół	Nawiew o 2 w dół	-	-	-	-	0	2-4
7	Ustawienie nadciśnienia w pomieszczeniu	Pierwszeństwo przeł. Dip	Nie dot.	Wywiew o 1 w dół	Wywiew o 2 w dół	-	-	-	-	0	2-5
8	Ustawienie maks. prędkości wentylatora podczas pierwszych 30 minut	Nie dot.	Dostępne	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.
9	Ustawienie opóźnionego uruchomienia dla uruchamiania klimatyzatora	Pierwszeństwo przeł. Dip	Nie dot.	15 min	30 min	-	-	-	-	0	5-1
13	Ustawienie wentylatora wywiewnego podczas odmrażania klimatyzatora	Pierwszeństwo przeł. Dip	Zatrzymanie	Bez zmiany	-	-	-	-	-	0	5-3
14	Ustawienie wentylatora wywiewnego w przypadku, gdy temperatura powietrza z zewnątrz (OA) jest niższa niż -15°C	Pierwszeństwo przeł. Dip	Zatrzymanie	Prędkość wentylatora 1 lub 2	Bez zmiany	-	-	-	-	0	5-3 5-9
15	Ustawienie trybu pracy zależnej	Pierwszeństwo przeł. Dip	Praca zależna WŁ./WYŁ.	Praca zależna WŁ.	Praca zależna WYŁ.	Pierwszeństwo wejścia zewnętrznego	-	-	-	0	5-7 5-8
28	Ustawianie wejścia impulsów	Pierwszeństwo przeł. Dip	Wejście nieimpulsowe	Wejście impulsowe	-	-	-	-	-	0	2-2
*30	Ustawienie nocnego przewietrzania 1) Wydajność przepływu powietrza	Nie dot.	Prędkość wentylatora 1	Prędkość wentylatora 2	Prędkość wentylatora 3	Prędkość wentylatora 4	-	-	-	0	Nie dot.
*31	Ustawienie nocnego przewietrzania 2) Różnica między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	5	Nie dot.
*32	Ustawienie nocnego przewietrzania 3) Najniższa temperatura zewnętrzna	Wartości ustawień od 0 do 15 --> Najniższa temperatura zewnętrzna dla nocnego przewietrzania od 15°C do 30°C							2	Nie dot.	
*34	Ustawienie pierwszeństwa wejścia	Pierwszeństwo wejścia urządzenia głównego	Pierwszeństwo pojedynczego wejścia	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.
36	Ustawienie wyświetlania temperatury zewnętrznej	Nie dot.	Dostępne	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.
37	Ustawienie wyświetlania temperatury wewnętrznej	Nie dot.	Dostępne	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.
38	Ustawienie wyświetlania obliczonej temperatury powietrza nawiewanego	Nie dot.	Dostępne	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.
39	Ustawienie sprawności wymiany ciepłej (cyfra dziesiątek)	Wartości ustawień od 0 do 9 --> Cyfra dziesiątek sprawności wymiany ciepłej od 0 do 9							7	Nie dot.	
40	Ustawienie sprawności wymiany ciepłej (cyfra jedności)	Wartości ustawień od 0 do 9 --> Cyfra jedności sprawności wymiany ciepłej od 0 do 9							0	Nie dot.	
*41	Korekta temperatury zewnętrznej	Wartości ustawień od 0 do 14 --> Korekta temperatury zewnętrznej od -7°C do 7°C							7	Nie dot.	
*42	Korekta temperatury wewnętrznej	Wartości ustawień od 0 do 14 --> Korekta temperatury w pomieszczeniu od -7°C do 7°C							7	Nie dot.	
*51	Ustawienie trybu automatycznej wentylacji	Pierwszeństwo przeł. Dip	Schemat A	Schemat B	Swobodne ustawienie	-	-	-	-	0	2-7
*52	Ustawienie trybu automatycznej wentylacji 1) Różnica między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną	Wartości ustawień od 0 do 7 --> Różnica temperatur od 0°C do 7°C							0	Nie dot.	
*53	Ustawienie trybu automatycznej wentylacji 2) Najniższej temperatury zewnętrznej	Wartości ustawień od 0 do 15 --> Najniższa temperatura zewnętrzna od 10°C do 25°C							6	Nie dot.	
*54	Ustawienie trybu automatycznej wentylacji 3) Ustawienie najniższej temperatury wewnętrznej	Wartości ustawień od 0 do 15 --> Najniższa temperatura wewnętrzna od 15°C do 30°C							1	Nie dot.	
*55	Ustawienie zwiększania mocy wentylatora nawiewnego	Nie dot.	0 1 stopień w górę	0 2 stopnie w górę	0 3 stopnie w górę	0 4 stopnie w górę	-	-	-	0	Nie dot.
*56	Ustawienie zwiększania mocy wentylatora wywiewnego	Nie dot.	0 1 stopień w górę	0 2 stopnie w górę	0 3 stopnie w górę	0 4 stopnie w górę	-	-	-	0	Nie dot.
57	Synchronizacja wyjścia monitora pracy z wentylatorem wywiewnym lub nawiewnym	Pierwszeństwo przeł. Dip	Wyjście monitora wentylatora wywiewnego (EA)	Wyjście monitora wentylatora nawiewnego (SA)	Monitor wentylatora nawiewnego (SA) z opóźnionym działaniem	-	-	-	-	0	2-8 5-2
58	Ustawienie wyjścia monitora przepływu obejściowego (By-pass) lub wyjścia nagrzewnicy wstępnej	Pierwszeństwo przeł. Dip	Wyjście monitora By-pass	Wyjście monitora pracy dla nagrzewnicy wstępnej	-	-	-	-	-	0	5-6
*59	Ustawienie wyjścia nagrzewnicy wstępnej 1) Temperatura włączania	0°C	-1°C	-2°C	-3°C	-4°C	-5°C	-6°C	-7°C	0	Nie dot.
*60	Ustawienie wyjścia nagrzewnicy wstępnej 2) Interwał wyłączenia	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	-	-	-	0	Nie dot.
*61	Prędkość wentylatora dla sygnału wejściowego dużej objętości przepływu powietrza	Pierwszeństwo przeł. Dip	Prędkość wentylatora 4	Prędkość wentylatora 3	-	-	-	-	-	0	2-9
*62	Prędkość wentylatora dla sygnału wejściowego małej objętości przepływu powietrza	Pierwszeństwo przeł. Dip	Prędkość wentylatora 2	Prędkość wentylatora 1	-	-	-	-	-	0	2-10
*63	Ustawienie zewnętrznego wejścia prędkości wentylatora (0-10 VDC)	Pierwszeństwo przeł. Dip	Nie dot.	Schemat X	Schemat Y	Schemat Z	-	-	-	0	2-3 2-6
100	Resetowanie	-	Resetowanie	-	-	-	-	-	-	0	Nie dot.

Tabela zawiera zestawienie ustawień funkcji. Na kolejnych stronach znajdują się bardziej szczegółowe informacje.

Funkcje oznaczone symbolem * to funkcje nowo dodane lub zmienione względem serii Lossnay LGH-RX5-E.

Funkcje, dla których w kolumnie „Nr przeł. DIP” znajduje się informacja „Nie dot.” są dostępne tylko w przypadku używania sterownika zdalnego PZ-61DR-E.

