



INSTRUKCJA INSTALACJI

System: Zestaw sterujący jednostką wentylacyjno - klimatyzacyjną (AHU) / Zestaw EEV

Model: **PRCKA0**
PRLK048A0

UWAGA

- Przed instalacją wyrobu należy dokładnie przeczytać całą instrukcję.
- Prace instalacyjne muszą być wykonane zgodnie z państwowymi przepisami elektrycznymi wyłącznie przez osoby upoważnione.
- Po przeczytaniu instrukcji instalacji należy ją zachować do wykorzystania w przyszłości



Spis treści

■ Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	3
■ Schemat instalacji	4
■ Wyposażenie	5
■ Akcesoria dodatkowe.....	6
■ Opis części urządzenia	7
■ Zestaw sterujący (PRCKA0).....	7
■ Zestaw rozprężny EEV (PRLK048A0).....	8
■ Przed instalacją.....	9
■ Instalacja zestawu EEV	11
■ Instalacja mechaniczna	11
■ Lutowanie	13
■ Prace elektryczne	15
■ Instalacja zestawu sterującego.....	16
■ Instalacja mechaniczna	16
■ Prace elektryczne	17
■ Podłączenie płytki PCB styków bezprądowych (Dry Contact) – akcesoria dodatkowe	20
■ Instalacja termistorów.....	21
■ Instalacja termistorów na rurze.....	21
■ Termistor w pomieszczeniu	24
■ Rozruch próbny	25
■ Rozwiązywanie problemów	26



Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapobiec zranieniu użytkownika lub innych osób oraz uszkodzeniu urządzenia, muszą być przestrzegane poniższe wskazówki.

- Nieprawidłowe postępowanie związane z ignorowaniem instrukcji może spowodować urazy lub uszkodzenia, których waga jest sklasyfikowana przez następujące ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

 OSTRZEŻNIE	Oznaczenie to wskazuje na możliwość spowodowania śmierci lub poważnego okaleczenia.
 UWAGA	Oznaczenie to wskazuje na możliwość spowodowania zranienia lub zniszczenia przedmiotów.

- Znaczenia symboli używanych w instrukcji przedstawione są poniżej.

	Tego nie wolno robić
	To trzeba koniecznie wykonać

OSTRZEŻENIE

■ Instalacja

Nie dotykać rękoma, gdy podłączone jest zasilanie.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Używać tylko części znormalizowanych (złącza).

- Nie demontować ani naprawiać wyrobu. Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

W sprawie prac elektrycznych zwrócić się do sprzedawcy, wykwalifikowanego elektryka lub autoryzowanego punktu serwisowego.

- Nie demontować ani naprawiać wyrobu. Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Używać wyłączników i bezpieczników o prawidłowych wartościach znamionowych.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Nie wolno samowolnie (przez klienta) instalować, demontować ani przeinstalowywać wyrobu.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem elektrycznym, eksplozji lub zranienia.

W sprawie instalacji zawsze należy kontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym punktem serwisowym.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem elektrycznym, eksplozji lub zranienia.

■ Użytkowanie

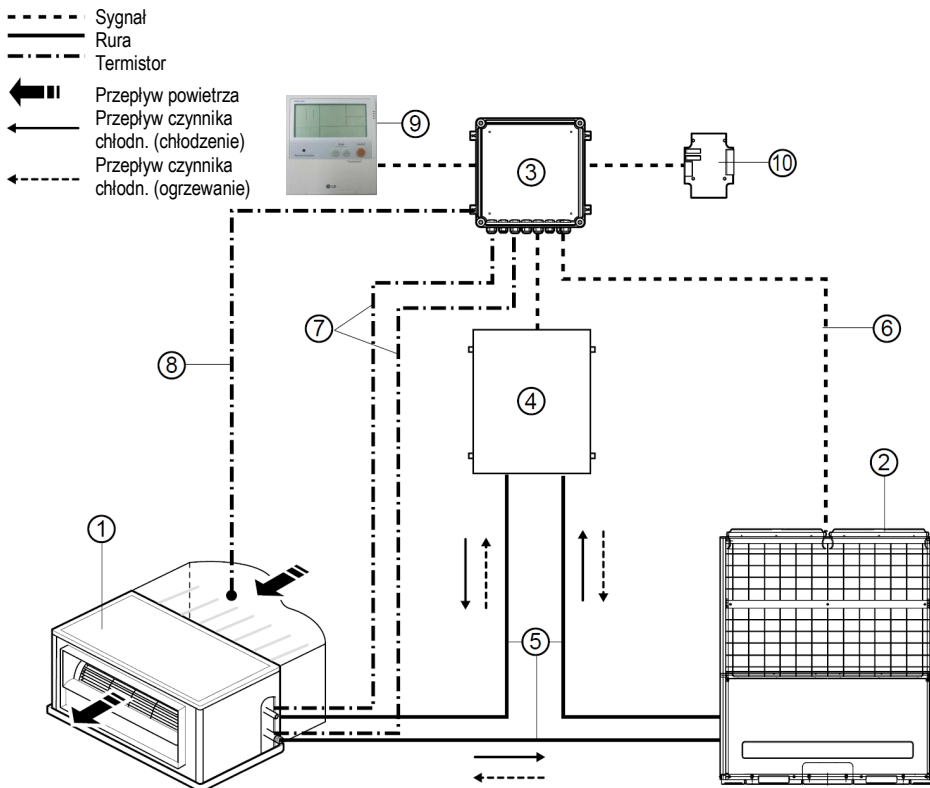
Jeśli wyrób zostanie zamoczony (zalany lub zanurzony) skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Należy zachować ostrożność, aby woda nie dostała się do wnętrza wyrobu.

- Istnieje niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia wyrobu.

Schemat instalacji



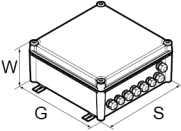
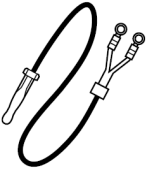
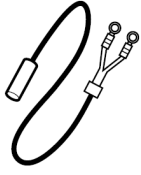


Części i podzespoły

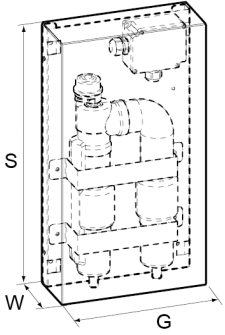

L.p.	Nazwa	Uwagi
1	Jednostka wentylacyjno-klimatyzacyjna (AHU)	zakupić we własnym zakresie
2	Jednostka zewnętrzna	Multi_V
3	Zestaw sterujący jednostką AHU (PRCKA0)	-
4	Zestaw EEV jednostki AHU (PRLK048A0)	-
5	Orurowanie instalacyjne	zakupić we własnym zakresie

Połączenia przewodów

6	Okablowanie zestawu sterującego	Zasilanie i komunikacja pomiędzy zest. ster. a jedn. zewn.
7	Termistory na rurach (EBG36949304/EBG36949305)	Sterowanie parownikiem (wej./wyj.) jedn. AHU
8	Termistor pomieszczenia (EBG36949303)	Sterowanie powrotem powietrza
9	Zdalny sterownik (PQRCUSA0/1)	Wyposażenie opcjonalne
10	Płytkę PCB modułu Dry contact (PQDSBNGCM0)	Wyposażenie opcjonalne


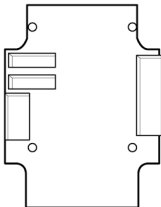
Wyposażenie

PRCKA0					
Element	Zestaw sterujący AHU	Termistor pomieszczenia	Termistory na rurach	Instrukcja instalacji	Opcjonalna pl. PCB ustawiania wydajności
Nr części	AJT57850901	EBG36949303	EBG36949304(czarny) EBG36949305 (czerw.)	MFL50024801	EBR52358907/09 /10/11/12
Wygląd					
Ilość (szt.)	1	1	2 (po 1 szt.)	1	5 (po 1 szt.)