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Nr 1 Ustawienie konserwacji filtra i zwiększania mocy wentylatorów w przypadku zatkania filtra

Ta funkcja umożliwia ustawienie harmonogramu czyszczenia filtra w zależności od przewidywanego stopnia zanieczyszczeń powietrza. Jeśli dostępna jest funkcja zwiększania mocy wentylatorów, wentylatory wywiewny i nawiewny stopniowo zwiększają moc po 1000 godz. i 2000 godz. Jeśli działa już funkcja **Nr 55** lub **Nr 56**, funkcja zwiększania mocy wentylatorów może nie być dostępna. Szacunkowa liczba godzin zależy od rzeczywistej prędkości pracy wentylatorów.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wskaźnik konserwacji filtra	Zwiększanie mocy wentylatorów	
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień				
SW5-5	-	-	1	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przeł. DIP		
	-	-		1		Wskazanie po szacunkowych 3000 godz.		Nie dot.
	WYL. (Ustawienie fabryczne)	-		2		Nie dot.		Nie dot.
	WL.	-		3		Wskazanie po szacunkowych 3000 godz.		Dostępne

⚠ PRZESTROGA

- Gdy zostanie przekroczony ustawiony całkowity czas pracy urządzenia Lossnay, na sterowniku zdalnym modułu wewnętrznego lub sterowniku zdalnym urządzenia Lossnay zostanie wyświetlona ikona czyszczenia filtra. Ikona ta zostanie wyzerowana po wyczyszczeniu filtra. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi sterownika zdalnego.

Nr 2 Ustawienie wskaźnika konserwacji wymienników Lossnay

Umożliwia ustawienie wskaźnika konserwacji wymienników Lossnay. Szacunkowa liczba godzin zależy od rzeczywistej prędkości pracy wentylatorów.

Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wskaźnik konserwacji wymienników Lossnay
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	2	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		Wskazanie po szacunkowych 6 000 godz.

Nr 5 Ustawienie automatycznego wznawiania pracy po przerwie w zasilaniu

Ta funkcja umożliwia ustawienie automatycznego wznawiania pracy po przerwie w zasilaniu.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wznawianie automatyczne
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW5-4	-	-	5	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przeł. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)	-		1		Zatrzymanie po włączeniu zasilania
	-	-		2		Uruchomienie po włączeniu zasilania
	WL.	-		3		Urządzenie Lossnay powraca do stanu sprzed przerwy

Nr 6 Ustawienie podciśnienia w pomieszczeniu

Prędkość wentylatora wywiewnego staje się większa niż prędkość wentylatora nawiewnego. Sterownik zdalny wskazuje prędkość wentylatora wywiewnego.

Wskaźnik prędkości wentylatora	Wentylator nawiewny	Wentylator wywiewny	
		O 1 w dół	O 2 w dół
4	4	3	2
3	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	1

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Stopień zmniejszenia prędkości wentylatora nawiewnego
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-4	-	-	6	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przeł. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)	-		1		Nie dot.
	WL.	-		2		Prędkość wentylatora nawiewnego jest o 1 stopień mniejsza niż prędkość wentylatora wywiewnego
	-	-		3		Prędkość wentylatora nawiewnego jest o 2 stopnie mniejsza niż prędkość wentylatora wywiewnego

Nr 7 Ustawienie nadciśnienia w pomieszczeniu


Prędkość wentylatora nawiewnego staje się większa niż prędkość wentylatora wywiewnego. Sterownik zdalny wskazuje prędkość wentylatora nawiewnego.

Wskaźnik prędkości wentylatora	Wentylator nawiewny	Wentylator wywiewny	
		O 1 w dół	O 2 w dół
4	4	3	2
3	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	1

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Stopień zmniejszenia prędkości wentylatora wywiewnego
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-5	-	-	7	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przeł. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)	-		1		Nie dot.
	WL.	-		2		Prędkość wentylatora wywiewnego jest o 1 stopień mniejsza niż prędkość wentylatora nawiewnego
	-	-		3		Prędkość wentylatora wywiewnego jest o 2 stopnie mniejsza niż prędkość wentylatora nawiewnego

Nr 8 Ustawienie maks. prędkości wentylatora podczas pierwszych 30 minut

Kiedy rozpoczyna się wentylowanie pomieszczenia, ta funkcja wymusza pracę wentylatora przez 30 minut. Po 30 minutach można zmienić prędkość wentylatora.

Należy używać tego ustawienia, jeśli powietrze w pomieszczeniu jest zanieczyszczane w nocy, kiedy system jest wyłączony, a wymagane jest szybkie wentylowanie pomieszczenia rano, gdy system jest włączony. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay. W trakcie działania tej funkcji na sterowniku PZ-61DR-E wyświetlany jest symbol  oraz wybrana prędkość wentylatora.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Ustawienie maks. prędkości wentylatora podczas pierwszych 30 minut
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	8	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		Dostępne

Nr 9 Ustawienie opóźnionego uruchomienia dla uruchamiania klimatyzatora

To ustawienie opóźnia rozpoczęcie pracy urządzenia Lossnay o 30 minut, kiedy zaczyna pracować system City Multi lub Mr.Slim, lub jakieś urządzenie zewnętrzne.

Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy urządzenie Lossnay pracuje w trybie zależnym od klimatyzatorów. Nie jest ona dostępna podczas nocnego przewietrzania.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Opóźnienie uruchomienia Lossnay
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW5-1	-	-	9	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przeł. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)	-		1		Nie dot.
	-	-		2		15 min
	WL.	-		3		30 min

Nr 13 Ustawienie wentylatora wywiewnego podczas odmrażania klimatyzatora

Tej funkcji można używać pod warunkiem, że kanał doprowadzający systemu Lossnay jest podłączony do urządzenia wewnętrznego Mr. Slim lub City Multi. Pozwala ona ustawić pracę wentylatora wywiewnego podczas odmrażania klimatyzatora (gdy wentylator nawiewny nie pracuje). W celu włączenia tej funkcji należy ustawić również przełącznik DIP urządzenia wewnętrznego. Zapoznaj się z jego instrukcją obsługi.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Praca wentylatora wywiewnego podczas odmrażania klimatyzatora
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW5-3	-	-	13	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przeł. DIP
	WL.	-		1		Zatrzymanie
	WYL. (Ustawienie fabryczne)	-		2		Bez zmiany

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Nr 14 Ustawienie wentylatora wywiewnego w przypadku, gdy temperatura powietrza z zewnątrz (OA) jest niższa niż -15°C

Ta funkcja umożliwia ustawienie działania wentylatora wywiewnego, gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest niższa niż -15 °C (gdy wentylator nawiewny nie pracuje).

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Praca wentylatora wywiewnego przy temp. zewnętrznej -15°C lub niższej	
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień			
SW5-3 SW5-9	-	-	14	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP	
	5-3 WYŁ. 5-9 WŁ.			1		Zatrzymanie	
	5-3 WŁ. 5-9 WYŁ.			2		Wymuszona praca wentylatora z prędkością 2 lub mniejszą*	
	5-3 WYŁ. 5-9 WYŁ. (Ustawienie fabryczne)			3			Bez zmiany
	5-3 WŁ. 5-9 WŁ.						

* Jeśli wentylator urządzenia Lossnay pracuje z prędkością 1, wentylator wywiewny utrzymuje prędkość 1. Funkcje Nr 13 i Nr 14 są obsługiwane przez przełącznik DIP SW 5-3, więc nie jest możliwe ich niezależne ustawienie bez sterownika PZ-61DR-E.