PRLK048A0		
Element	Zestaw EEV jednostki AHU	Instrukcja instalacji
Nr części	AJT57850801	MFL50024801
Wygląd		
Ilość (szt.)	1	1

Nazwa modelu	Ciężar (kg)		Wymiary (mm)			Zasilanie
	netto	brutto	S	W	G	
PRCKA0	2,2	3,6	280	135	280	220~240V/50Hz/1 faz.
PRLK048A0	3,1	3,6	404	83	217	-

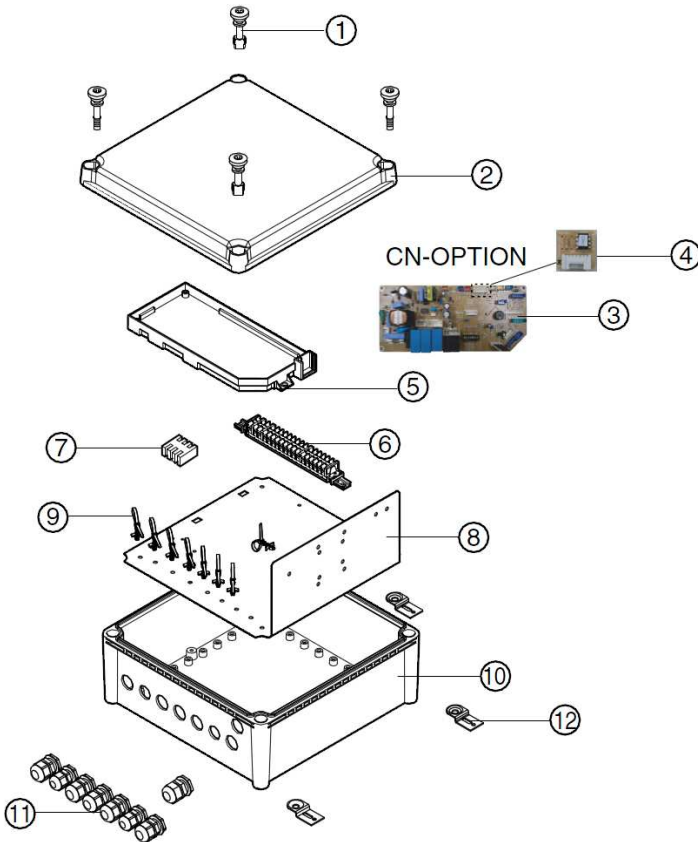
Akcesoria dodatkowe

Akcesoria		
Element	Zdalny sterownik	Płytki PCB modułu styków bezprądowych (Dry contact)
Nazwa modelu	PQRCUSA0/1	PQDSBNGCM0
Wygląd		

* Szczegółowych informacji dotyczących wyposażenia należy szukać w instrukcji dostarczonej wraz z danym elementem wyposażenia.

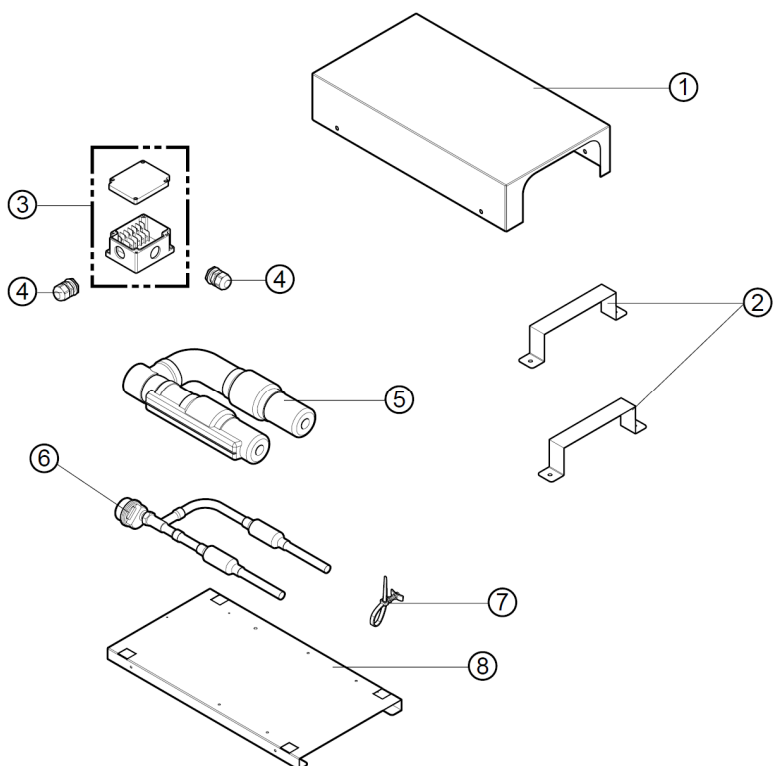
Opis części urządzenia

Zestaw sterujący (PRCKA0)



L.p.	Nazwa części	Ilość (szt.)
1	Śruba z tworzywa (+)	4
2	Pokrywa skrzynki sterującej	1
3	Główna płytki PCB	1
4	Opcjonalna płytki PCB (36k)	1
5	Obudowa głównej płytki PCB	1
6	Listwa zaciskowa (komunikacja)	1
7	Listwa zaciskowa (zasilanie)	1
8	Panel	1
9	Opaski zaciskowe	8
10	Obudowa skrzynki sterującej	1
11	Dławiki na przewody (2 rodzaje)	8
12	Wspornik	4

Zestaw rozprężny EEV (PRLK048A0)



L.p.	Nazwa części	Ilość (szt.)
1	Panel górny	1
2	Wspornik	2
3	Obudowa listwy zaciskowej	1
4	Dławiki na przewody	2
5	Izolacja rur	1
6	Zespół EEV (zawór EEV, filtr, rura)	1
7	Opaski zaciskowe	1
8	Podstawa panela	1

Przed instalacją

⚠ UWAGA

- Nie instalować ani użytkować jednostki w niżej wymienionych pomieszczeniach.
 - (1) Tam, gdzie obecny jest olej mineralny, jak olej do obróbki skrawaniem.
 - (2) Tam, gdzie w powietrzu jest duże stężenie soli, jak w pobliżu morza.
 - (3) Tam, gdzie obecny jest gaz siarkowy, jak na terenach występowania gorących źródeł.
 - (4) W pojazdach lub jednostkach pływających.
 - (5) Tam, gdzie występują duże wahania napięcia zasilania, jak w zakładach przemysłowych.
 - (6) Tam, gdzie w powietrzu jest duże stężenie rozpylonych oparów.
 - (7) Tam, gdzie występują maszyny generujące pole magnetyczne.
 - (8) Tam, gdzie obecne są kwaśne lub zasadowe opary.
 - (9) Obudowy urządzeń dodatkowych muszą być instalowane otworami skierowanymi do dołu.

- Nie instalować ani użytkować jednostki w niżej wymienionych pomieszczeniach.
 - (1) Jeśli jednostka wentylacyjno-klimatyzacyjna AHU (do zakupu we własnym zakresie) jest przeznaczona tylko do ogrzewania, na zdalnym sterowniku nie wolno zmieniać trybu pracy na chłodzenie. W przeciwnym razie może to być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, zranienia lub śmierci. Jeśli jednostka AHU (do zakupu we własnym zakresie) ma pracować w trybie chłodzenia, to jednostka ta musi spełnić następujące wymagania.
 - Poziom izolacji silnika jednostki AHU (do zakupu we własnym zakresie) musi być co najmniej „F”, a poziom ochrony musi spełniać wymagania IP54.
 - Jednostka AHU (do zakupu we własnym zakresie) musi mieć zainstalowaną waleńkę odpływową.
 - (2) Przycisk prędkości wentylatora znajdujący się na przewodowym zdalnym sterowniku (PQRCUSA0) nie działa.
 - (3) W sprawie orurowania chłodniczego jednostki zewnętrznej należy zapoznać się z instrukcją instalacji dostarczoną wraz z jednostką zewnętrzną.
 - (4) W sprawie instalacji przewodowego zdalnego sterownika (PQRCUSA0) należy zapoznać się z instrukcją dostarczoną wraz z przewodowym zdalnym sterownikiem.
 - (5) W sprawie podłączenia płytki PCB styków bezprądowych (Dry contact) (PQDSBNGCM0) należy zapoznać się z instrukcją dostarczoną wraz z płytką PCB styków bezprądowych (Dry contact) (PQDSBNGCM0).

- Zestaw sterujący AHU
 - (1) Przewody termistora i zdalnego sterownika powinny być ułożone w odległości co najmniej 50 mm od przewodów zasilania oraz od przewodów sterownika. Pominięcie tych wytycznych może być przyczyną nieprawidłowego działania na skutek zakłóceń elektrycznych.
 - (2) Używać wyłącznie wyspecyfikowanych przewodów i dokładnie łączyć przewody w zaciskach. Okablowanie należy uporządkować, tak aby nie zawadzało innym sprzętem. Niedokładne połączenia mogą być przyczyną przegrzewania się elementów, a w gorszych przypadkach porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

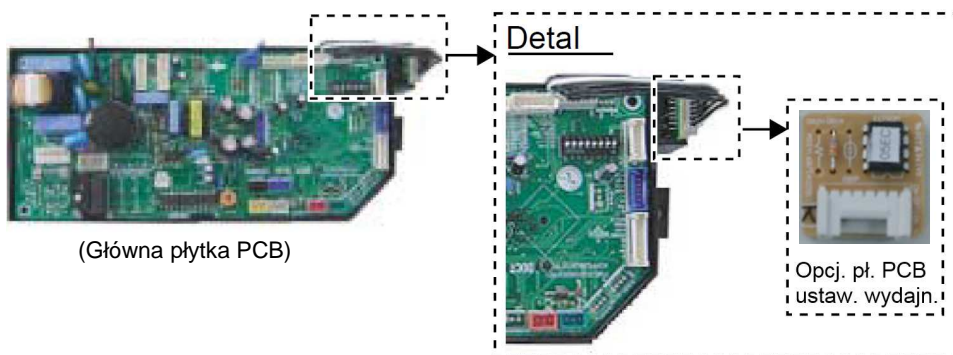
! UWAGA

Wybór parownika (jednostka AHU)

W poniższej tabeli podano możliwe do zastosowania jednostki.

Dobór opcjonalnej płytki PCB ustawiania wydajności zgodnie z niżej podaną wydajnością.

- Odpowiednia opcjonalna płytki PCB ustawiania wydajności musi zostać dobrana w zależności od potrzebnej wydajności.
- Po sprawdzeniu wartości potrzebnej wydajności należy zdemontować opcjonalną płytkę PCB o wydajności 36k zainstalowaną na głównej płytce PCB i zainstalować na niej opcjonalną płytkę PCB odpowiadającą wymaganej wydajności.



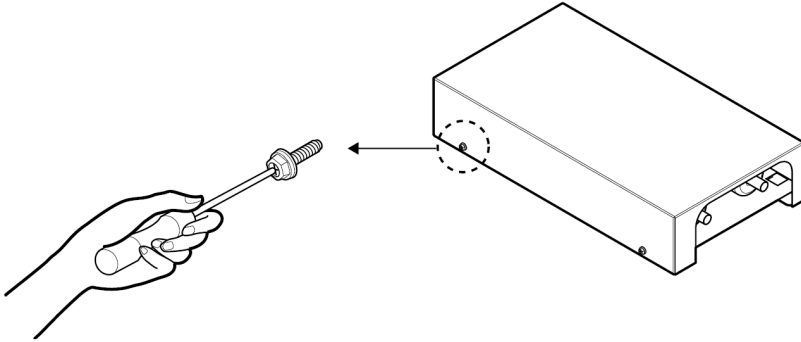
Nr części opcjonalnej płytki PCB	Wydajność (Btu/h)	Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm ³)	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)	Przepływ powietrza (cm ³)
EBR52358907	28K	0,88~1,08	7 ~ 9	22 ~ 26
EBR52358908	36k	0,88~1,08	9 ~11	25 ~ 32
EBR52358909	42k	0,88~1,08	11~ 13	31 ~ 35
EBR52358910	48k	1,23~1,51	13 ~ 16	33 ~ 45
EBR52358911	76k	1,93~2,35	20 ~ 24	50 ~ 64
EBR52358912	96k	1,93~2,35	25 ~ 31	64 ~ 72

Temperatura nasyconego czynnika chłodniczego po stronie ssawnej (SST) = 6°C, SH (przegrzanie) = 5K, temperatura powietrza = 27°C DB / 19°C WB.