Nr 15 Ustawienie trybu pracy zależnej

Ustawienia te określają, jak urządzenie Lossnay powinno działać, kiedy urządzenia zewnętrzne są uruchamiane lub zatrzymywane.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Ustawienie pracy zależnej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW5-7 SW5-8	-	-	15	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	5-7 WYŁ. 5-8 WYŁ. (Ustawienie fabryczne)			1		Urządzenie Lossnay uruchamia się i zatrzymuje zgodnie z działaniem urządzeń zewnętrznych. Dalsza obsługa jest możliwa przy użyciu sterownika zdalnego Lossnay lub systemu MELANS.
	5-7 WŁ. 5-8 WYŁ.			2		Urządzenie Lossnay pracuje zawsze wtedy, gdy pracują urządzenia zewnętrzne. Zatrzymanie pracy urządzenia Lossnay jest możliwe z jego sterownika zdalnego lub systemu MELANS.
	5-7 WYŁ. 5-8 WŁ.			3		Urządzenie Lossnay przestaje pracować, kiedy przestają pracować urządzenia zewnętrzne. Rozpoczęcie pracy urządzenia Lossnay jest możliwe z jego sterownika zdalnego lub systemu MELANS.
	5-7 WŁ. 5-8 WŁ.			4		Urządzenie Lossnay uruchamia się i zatrzymuje zgodnie z działaniem urządzeń zewnętrznych. Obsługa przy użyciu sterownika zdalnego Lossnay lub systemu MELANS jest możliwa tylko wtedy, gdy urządzenia zewnętrzne są zatrzymane.

Nr 28 Ustawianie wejścia impulsów

Ta funkcja umożliwia ustawienie typu wejściowego sygnału zewnętrznego z urządzenia zewnętrznego dla TM2.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Ustawienie wejścia impulsów
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-2	-	-	28	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	WYŁ. (Ustawienie fabryczne)			1		Wejście nieimpulsowe
	WŁ.			2		Wejście impulsowe

Nr 30 Ustawienie nocnego przewietrzania 1) Wydajność przepływu powietrza

Ta funkcja umożliwia ustawienie prędkości wentylatora podczas nocnego przewietrzania. Aby było możliwe korzystanie z funkcji nocnego przewietrzania, konieczne jest odpowiednie ustawienie funkcji Nr 30, Nr 31 i Nr 32. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Ustawienie nocnego przewietrzania 1) Wydajność przepływu powietrza
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	30	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot. (funkcja nocnego przewietrzania nie jest dostępna)
	-	-		1		Prędkość wentylatora 1
	-	-		2		Prędkość wentylatora 2
	-	-		3		Prędkość wentylatora 3
	-	-		4		Prędkość wentylatora 4

Nr 31 Ustawienie nocnego przewietrzania 2) Różnica między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną

Ta funkcja umożliwia ustawienie jednego z warunków uruchomienia nocnego przewietrzania — różnicy między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną. Gdy różnica między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną jest większa niż ustawiona wartość, następuje uruchomienie nocnego przewietrzania. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Temperatura wewnętrzna - temperatura zewnętrzna
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	31	0		0°C lub więcej
	-	-		1		1°C lub więcej
	-	-		2		2°C lub więcej
	-	-		3		3°C lub więcej
	-	-		4		4°C lub więcej
	-	-		5 (Ustawienie fabryczne)		5°C lub więcej
	-	-		6		6°C lub więcej
	-	-		7		7°C lub więcej

Nr 32 Ustawienie nocnego przewietrzania 3) Najniższa temperatura zewnętrzna

Ta funkcja umożliwia ustawienie jednego z warunków uruchomienia nocnego przewietrzania — maksymalnej temperatury zewnętrznej w ciągu 24 godzin. Gdy ustawiona temperatura jest niska, może zostać uruchomione nocne przewietrzanie. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Maks. temp. zewnętrzna w ciągu 24 godzin
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	32	0		15°C lub więcej
	-	-		1		16°C lub więcej
	-	-		2 (Ustawienie fabryczne)		17°C lub więcej
	-	-		3		18°C lub więcej
	-	-		4		19°C lub więcej
	-	-		5		20°C lub więcej
	-	-		6		21°C lub więcej
	-	-		7		22°C lub więcej
	-	-		8		23°C lub więcej
	-	-		9		24°C lub więcej
	-	-		10		25°C lub więcej
	-	-		11		26°C lub więcej
	-	-		12		27°C lub więcej
	-	-		13		28°C lub więcej
	-	-		14		29°C lub więcej
-	-	15	30°C lub więcej			

Nr 34 Ustawienie pierwszeństwa wejścia

Ta funkcja umożliwia wybranie, zgodnie z jakim sygnałem wejściowym urządzenie ma działać, np. z klimatyzatora, sterownika prędkości wentylatora itp. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Ustawienie pierwszeństwa wejścia
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	34	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo wejścia urządzenia głównego
	-	-		1		Pierwszeństwo pojedynczego wejścia

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Nr 36 Ustawienie wyświetlania temperatury zewnętrznej

Ta funkcja umożliwia wybranie, czy ma być wyświetlana temperatura zewnętrzna wykrywana przez termistor urządzenia Lossnay.
Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wyświetlanie temperatury zewnętrznej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	36	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		Wyświetlanie na ekranie sterownika PZ-61DR-E

Nr 37 Ustawienie wyświetlania temperatury wewnętrznej

Ta funkcja umożliwia wybranie, czy ma być wyświetlana temperatura wewnętrzna wykrywana przez termistor urządzenia Lossnay.
Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wyświetlanie temperatury wewnętrznej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	37	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		Wyświetlanie na ekranie sterownika PZ-61DR-E

Nr 38 Ustawienie wyświetlania obliczonej temperatury powietrza nawiewanego

Ta funkcja umożliwia wybranie, czy ma być wyświetlana obliczona temperatura powietrza nawiewanego.
Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wyświetlanie obliczonej temperatury powietrza nawiewanego
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	38	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		Wyświetlanie na ekranie sterownika PZ-61DR-E

Nr 39, 40 Ustawienie sprawności wymiany ciepłej

Ta funkcja umożliwia ustawienie cyfry dziesiątek sprawności wymiany ciepłej, wykorzystywanej do obliczania temperatury powietrza nawiewanego.
Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Cyfra dziesiątek sprawności wymiany ciepłej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	39	0		0
	-	-		1		1
	-	-		2		2
	-	-		3		3
	-	-		4		4
	-	-		5		5
	-	-		6		6
	-	-		7 (Ustawienie fabryczne)		7
	-	-		8		8
-	-	9	9			

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Cyfra jedności sprawności wymiany ciepłej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	40	0 (Ustawienie fabryczne)		0
	-	-		1		1
	-	-		2		2
	-	-		3		3
	-	-		4		4
	-	-		5		5
	-	-		6		6
	-	-		7		7
	-	-		8		8
-	-	9	9			

Nr 41 Korekta temperatury zewnętrznej

Ta funkcja umożliwia ustawienie korekty temperatury zewnętrznej wyświetlanej na ekranie sterownika PZ-61DR-E przez funkcję Nr 36.
Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Korekta wartości wykrytej przez termistor
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	41	0		-7°C
	-	-		1		-6°C
	-	-		2		-5°C
	-	-		3		-4°C
	-	-		4		-3°C
	-	-		5		-2°C
	-	-		6		-1°C
	-	-		7 (Ustawienie fabryczne)		0°C
	-	-		8		+1°C
	-	-		9		+2°C
	-	-		10		+3°C
	-	-		11		+4°C
	-	-		12		+5°C
	-	-		13		+6°C
-	-	14	+7°C			