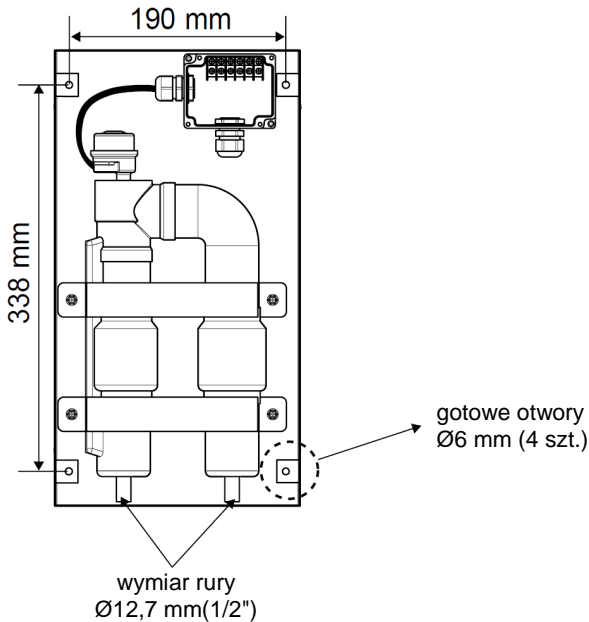
Instalacja zestawu EEV

Instalacja mechaniczna

1. Odkręcić śruby (4 szt.) i zdjąć pokrywę obudowy zestawu EEV.

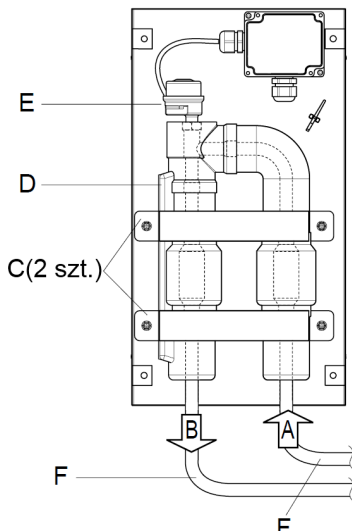


2. W odpowiednich miejscach wywiercić 4 otwory i za pomocą 4 wkrętów (zakupić lokalnie) poprzez gotowe otwory obudowy $\varnothing 6$ mm (wziąć pod uwagę głębokość otworów $\varnothing 6$) zamocować skrzynkę zestawu EEV.



Instalacja mechaniczna

3. Naprzeciw podłączeń rur zestawu EEV przygotować wejście/ wyjście instalowanego orurowania (jeszcze nie lutować).
4. Wykręcić 4 wkręty M4 i zdemontować wsporniki mocujące rurę (C).
5. Zdjąć izolację rur.
6. Przyłutować orurowanie wykonane w miejscu instalacji.



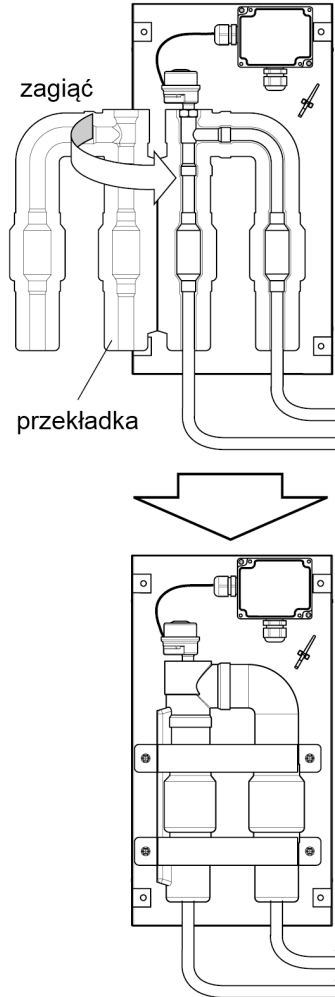
- A. Wejście z jednostki zewnętrznej
- B. Wyjście do parownika
- C. Wspornik mocujący rurę (2 szt.)
- D. Izolacja rury
- E. Zespół EEV
- F. Orurowanie wykonane w miejscu instalacji (wejście/ wyjście)

UWAGA

- W czasie lutowania należy chłodzić filtry i korpus zaworu EEV za pomocą mokrej tkaniny oraz upewnić się, że temperatura korpusu nie przekracza 120°C.
- Podczas lutowania należy zapewnić, aby inne części, jak obudowa zacisków elektrycznych, opaski zaciskowe i przewody elektryczne były chronione przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia.

Lutowanie

7. Po zakończeniu lutowania założyć na zespół zaworów EEV (E) izolację rur (D), a następnie zagiąć ją w sposób pokazany poniżej (po uprzednim oderwaniu przekładki).
8. Przymocować (4 wkręty M4) na swoim miejscu wsporniki mocujące rurę (C: 2 szt.).

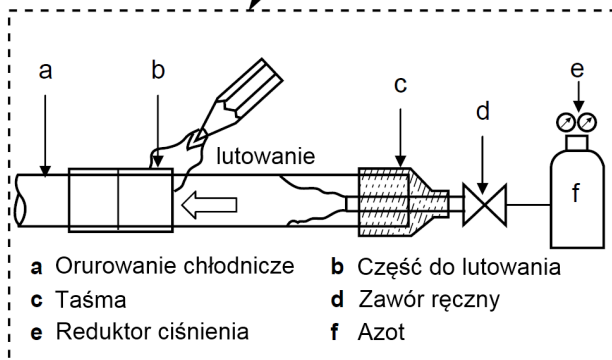
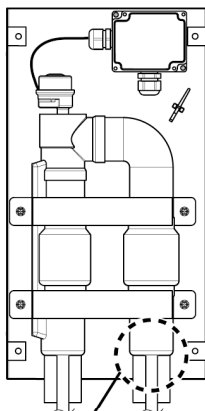


9. Upewnić się, że rury wykonanej instalacji są całkowicie zaizolowane. Izolacja wykonana w miejscu instalacji musi stykać się z izolacją, która została założona zgodnie z opisem w punkcie 7. Aby uniknąć skraplania się pary wodnej, upewnić się, że pomiędzy tymi dwoma izolacjami nie występuje żadna szczelina (ostatecznie można owinąć połączenie taśmą).

Lutowanie

⚠ UWAGA

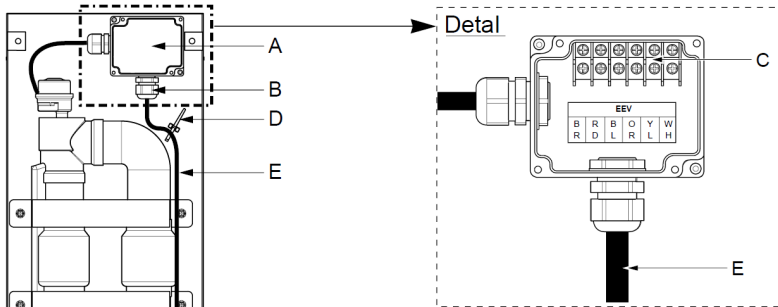
- Lutowanie należy przeprowadzać w osłonie azotu. Lutowanie bez wykorzystania azotu, jak też pozostawienie azotu w rurze spowoduje powstanie wewnątrz rur dużych ilości utlenionych nalotów, co w szkodliwy sposób wpływa na zawory oraz sprężarkę systemu chłodniczego i przeszkadza w normalnej pracy.
- Azot wprowadzany do rury w czasie lutowania powinien być podawany poprzez reduktor ciśnienia pod ciśnieniem 0,02 MPa (takie ciśnienie, aby wypływ był wyczuwalny na skórze).



- Próbę szczelności przeprowadza się utrzymując w instalacji azot pod ciśnieniem 3,8MPa (test musi być wykonany przy zamkniętym zaworze serwisowym jednostki zewnętrznej, zwiększone ciśnienie gazu musi być utrzymywane w rurze cieczy, rurze gazu oraz wspólnej rurze wysokiego/ niskiego ciśnienia). Wartość tego ciśnienia nie może spaść przez 24 godziny.
- Więcej szczegółów znajduje się w instrukcji jednostki zewnętrznej.

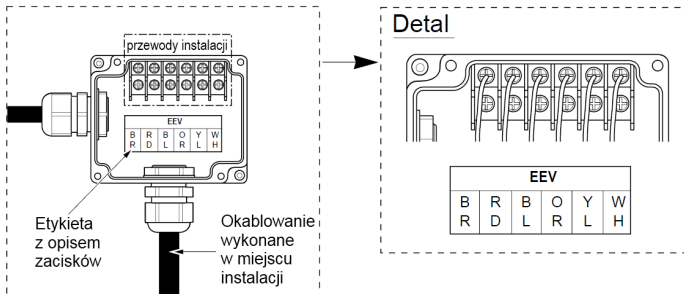
Prace elektryczne

10. Otworzyć pokrywę zacisków elektrycznych (A).
11. Przełożyć przewód elektryczny zaworu EEV (zakupić lokalnie, 6 żyłowy) z zestawu sterowania jednostką AHU przez dławik i podłączyć go do zacisków listwy zaciskowej (C) zgodnie z opisem zawartym w punkcie 12. Wyprowadzić przewód ze skrzynki zestawu EEV, tak jak pokazano na rysunku poniżej i zamocować opaskę zaciskową (D).



- A. Pokrywa zacisków elektrycznych
 B. Dławik na przewody
 C. Listwa zaciskowa
 D. Opaska zaciskowa
 E. Przewód instalacji (należy zakupić, 6 żyłowy)

12. Używając śrubokrętu (+) podłączyć przewody do odpowiednich zacisków zgodnie z poniższym schematem.



UWAGA

1. BR : brązowy
2. RD : czerwony
3. BL : niebieski
4. OR: pomarańcz.
5. YL : żółty
6. WH : biały

UWAGA

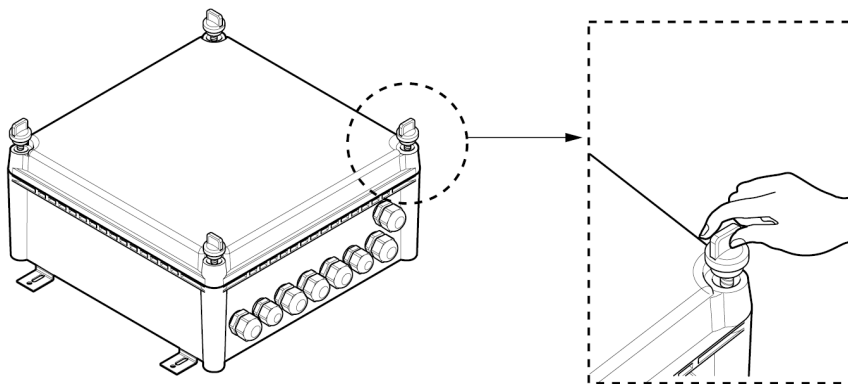
- Przed podłączeniem przewodów wykonanej instalacji elektrycznej porównać oznaczenia na etykiecie z opisem zacisków zestawu EEV i zestawu sterującego.
- Upewnić się, że przewody są podłączane zgodnie ze schematem elektrycznym zestawu sterującego.

13. Przy zamykaniu obudowy zestawu EEV upewnić się, czy przewody i izolacja nie są przyciśnięte.
14. Zamknąć obudowę zestawu EEV (4 x M4).

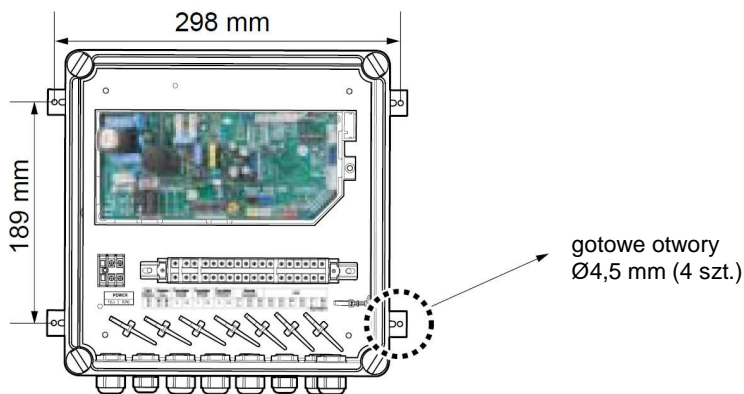
Instalacja zestawu sterującego

Instalacja mechaniczna

1. Odkręcić plastikowe śruby (4 szt.) i zdjąć pokrywę obudowy zestawu sterującego.



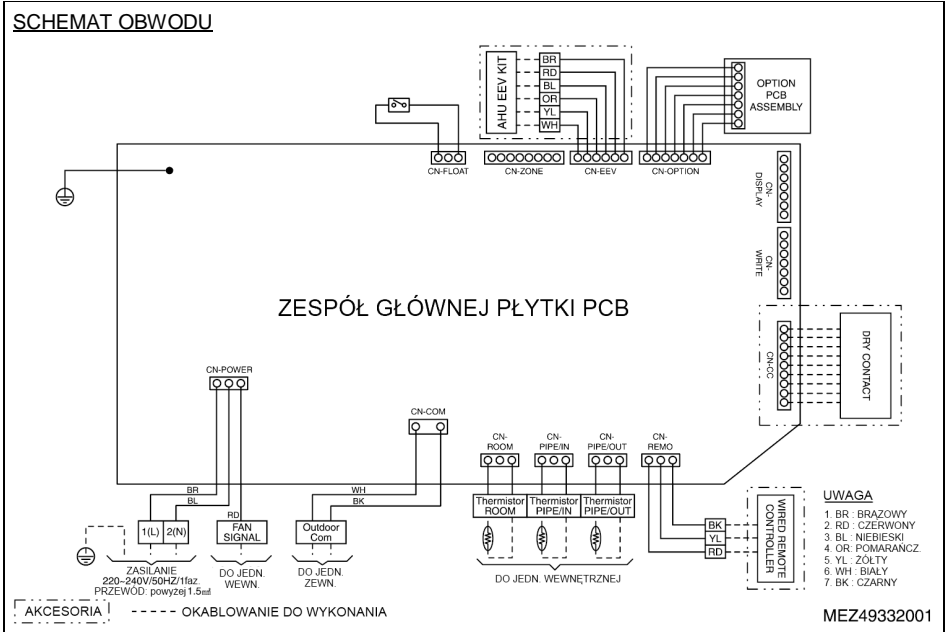
2. W odpowiednich miejscach wywiercić 4 otwory i za pomocą 4 wkrętów (zakupić lokalnie) poprzez gotowe otwory obudowy $\text{Ø}4,5$ mm (wziąć pod uwagę głębokość otworów $\text{Ø}4,5$) zamocować skrzynkę zestawu sterującego.