Nr 42 Korekta temperatury wewnętrznej

Ta funkcja umożliwia ustawienie korekty temperatury wewnętrznej wyświetlanej na ekranie sterownika PZ-61DR-E przez funkcję Nr 37.
Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Korekta wartości wykrytej przez termistor
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	42	0		-7°C
	-	-		1		-6°C
	-	-		2		-5°C
	-	-		3		-4°C
	-	-		4		-3°C
	-	-		5		-2°C
	-	-		6		-1°C
	-	-		7 (Ustawienie fabryczne)		0°C
	-	-		8		+1°C
	-	-		9		+2°C
	-	-		10		+3°C
	-	-		11		+4°C
	-	-		12		+5°C
	-	-		13		+6°C
-	-	14	+7°C			

Nr 51 Ustawienie trybu automatycznej wentylacji

Ta funkcja umożliwia ustawienie schematu warunków powodujących przejście w tryb przepływu obejściowego (By-pass) podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji.

Jeśli dla tego ustawienia wybrano wartość „3” przy użyciu sterownika PZ-61DR-E, dostępne są funkcje Nr 52, Nr 53 i Nr 54.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Warunki przejścia w tryb By-pass
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-7	-	-	51	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	WYŁ. (Ustawienie fabryczne)	-		1		Schemat A Temperatura wewnętrzna wynosi 16°C lub więcej Temperatura zewnętrzna wynosi 16°C lub więcej Temperatura wewnętrzna - temperatura zewnętrzna $\geq 0^\circ\text{C}$
	WŁ.	-		2		Schemat B Temperatura wewnętrzna wynosi 22°C lub więcej Temperatura zewnętrzna wynosi 18°C lub więcej Temperatura wewnętrzna - temperatura zewnętrzna $\geq 2^\circ\text{C}$
-	-	-	-	3	-	Ustawienie swobodne

* W schemacie A prawdopodobieństwo przejścia w tryb przepływu obejściowego (By-pass) jest większe niż w schemacie B.

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Uwaga:

Tryb wentylacji działa zgodnie z poniższą tabelą.

Sterownik zdalny	Powiązany klimatyzator (Mr. Slim lub City Multi)	Lossnay
Tryb wentylacji z odzyskiwaniem energii	Tak lub nie	Tryb wentylacji z odzyskiwaniem energii
Tryb wentylacji z przepływem obejściowym (By-pass)		Tryb wentylacji z przepływem obejściowym (By-pass)
Tryb automatyczny	Chłodzenie/zatrzymanie	Tryb automatyczny (zgodnie z wykresem)
	Inne niż powyższe	Zawsze tryb wentylacji z odzyskiwaniem energii

Nr 52 Ustawienie trybu automatycznej wentylacji 1) Różnica między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną

Ta funkcja umożliwia ustawienie jednego z warunków przejścia w tryb przepływu obejściowego (By-pass) podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji — różnicy między temperaturą zewnętrzną a wewnętrzną. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay. Ta funkcja jest dostępna, gdy dla funkcji **Nr 51** wybrano wartość 3.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Temperatura wewnętrzna - temperatura zewnętrzna
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	52	0 (Ustawienie fabryczne)		0°C lub więcej
	-	-		1		1°C lub więcej
	-	-		2		2°C lub więcej
	-	-		3		3°C lub więcej
	-	-		4		4°C lub więcej
	-	-		5		5°C lub więcej
	-	-		6		6°C lub więcej
	-	-		7		7°C lub więcej

Nr 53 Ustawienie trybu automatycznej wentylacji 2) Najniższa temperatura zewnętrzna

Ta funkcja umożliwia ustawienie jednego z warunków przejścia w tryb przepływu obejściowego (By-pass) podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji — minimalnej temperatury powietrza zewnętrznego, które jest wprowadzane bezpośrednio do pomieszczenia. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay. Ta funkcja jest dostępna, gdy dla funkcji **Nr 51** wybrano wartość 3.

Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Temperatura zewnętrzna
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	53	0		10°C lub więcej
	-	-		1		11°C lub więcej
	-	-		2		12°C lub więcej
	-	-		3		13°C lub więcej
	-	-		4		14°C lub więcej
	-	-		5		15°C lub więcej
	-	-		6 (Ustawienie fabryczne)		16°C lub więcej
	-	-		7		17°C lub więcej
	-	-		8		18°C lub więcej
	-	-		9		19°C lub więcej
	-	-		10		20°C lub więcej
	-	-		11		21°C lub więcej
	-	-		12		22°C lub więcej
	-	-		13		23°C lub więcej
	-	-		14		24°C lub więcej
-	-	15	25°C lub więcej			

Nr 54 Ustawienie trybu automatycznej wentylacji 3) Ustawienie najniższej temperatury wewnętrznej

Ta funkcja umożliwia ustawienie jednego z warunków przejścia w tryb przepływu obejściowego (By-pass) podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji — minimalnej temperatury wewnętrznej.

Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay. Ta funkcja jest dostępna, gdy dla funkcji **Nr 51** wybrano wartość 3.

Gdy urządzenie Lossnay pracuje w trybie zależnym od urządzenia wewnętrznego Mr. Slim lub City Multi, docelowa temperatura urządzenia wewnętrznego jest najniższą temperaturą wewnętrzną dla trybu By-pass

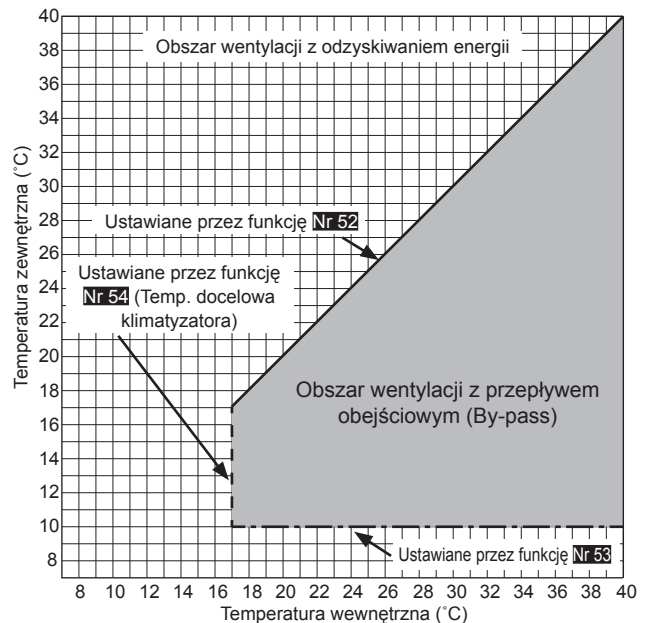
Przeł. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Temperatura wewnętrzna
Nr przeł.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	54	0		15°C lub więcej
	-	-		1 (Ustawienie fabryczne)		16°C lub więcej
	-	-		2		17°C lub więcej
	-	-		3		18°C lub więcej
	-	-		4		19°C lub więcej
	-	-		5		20°C lub więcej
	-	-		6		21°C lub więcej
	-	-		7		22°C lub więcej
	-	-		8		23°C lub więcej
	-	-		9		24°C lub więcej
	-	-		10		25°C lub więcej
	-	-		11		26°C lub więcej
	-	-		12		27°C lub więcej
	-	-		13		28°C lub więcej
	-	-		14		29°C lub więcej
-	-	15	30°C lub więcej			

Swobodne ustawienie przejścia w tryb By-pass

Użytkownik może ustawić warunki przejścia w tryb By-pass podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji przy użyciu funkcji **Nr 52**, **Nr 53** i **Nr 54**. Poniżej pokazano przykładowe ustawienia.