Prace elektryczne

■ Schemat obwodu elektrycznego

1. Okablowanie elektryczne należy wykonać zgodnie z poniższym schematem elektrycznym.

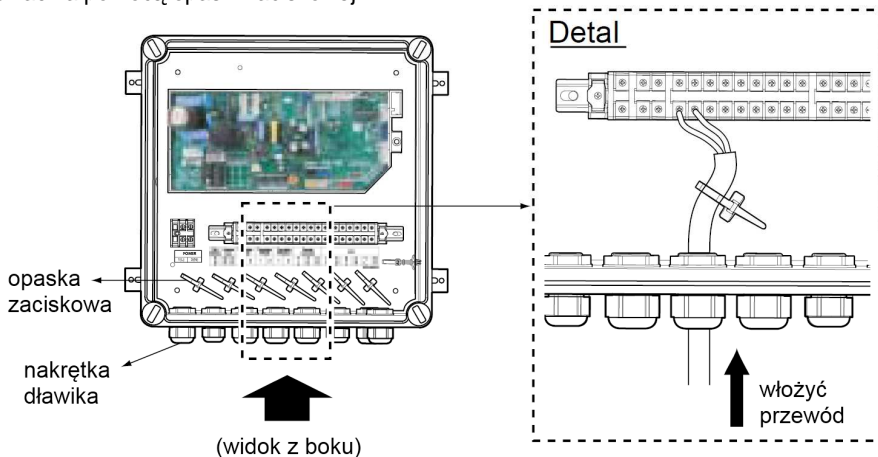


ZŁĄCZE	LOKALIZACJA	FUNKCJA
CN-POWER	ŹRÓDŁO ZASIL. AC	WEJ. ZASILANIA AC DLA STEROWNIKA JEDN. WEWN.
CN-COM	KOMUNIKACJA	KOMUNIKACJA MIĘDZY JEDN. WEWN. I ZEWN.
CN-ROOM	CZUJNIK POMIESZCZENIA	TERMISTOR TEMP. POMIESZCZENIA
CN-PIPE/IN	CZUJNIK RURKI WEJŚCIA	TERMISTOR RURKI WEJŚCIA
CN-PIPE/OUT	CZUJNIK RURKI WYJŚCIA	TERMISTOR RURKI WYJŚCIA
CN-REMO	ZDALNY STEROWNIK	PRZEWODY ZDALNEGO STEROWANIA
CN-FLOAT	WEJ. PRZEŁĄCZNIKA PŁYWAK.	WYKRYWANIE STANU PRZEŁĄCZNIKA PŁYWAKOWEGO
CN-EEV	WYJŚCIE EEV	WYJŚCIE STERUJĄCE EEV
CN-OPTION	OPCJONALNA PŁYTKA PCB	KOMUNIKACJA MIĘDZY PCB GŁÓWNA I OPCJON.
CN-CC	DRY CONTACT	PRZEWODY STYKÓW BEZPRĄDOWYCH (DRY CONTACT)

Prace elektryczne

■ Podłączanie przewodów

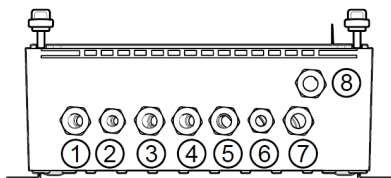
- Podłączenie do jednostki zewnętrznej i do sterownika (zakup we własnym zakresie):
Przewody wciągnąć do wnętrza poprzez dławik i mocno dokręcić nakrętkę dławika. Zapobieczyć za przewodami przed naciąganiem oraz zapewnić ochronę przed wodą.
- Przewody wymagają dodatkowego zabezpieczenia przed naciąganiem. Należy je zamocować za pomocą opaski zaciskowej.



- W celu podłączenia przewodów do przewodowego zdalnego sterownika i przewodów komunikacyjnych jednostki zewnętrznej należy zdjąć izolację z końcówek przewodów i założyć na nie konektor typu oczkowy ($\varnothing 3$). Następnie podłączyć konektory do zacisków listwy zaciskowej.



- Każdy z przewodów powinien odpowiadać numerowi dławika zgodnie z poniższym opisem.



(widok z boku)

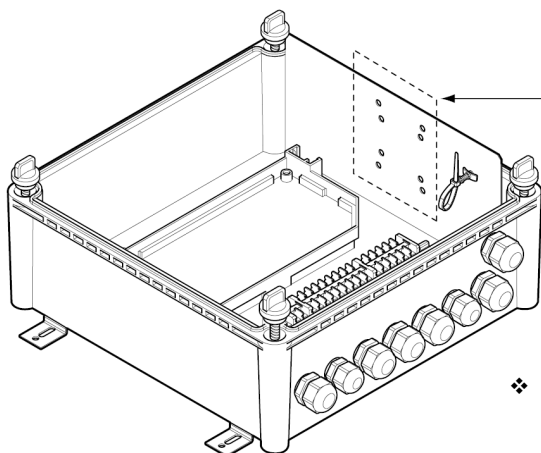
L.p.	Przewód elektryczny
①	Zasilanie
②	Sygnal wentylatora
③	Komunikacja z jedn. zewn.
④	Termistor w pomieszczeniu
⑤	Termistor na rurze (we/ wy)
⑥	Zdalny sterownik
⑦	Zestaw EEV
⑧	Moduł styków Dry contact

Prace elektryczne

UWAGA

- Wszystkie zakupione we własnym zakresie części i materiały oraz prace elektryczne muszą spełniać lokalne przepisy.
- Stosować wyłącznie przewody miedziane.
- Całe okablowanie musi być wykonane przez uprawnionego elektryka.
- Główny wyłącznik albo inny środek służący do odłączenia zasilania, posiadający separację wszystkich styków, musi być na stałe przyłączony do instalacji elektrycznej zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i państwowymi.
- W sprawie rozmiaru przewodów zasilających podłączonych do jednostki zewnętrznej, wartości znamionowej bezpiecznika i przełącznika, przewodów i instrukcji wykonania okablowania należy zapoznać się z instrukcją instalacji dołączoną do jednostki zewnętrznej.

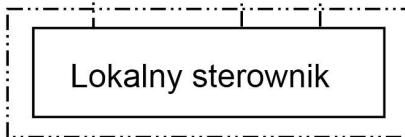
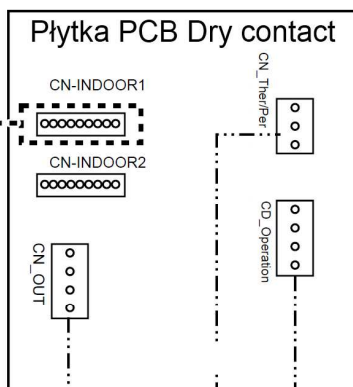
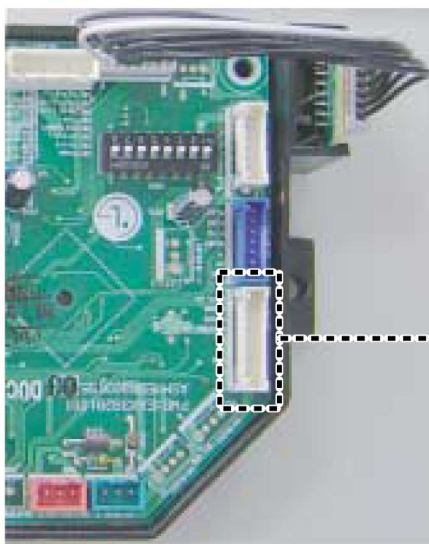
Podłączenie płytki PCB styków bezprądowych (Dry Contact) – akcesoria dodatkowe



Miejsce instalacji płytki PCB styków bezprądowych (Dry contact)

❖ Model Dry contact do zastosowania - PQDSBNGCM0

1. Za pomocą wkrętów (4 szt.) przymocować płytkę PCB styków bezprądowych (Dry contact) na panelu bocznym.



----- Sygnał [] Okablowanie do wykonania

2. Połączyć przewodem płytkę PCB styków bezprądowych z główną płytką PCB. Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji płytki PCB styków bezprądowych (Dry contact).

Instalacja termistorów

Instalacja termistorów na rurze

Umiejscowienie termistorów na rurze

W celu zapewnienia dobrej pracy wymagana jest prawidłowa instalacja termistorów:

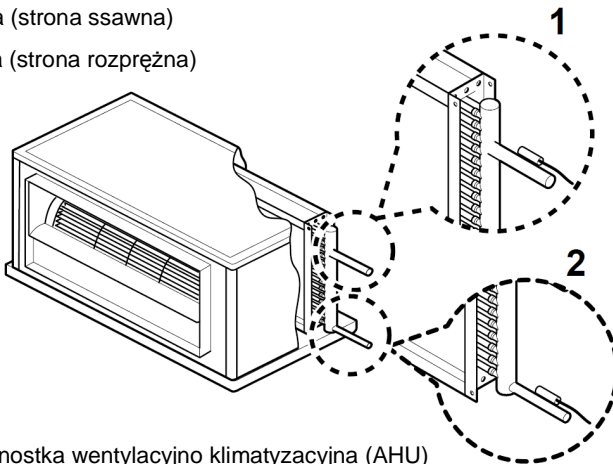
1. Rurka wejścia (EBG36949304)
 - : Zainstalować termistor za rozdzielaczem w najzimniejszym miejscu wymiennika ciepła (skontaktować się ze dostawcą wymiennika ciepła).
2. Rurka wyjścia (EBG36949305)
 - : Zainstalować termistor na wylocie wymiennika ciepła, najbliżej jak to możliwe samego wymiennika.

W celu sprawdzenia, czy parownik jest chroniony przed zamarzaniem należy przeprowadzić test.

Należy wykonać rozruch próbny i sprawdzić zamarzanie.

1 Rurka wejścia (strona ssawna)

2 Rurka wyjścia (strona rozprężna)

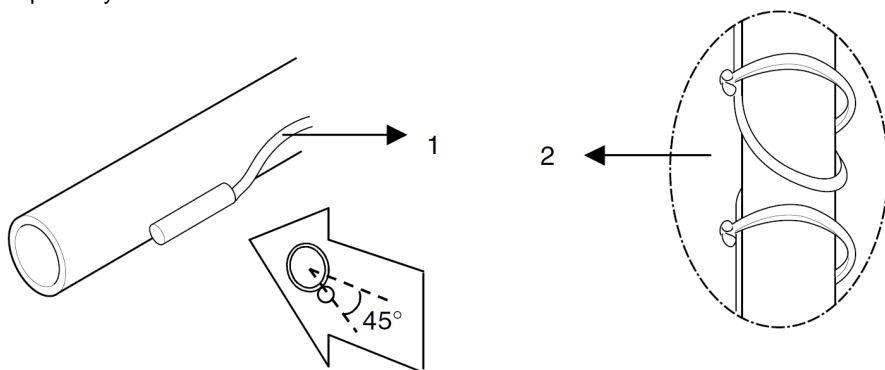


Jednostka wentylacyjno klimatyzacyjna (AHU)

Instalacja termistorów na rurze

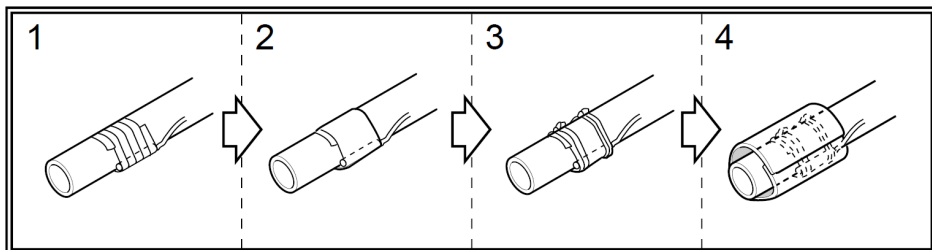
Instalacja przewodu termistora na rurze

1. Umieścić przewód termistora w oddzielnej rurce ochronnej.
2. W celu uniknięcia naciągnięcia przewodu termistora i poluzowania termistora zawsze należy pozostawić luz na przewodzie. Naciągnięcie przewodu termistora lub obluzowanie termistora może spowodować pogorszenie jego styku z rurą i nieprawidłowy pomiar temperatury.



Mocowanie termistora na rurze (praca w miejscu instalacji)

1. W celu zapewnienia dobrego przepływu ciepła przymocować termistor za pomocą izolacyjnej taśmy aluminiowej (zakupić we własnym zakresie).
2. Aby uniknąć obluzowania się termistora wraz z upływem czasu, owinąć termistor (EBG36949304/05) kawałkiem dostarczonej gumy.
3. Przymocować go używając dwóch opasek zaciskowych.
4. Zaizolować termistor dostarczoną taśmą izolacyjną.



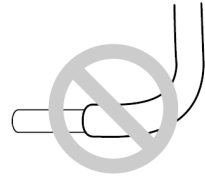
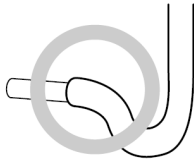
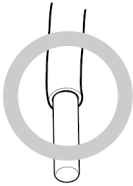
Instalacja termistorów na rurze

Mocowanie termistora na rurze (praca w miejscu instalacji)

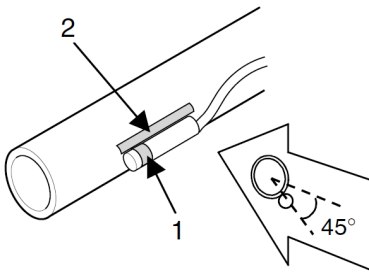
1. W celu zapewnienia dobrego przepływu ciepła przymocować termistor za pomocą izolacyjnej taśmy aluminiowej (zakupić lokalnie).
2. Aby uniknąć obluźnienia się termistora wraz z upływem czasu, owinąć termistor (EBG36949304/05) kawałkiem dostarczonej gumy.
3. Przymocować go używając dwóch opasek zaciskowych.
4. Zaizolować termistor dostarczoną taśmą izolacyjną.

! INSTRUKCJA

- Ułożyć przewód termistora lekko w górę, aby uniknąć gromadzenia się wody u dołu termistora.