Przykład 1*

Wykres przechodzenia w tryb By-pass/wentylacji z odzyskiwaniem energii podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji

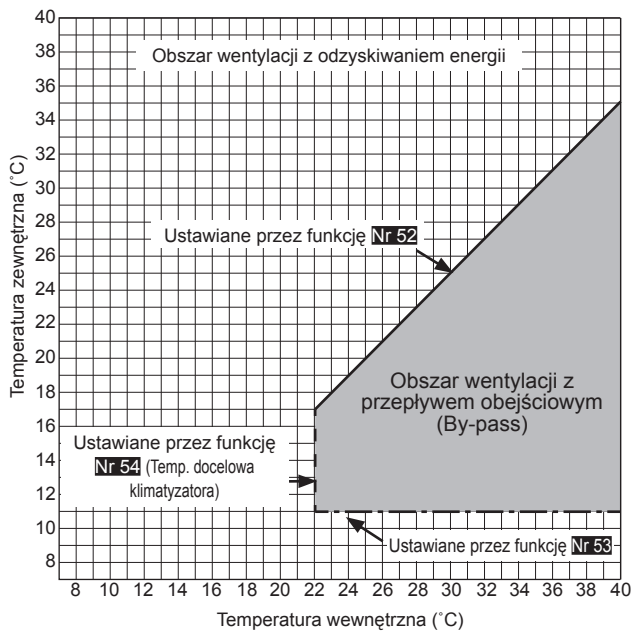


Nr funkcji	Wartości ustawień
52	0 (0°C)
53	0 (10°C)
54	2 (17°C)

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Przykład 2

Wykres przechodzenia w tryb By-pass/wentylacji z odzyskiwaniem energii podczas pracy w trybie automatycznej wentylacji



Nr funkcji	Wartości ustawień
52	5 (5°C)
53	1 (11°C)
54	7 (22°C)

Gdy ustawienie funkcji **Nr 53** jest niskie i jednocześnie włączona jest funkcja nagrzewnicy wstępnej, wykrywana temperatura zewnętrzna może być wyższa niż w rzeczywistości i może nastąpić przejście w tryb By-pass, nawet w zimie. Należy wówczas ustawić 16°C lub więcej bądź użyć trybu wentylacji z odzyskiwaniem energii.

Nr 55, 56 Ustawienie zwiększania mocy wentylatora nawiewnego Ustawienie zwiększania mocy wentylatora wywiewnego

Z tych funkcji należy korzystać, gdy po montażu konieczny jest zwiększony przepływ powietrza.

Funkcja **Nr 55** umożliwia zwiększenie mocy wentylatora nawiewnego, a funkcja **Nr 56** — zwiększenie mocy wentylatora wywiewnego.

Gdy funkcja **Nr 1** jest włączona i prędkość wentylatorów osiągnęła już maksymalny poziom, ta funkcja nie jest dostępna.

Te funkcje nie są dostępne przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Zwiększanie mocy wentylatora nawiewnego
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	55	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		O 1 stopień w górę
	-	-		2		O 2 stopnie w górę
	-	-		3		O 3 stopnie w górę
	-	-		4		O 4 stopnie w górę

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Zwiększanie mocy wentylatora wywiewnego
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	56	0 (Ustawienie fabryczne)		Nie dot.
	-	-		1		O 1 stopień w górę
	-	-		2		O 2 stopnie w górę
	-	-		3		O 3 stopnie w górę
	-	-		4		O 4 stopnie w górę

Nr 57 Synchronizacja wyjścia monitora pracy z wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym

Ta funkcja umożliwia zsynchronizowanie wyjścia monitora z TM3 ⑨⑩ z wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym. Można również ustawić opóźnienie pracy wentylatorów, np. w przypadku używania nagrzewnicy wtórnej.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Wyjście monitora pracy z TM3 ⑨⑩
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-8 SW5-2	-	-	57	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	2-8 WYL. 5-2 WYL. (Ustawienie fabryczne)			1		Wyjście monitora wentylatora wywiewnego (EA)
	2-8 WYL. 5-2 WYL.			2		Wyjście monitora wentylatora nawiewnego (SA) * W przypadku zatrzymania wentylatora nawiewnego na skutek niskiej temp. zewnętrznej lub odmrażania wyjście zostaje wyłączone.
	2-8 WYL. (5-2 WYL. lub WYL.)			3		Wyjście monitora pracy jest zsynchronizowane z wentylatorem nawiewnym w następujący sposób: Wyjście jest uruchamiane 10 sekund po rozpoczęciu pracy wentylatora nawiewnego. Po wyłączeniu wyjścia wentylator nawiewny pracuje jeszcze przez 3 min.

W przypadku używania przełącznika SW2-8 do obsługi nagrzewnicy wtórnej należy przestrzegać zasad opisanych w sekcji Przewaga w punkcie 4 na stronie 11.

Nr 58 Ustawienie wyjścia monitora przepływu objęściowego (By-pass) lub wyjścia nagrzewnicy wstępnej

Ta funkcja umożliwia zsynchronizowanie wyjścia monitora przepływu objęściowego lub nagrzewnicy wstępnej z TM3 ⑦⑩ z wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Ustawienie wyjścia z TM3 ⑦⑩
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW5-6	-	-	58	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)			1		Wyjście monitora pracy wentylacji By-pass. Odpowiada wyjściu trybu pracy przepustnicy objęściowej.
	WYL.			2		Wyjście nagrzewnicy wstępnej. Synchronizacja z wyjściem trybu pracy wentylatora nawiewnego w następujący sposób. Wyjście jest uruchamiane 10 sekund po rozpoczęciu pracy wentylatora nawiewnego. Po wyłączeniu wyjścia wentylator nawiewny pracuje jeszcze przez 3 min. Urządzenie Lossnay włącza wyjście, gdy temp. zewnętrzna wynosi 0°C lub mniej, i wyłącza po wykryciu temp. 15°C. Urządzenie Lossnay włącza wyjście co 1 godzinę. W następujących sytuacjach na sterowniku zdalnym wyświetlany jest kod błędny i następuje wyłączenie wyjścia: 1) TH1 wykrywa temperaturę wyższą niż 15°C w ciągu 15 minut po włączeniu wyjścia. 2) TH1 wykrywa temperaturę -10°C lub niższą 60 minut po włączeniu wyjścia.

- W przypadku wybrania nagrzewnicy należy przestrzegać zasad opisanych w sekcji Przewaga w punkcie 4 na stronie 11.
- Gdy ustawiony jest tryb automatycznej wentylacji i jednocześnie pracuje funkcja wstępnego nagrzewania, wykrywana temperatura zewnętrzna może być wyższa niż w rzeczywistości i może nastąpić przełączenie trybu na „By-pass”, nawet w zimie.
- Gdy nagrzewnica wstępna jest włączona, urządzenie Lossnay nie przechodzi na prędkość wentylatora 1. Nawet gdy sterownik zdalny wyświetla prędkość wentylatora 1, urządzenie Lossnay pracuje z prędkością 2.