- Należy zapewnić dobrą styczność pomiędzy termistorem i parownikiem. Przyłożyć czubek termistora do parownika; jest to najbardziej czuły punkt termistora.



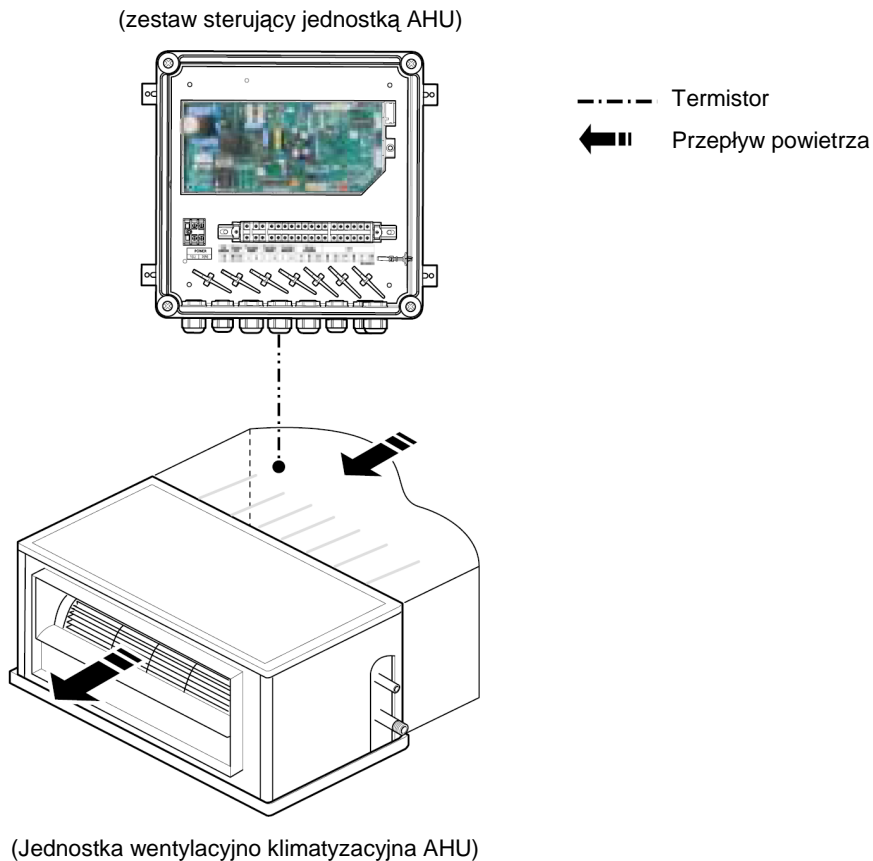
1 Najbardziej czuły punkt termistora.

2 Zapewnić maksymalną styczność

Termistor w pomieszczeniu

Instalacja termistora w pomieszczeniu

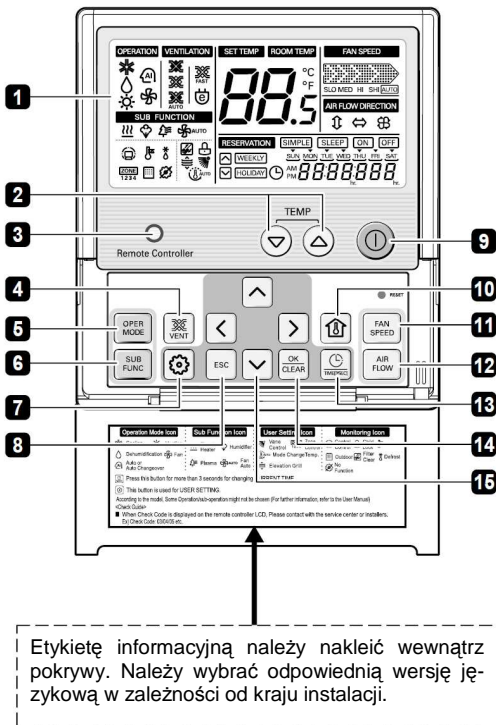
1. Termistor w pomieszczeniu powinien być zainstalowany w części powrotu powietrza jednostki AHU (do zakupu we własnym zakresie) w sposób pokazany poniżej.



Rozruch próbny

Przed próbnym rozruchem należy się upewnić, że wszystkie informacje są zrozumiałe i przestrzegać wytycznych z instrukcji.

- Sprawdzić orurowanie chłodnicze jednostki zewnętrznej.
(Dodatkową dawkę czynnika chłodniczego, maksymalną długość orurowania i otwarcie zaworu odcinającego)
- * Bardziej szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w instrukcji instalacji dostarczanej wraz z jednostką zewnętrzną.
- Przeprowadzenie rozruchu próbnego.
 1. Podłączyć zasilanie i włączyć urządzenie za pomocą przewodowego zdalnego sterownika (PQRCUSA0/1).
 2. Sprawdzić działanie jednostki AHU (do zakupu we własnym zakresie) i jednostki zewnętrznej podczas sterowania przewodowym zdalnym sterownikiem (PQRCUSA0/1).



1. Ekran wskazujący stan pracy
2. Przycisk ustawiania temperatury
3. Odbiornik bezprzewodowego zdalnego sterownika (nie działa)
 - Niektóre wyroby nie odbierają sygnałów bezprzewodowych.
4. Przycisk wentylacji (nie działa)
5. Przycisk wyboru trybu pracy
6. Przycisk funkcji dodatkowej
7. Przycisk ustawień funkcji
8. Przycisk wyjścia z opcji
9. Przycisk włączenia/ wyłączenia
10. Przycisk temperatury pomieszczenia
11. Przycisk prędkości wentylatora (nie działa)
12. Przycisk kierunku nawiewu powietrza (nie działa)
13. Przycisk programowania/ ustawiania czasu
14. Przycisk ustawiania/ anulowania
15. Przyciski w górę/ w dół/ lewo/ prawo

* Szczegółowy opis funkcji przewodowego zdalnego sterownika znajduje się w instrukcji obsługi i instalacji dostarczanej wraz z przewodowym zdalnym sterownikiem.

* Przyciski 3, 4, 12, 13 przewodowego zdalnego sterownika (PQRCUSA0/1) nie są używane.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Środki zaradcze
Zestaw sterujący AHU nie działa	Brak zasilania	Sprawdzić połączenia elektryczne i napięcie źródła zasilania.
	Nieprawidłowe okablowanie	Sprawdzić połączenia elektryczne zestawu sterującego (patrz schemat elektryczny zestawu sterującego).
	Uszkodzenie zestawu sterującego AHU	Sprawdzić części elektryczne i mechaniczne.
Zestaw EEV nie działa	Nieprawidłowe okablowanie	Sprawdzić połączenia elektryczne zestawu EEV.
	Nieprawidłowe orurowanie	Sprawdzić połączenia rur pomiędzy zestawem EEV, a jednostką zewnętrzną.



02-342 Warszawa, Al. Jerozolimskie 162 A
tel. (22) 48 17 100, fax (22) 48 17 222

www.klimatyzacja.lge.pl

Luty 2011, P/No.: MFL50024801