Ustawienia funkcji (ciąg dalszy)

Nr 59 Ustawienie wyjścia nagrzewnicy wstępnej 1) Temperatura włączania

Ta funkcja umożliwia ustawienie temperatury zewnętrznej, przy której ma być włączane wyjście nagrzewnicy wstępnej. Gdy wykrywana temp. spadnie do wartości ustawionej lub niższej, włączy się wyjście nagrzewnicy wstępnej z TM3(7)10. Ta funkcja nie jest dostępna przez przełącznik DIP urządzenia Lossnay.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Temp. zewnętrzna włączania wyjścia nagrzewnicy wstępnej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	59	0 (Ustawienie fabryczne)		0°C lub niższej
	-	-		1		-1°C lub niższej
	-	-		2		-2°C lub niższej
	-	-		3		-3°C lub niższej
	-	-		4		-4°C lub niższej
	-	-		5		-5°C lub niższej
	-	-		6		-6°C lub niższej
	-	-		7		-7°C lub niższej

Nr 60 Ustawienie wyjścia nagrzewnicy wstępnej 2) Interwał wyłączenia

Ta funkcja umożliwia ustawienie interwału wyłączenia nagrzewnicy wstępnej. Wyjście wyłącza się zgodnie z ustawioną liczbą godzin.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Interwał wyłączenia wyjścia nagrzewnicy wstępnej
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	60	0 (Ustawienie fabryczne)		1 h
	-	-		1		2 godz.
	-	-		2		3 godz.
	-	-		3		4 godz.
	-	-		4		5 godz.

Nr 61 Prędkość wentylatora dla sygnału wejściowego dużej objętości przepływu powietrza

Ta funkcja umożliwia ustawienie prędkości wentylatora w przypadku odebrania sygnału „High” (Duża) ze sterownika zdalnego (np. sterownika zdalnego systemu City Multi lub Mr. Slim, prostego sterownika zdalnego Lossnay), który pozwala na wybór dużej/malej lub dużej/średniej/malej objętości przepływu powietrza.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Prędkość pracy wentylatora
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-9	-	-	61	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)			1		Prędkość wentylatora 4
	WŁ.			2		Prędkość wentylatora 3

Nr 62 Prędkość wentylatora dla sygnału wejściowego małej objętości przepływu powietrza

Ta funkcja umożliwia ustawienie prędkości wentylatora w przypadku odebrania sygnału „Low” (Mała) ze sterownika zdalnego (np. sterownika zdalnego systemu City Multi lub Mr. Slim, prostego sterownika zdalnego Lossnay), który pozwala na wybór dużej/malej objętości przepływu powietrza.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Prędkość pracy wentylatora
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-10	-	-	62	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	WYL. (Ustawienie fabryczne)			1		Prędkość wentylatora 2
	WŁ.			2		Prędkość wentylatora 1

Nr 63 Ustawienie zewnętrznego wejścia prędkości wentylatora (0–10 VDC)

Ta funkcja pozwala wybrać ustawienie zewnętrznego wejścia prędkości wentylatora.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Zewnętrzna regulacja prędkości wentylatora za pośrednictwem złącza CN26
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
SW2-3 SW2-6	-	-	63	0 (Ustawienie fabryczne)		Pierwszeństwo przel. DIP
	2-3 WYL. 2-6 WYL. (Ustawienie fabryczne)			1		Zewnętrzna regulacja prędkości wentylatora jest niedostępna.
	2-3 WYL. 2-6 WYL.			2		Patrz schemat X
	2-3 WYL. 2-6 WYL.			3		Patrz schemat Y
	2-3 WYL. 2-6 WYL.			4		Patrz schemat Z
	2-3 WYL. 2-6 WYL.					

Urządzenie Lossnay zmienia prędkość wentylatora zgodnie z napięciem sygnału wejściowego przekazywanego do złącza CN26.

Gdy wybrany jest schemat X lub Y, nie ma możliwości zmieniania prędkości wentylatora przy użyciu sterowników zdalnych.

(Wejście zewnętrzne ma pierwszeństwo)

[Schemat X]

Gdy napięcie wejściowe jest wyższe niż 6,0 VDC, wentylator Lossnay pracuje z prędkością 4 (maksymalna objętość przepływu powietrza). Przy napięciu niższym niż 6,0 VDC wentylator Lossnay pracuje z mniejszą prędkością.

(Przykład połączenia: gdy używany jest czujnik CO₂, którego zakres 0–10 VDC odpowiada 0–2000 ppm, 6,0 VDC odpowiada 1200 ppm)

[Schemat Y]

Gdy napięcie wejściowe jest wyższe niż 5,0 VDC, wentylator Lossnay pracuje z prędkością 4 (maksymalna objętość przepływu powietrza). Przy napięciu niższym niż 5,0 VDC wentylator Lossnay pracuje z mniejszą prędkością.

(Przykład połączenia: gdy używany jest czujnik CO₂, którego zakres 0–10 VDC odpowiada 0–2000 ppm, 5,0 VDC odpowiada 1000 ppm)

[Schemat Z]

Urządzenie Lossnay zmienia prędkość wentylatora zgodnie z poniższą tabelą. (Przykład połączenia: BMS (system zarządzania budynkiem))

Napięcie wejściowe [VDC]	Prędkość wentylatora	Zmianianie prędkości wentylatora ze sterownika zdalnego
0–1,0	-	Dostępne
1,5–2,5	1	Niedostępne
3,5–4,5	2	Niedostępne
5,5–7	3	Niedostępne
8,5–10	4	Niedostępne

Gdy napięcie wejściowe ma wartość pomiędzy podanych zakresów, praca jest niestabilna.

Nr 100 Resetowanie

Ta funkcja umożliwia ustawienie resetowania sterownika zdalnego PZ-61DR-E. Powoduje ono anulowanie wszystkich ustawień zmienionych przez użytkownika.

Przel. DIP		Kontrola ustawienia	PZ-61DR-E		Kontrola ustawienia	Resetowanie
Nr przel.	Ustawienie		Nr funkcji	Wartości ustawień		
Nie dot.	-	-	100	0		Nie dot.
	-	-		1		Dostępne

Czynności kontrolne po montażu

Po zakończeniu prac montażowych należy sprawdzić poniższe punkty. W razie jakichkolwiek nieprawidłowości należy je bezwzględnie wyeliminować.

- (1) Czynności kontrolne – montaż urządzenia
- Czy kanały są owinięte materiałem izolującym? [Patrz „Montaż urządzenia Lossnay”] strona 5
 - Czy kanały są prawidłowo zamontowane? [Patrz przykład montażu] strona 5
- (2) Czynności kontrolne – instalacja elektryczna
- Czy napięcie zasilania jest prawidłowe? [Patrz schemat instalacji elektrycznej] strona 7-8
 - Czy instalacja elektryczna jest zgodna ze schematem? [Patrz schemat instalacji elektrycznej] strona 7-8
 - Czy kabel zasilający jest pewnie podłączony do zacisku (TM1)? [Patrz „Podłączanie kabla zasilającego”] strona 9
 - Czy kabel uziemiający jest pewnie podłączony do śruby? [Patrz „Podłączanie kabla zasilającego”] strona 9
 - Czy kable są odpowiednio zabezpieczone za pomocą opaski zaciskowej i złącze PG? [Patrz „Podłączanie kabla zasilającego”] strona 9

Praca próbna

Po zainstalowaniu systemu, a przed zamontowaniem panelu sufitowego należy sprawdzić poprawność połączeń przewodów, a następnie pracę systemu, korzystając z instrukcji obsługi sterownika zdalnego.

1. Praca próbna przy użyciu sterowników zdalnych (PZ-61DR-E)

Należy sprawdzić działanie poniższych funkcji, wykonując czynności opisane w instrukcji obsługi sterownika zdalnego.

- (1) Uruchomienie systemu.
- (2) Wybór prędkości wentylatorów.
- (3) Wybór trybu wentylacji.
- (4) Zatrzymanie.

2. Próbna praca urządzenia Lossnay

Tej metody można użyć w następujących sytuacjach:

- Gdy nie jest zainstalowany sterownik zdalny do obsługi urządzenia Lossnay.
- Gdy podłączone jest wyjście nagrzewnicy, wyjście monitora awarii, wyjście monitora pracy oraz inne wyjścia.
- Gdy temperatura zewnętrzna wynosi 8°C lub mniej. (W celu sprawdzenia pracy przepustnicy obejściowej)

- (1) Włącz zasilanie urządzenia Lossnay.
- (2) Przetwórz przełącznik pracy próbnej (przełącznik DIP SW2-1) do pozycji włączenia.

Terminal	Przeł. DIP	Ustawienie	Minut	0					1					2					3					4				
			Sekund	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	
-	-	-	Prędkości wentylatorów			Zatrzymanie	4	Zatrzymanie	4																			
-	-	-	Trybu wentylacji			By-pass	Lossnay																					
TM3 ⑦ ⑩	SW5-6	WYŁ.	Wyjście monitora By-pass			WYŁ.	WŁ.	WYŁ.																				
		WŁ.	Wyjście nagrzewnicy wstępnej			WŁ.																						
TM3 ⑨ ⑩	SW2-8/ SW5-2	WYŁ. /WYŁ.	Wyjście monitora wentylatora wywiewnego (EA)			WŁ.																						
		WYŁ. /WŁ.	Wyjście monitora wentylatora nawiewnego (SA)			WŁ.																						
		WŁ./WYŁ. lub WŁ./WŁ.	Monitor wentylatora nawiewnego (SA) z opóźnionym działaniem			WYŁ.										WŁ.												
TM3 ⑧ ⑩	-	-	Wyjście monitora awarii			WŁ.																						

Na sterowniku zdalnym pojawia się kod błędu „0900”.

- (3) Sprawdź, czy poszczególne funkcje działają prawidłowo.
- (4) Przetwórz przełącznik pracy próbnej (przełącznik DIP SW2-1) do pozycji wyłączenia.

3. Praca próbna całego systemu

■ System zależności obejmujący moduł wewnętrzny i/lub urządzenie zewnętrzne

- Użyj sterownika zdalnego modułu wewnętrznego lub przełączników pracy urządzenia zewnętrznego i sprawdź, czy moduł wewnętrzny i urządzenie Lossnay współpracują w trybie zależnym.
- Jeśli został ustawiony czas opóźnienia, sprawdź, czy urządzenie Lossnay uruchamia się po upływie tego czasu.

■ W przypadku systemu MELANS

- Użyj systemu MELANS w celu potwierdzenia pracy urządzenia Lossnay.

Praca próbna (ciąg dalszy)

4. Jeśli podczas pracy próbnej wystąpią problemy

Objaw	Środki naprawcze																					
System nie działa pomimo naciśnięcia przelącznika pracy sterownika zdalnego (PZ-61DR-E).	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź zasilanie. (Wymagane zasilanie jednofazowe 220–240 V, 50 Hz) Sprawdź, czy nie ma zwarcia lub przerw w kablu transmisyjnym. (Sprawdź, czy napięcie między stykami w kablach transmisyjnych sterownika PZ-61DR-E mieści się w przedziale od 10 do 13 VDC). Sprawdź, czy kabel transmisyjny jest poprowadzony w odległości co najmniej 5 cm od kabla zasilającego oraz innych kabli transmisyjnych. Uruchom urządzenie Lossnay niezależnie przy użyciu przelącznika pracy próbnej (SW2-1) i sprawdź działanie. <table border="1"> <tr> <td>Urządzenie Lossnay działa</td> <td>--></td> <td>Sprawdź przewody sygnałowe</td> </tr> <tr> <td>Urządzenie Lossnay nie działa</td> <td>--></td> <td>Sprawdź zasilanie</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy nie są podłączone więcej niż dwa sterowniki zdalne. (Można podłączyć maksymalnie dwa). 	Urządzenie Lossnay działa	-->	Sprawdź przewody sygnałowe	Urządzenie Lossnay nie działa	-->	Sprawdź zasilanie															
Urządzenie Lossnay działa	-->	Sprawdź przewody sygnałowe																				
Urządzenie Lossnay nie działa	-->	Sprawdź zasilanie																				
Gdy używany jest system M-NET, nie działa przelącznik pracy sterownika zdalnego (PZ-61DR-E).	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź zasilanie. (Wymagane zasilanie: jednofazowe 220–240 V, 50 Hz, średnica przekroju przewodu $\varnothing 1,6$ mm, możliwość przelączania). Sprawdź, czy zasilacz jest podłączony oraz czy zasilanie jest dostarczane do urządzenia. (Zasilacz jest niezbędny w systemie zawierającym tylko urządzenie Lossnay). Sprawdź, czy w kablu transmisyjnym nie ma zwarcia lub czy któryś przewód nie jest przerwany. (Sprawdź, czy napięcie pomiędzy zaciskami kabla transmisyjnego mieści się w przedziale 20–30 V DC). Sprawdź, czy zachowana jest odległość co najmniej 5 cm pomiędzy kablem transmisyjnym a kablem zasilającym i innymi kablami transmisyjnymi. Uruchom urządzenie Lossnay niezależnie, aby sprawdzić czy działa prawidłowo. <table border="1"> <tr> <td>Urządzenie Lossnay działa</td> <td>--></td> <td>Sprawdź kabel transmisyjny</td> </tr> <tr> <td>Urządzenie Lossnay nie działa</td> <td>--></td> <td>Sprawdź zasilanie</td> </tr> </table>	Urządzenie Lossnay działa	-->	Sprawdź kabel transmisyjny	Urządzenie Lossnay nie działa	-->	Sprawdź zasilanie															
Urządzenie Lossnay działa	-->	Sprawdź kabel transmisyjny																				
Urządzenie Lossnay nie działa	-->	Sprawdź zasilanie																				
Nie działa nawet po naciśnięciu przelącznika pracy sterownika zdalnego systemu MELANS.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy podłączony jest zasilacz oraz czy zasilanie jest włączone. (W systemach zawierających tylko urządzenie Lossnay zasilacz jest wymagany). 																					
Moduł wewnętrzny lub urządzenie zewnętrzne nie współpracuje w trybie zależnym.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy przelącznik wejścia impulsów (SW2-2) jest wyłączony. (Można go ustawić ze sterownika PZ-61DR-E) Sprawdź całkowitą długość kabla pomiędzy modulem wewnętrznym lub urządzeniem zewnętrznym a urządzeniem Lossnay. (Przeczytaj dokumentację techniczną lub inne podobne dokumenty). Sprawdź połączenia na listwie zaciskowej wejścia sterowania zewnętrznego (TM2). W przypadku urządzenia wyjściowego zasilanego napięciem 12 lub 24 VDC: Podłącz do zacisków wejściowych sterowania zewnętrznego ① i ②. W przypadku urządzenia wyjściowego z beznapięciowym stykiem a-contact: Podłącz do zacisków wejściowych sterowania zewnętrznego ① i ③. W przypadku Mr.Slim (A control lub K control): Podłącz do zacisków wejściowych sterowania zewnętrznego ① i ②. Przeprowadź rejestrację z użyciem sterownika zdalnego klimatyzatora lub systemu MELANS. (Przeczytaj instrukcję instalacji sterownika zdalnego modułu wewnętrznego lub systemu MELANS). Sprawdź, czy zostało ustawione opóźnienie. Sprawdź całkowitą długość kabla transmisyjnego pomiędzy urządzeniem zewnętrznym a urządzeniem Lossnay. (Przeczytaj dokumentację techniczną lub inne podobne dokumenty). Sprawdź, czy kabel transmisyjny poprowadzony z urządzenia zewnętrznego nie rozłączył się na zacisku wejściowym sterowania zewnętrznego. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sygnal pracy</th> <th>Sygnal zatrzymania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Urządzenie wyjściowe zasilane napięciem 12 lub 24 VDC</td> <td>12 lub 24 VDC</td> <td>0 VDC</td> </tr> <tr> <td>Urządzenie wyjściowe z beznapięciowym stykiem a-contact</td> <td>Rezystancja: 0 Ω</td> <td>Rezystancja nieskończona Ω</td> </tr> <tr> <td>Mr.Slim</td> <td>Od 2 do 6 VDC (sygnal impulsowy)</td> <td>Od 2 do 6 VDC (sygnal impulsowy)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> W przypadku kilku urządzeń sprawdź, czy przelącznik DIP SW5-10 urządzenia Lossnay połączonego z zaciskiem wejściowym sterowania zewnętrznego jest ustawiony w położeniu włączenia, a także czy przelączniki DIP SW5-10 pozostałych urządzeń Lossnay są ustawione w położeniu wyłączenia. 		Sygnal pracy	Sygnal zatrzymania	Urządzenie wyjściowe zasilane napięciem 12 lub 24 VDC	12 lub 24 VDC	0 VDC	Urządzenie wyjściowe z beznapięciowym stykiem a-contact	Rezystancja: 0 Ω	Rezystancja nieskończona Ω	Mr.Slim	Od 2 do 6 VDC (sygnal impulsowy)	Od 2 do 6 VDC (sygnal impulsowy)									
	Sygnal pracy	Sygnal zatrzymania																				
Urządzenie wyjściowe zasilane napięciem 12 lub 24 VDC	12 lub 24 VDC	0 VDC																				
Urządzenie wyjściowe z beznapięciowym stykiem a-contact	Rezystancja: 0 Ω	Rezystancja nieskończona Ω																				
Mr.Slim	Od 2 do 6 VDC (sygnal impulsowy)	Od 2 do 6 VDC (sygnal impulsowy)																				
Urządzenie Lossnay nie zatrzymuje się.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy przelącznik pracy próbnej (SW2-1) jest w położeniu wyłączonego. 																					
Miga kontrolka serwisowa (zielona dioda LED 1) na module sterowania.	<table border="1"> <tr> <td>1 błysk</td> <td>Usterka silnika wentylatora nawiewnego</td> <td rowspan="11">Wyłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą.</td> </tr> <tr> <td>2 błyski</td> <td>Usterka silnika wentylatora wywiewnego</td> </tr> <tr> <td>4 błyski</td> <td>Usterka termistora powietrza zewnętrznego (OA)</td> </tr> <tr> <td>5 błysków</td> <td>Usterka termistora powietrza powrotnego (RA)</td> </tr> <tr> <td>6 błysków</td> <td>Usterka silnika wentylatora nawiewnego (tylko modele LGH-150/200RVX-E)</td> </tr> <tr> <td>7 błysków</td> <td>Usterka silnika wentylatora wywiewnego (tylko modele LGH-150/200RVX-E)</td> </tr> <tr> <td>8 błysków</td> <td>Problem z pojemnością lub przełącznikiem nagrzewnicy wstępnej styku TM3 ⑦⑩</td> </tr> <tr> <td>9 błysków</td> <td>Problem z komunikacją ze sterownikiem zdalnym</td> </tr> <tr> <td>10 błysków</td> <td>Problem z ustawieniem funkcji</td> </tr> <tr> <td>11 błysków</td> <td>Problem z zasilaniem sterownika zdalnego</td> </tr> </table>	1 błysk	Usterka silnika wentylatora nawiewnego	Wyłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą.	2 błyski	Usterka silnika wentylatora wywiewnego	4 błyski	Usterka termistora powietrza zewnętrznego (OA)	5 błysków	Usterka termistora powietrza powrotnego (RA)	6 błysków	Usterka silnika wentylatora nawiewnego (tylko modele LGH-150/200RVX-E)	7 błysków	Usterka silnika wentylatora wywiewnego (tylko modele LGH-150/200RVX-E)	8 błysków	Problem z pojemnością lub przełącznikiem nagrzewnicy wstępnej styku TM3 ⑦⑩	9 błysków	Problem z komunikacją ze sterownikiem zdalnym	10 błysków	Problem z ustawieniem funkcji	11 błysków	Problem z zasilaniem sterownika zdalnego
1 błysk	Usterka silnika wentylatora nawiewnego	Wyłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą.																				
2 błyski	Usterka silnika wentylatora wywiewnego																					
4 błyski	Usterka termistora powietrza zewnętrznego (OA)																					
5 błysków	Usterka termistora powietrza powrotnego (RA)																					
6 błysków	Usterka silnika wentylatora nawiewnego (tylko modele LGH-150/200RVX-E)																					
7 błysków	Usterka silnika wentylatora wywiewnego (tylko modele LGH-150/200RVX-E)																					
8 błysków	Problem z pojemnością lub przełącznikiem nagrzewnicy wstępnej styku TM3 ⑦⑩																					
9 błysków	Problem z komunikacją ze sterownikiem zdalnym																					
10 błysków	Problem z ustawieniem funkcji																					
11 błysków	Problem z zasilaniem sterownika zdalnego																					
Miga kontrolka serwisowa (czerwona dioda LED 2) na module sterowania.	<table border="1"> <tr> <td>Od 1 do 8 błysków</td> <td>Błąd komunikacji z M-NET</td> <td>Wyłącz zasilanie i natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą.</td> </tr> </table>		Od 1 do 8 błysków	Błąd komunikacji z M-NET	Wyłącz zasilanie i natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą.																	
Od 1 do 8 błysków	Błąd komunikacji z M-NET	Wyłącz zasilanie i natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą.																				

- Jeśli na sterowniku zdalnym miga numer serwisowy, należy wykonać procedury opisane w instrukcjach instalacji i obsługi dołączonych do sterownika.
- Jeśli sterownik zdalny nie jest używany, rozpocznij pracę po ok. 2 minutach od włączenia zasilania urządzenia Lossnay.