

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE KANAŁOWE NISKIEGO SPRĘŻU TYP C **GMV5 / GMV6**

GMV-ND22PLS/C-T
GMV-ND28PLS/C-T
GMV-ND36PLS/C-T
GMV-ND45PLS/C-T
GMV-ND56PLS/C-T
GMV-ND71PLS/C-T

GMV-ND25PLS/C-T
GMV-ND32PLS/C-T
GMV-ND40PLS/C-T
GMV-ND50PLS/C-T
GMV-ND63PLS/C-T

Dziękujemy za wybór naszego klimatyzatora GREE. Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI



SPIS TREŚCI

1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	1
2. Wprowadzenie do produktu.....	4
2.1 Schemat budowy urządzenia i główne podzespoły.....	4
2.2 Znamionowe warunki pracy	4
2.3 Funkcje urządzenia.....	4
3. Przygotowanie do montażu.....	5
3.1 Akcesoria standardowe.....	5
3.2 Miejsce montażu.....	6
3.3 Wymagania dotyczące linii komunikacji.....	7
3.4 Wymagania dotyczące okablowania	8
4. Instrukcja montażu.....	9
4.1 Montaż jednostki wewnętrznej	9
4.2 Podłączenie rur czynnika chłodniczego.....	11
4.3 Montaż rur odpływu skroplin i sprawdzenie po montażu.....	12
4.4 Montaż kanałów wentylacyjnych.....	15
4.5 Montaż sterownika przewodowego.....	19
5. Montaż okablowania.....	19
5.1 Połączenie przewodów do terminala listwy zaciskowej.....	19
5.2 Podłączenie przewodu zasilania.....	20
5.3 Połączenie przewodów komunikacji pomiędzy jednostkami IDU i ODU.....	21
5.4 Podłączenie przewodu komunikacji sterownika przewodowego.....	21
5.5 Podłączenie sterownika przewodowego i jednostek wewnętrznych w sieci.....	22
6. Sposób konserwacji.....	24
6.1 Czyszczenie filtra powietrza.....	24
6.2 Sprawdzenie przed sezonem użytkowania.....	24
6.3 Sprawdzenie po sezonie użytkowania.....	24
7. Tabela kodów błędów dla jednostki wewnętrznej.....	24
8. Analiza usterek.....	25
8.1 Kontakt z autoryzowanym serwisem.....	26
8.2 Serwis posprzedażowy.....	26

Informacje dla Użytkownika

Dziękujemy za wybranie produktu Gree. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed zainstalowaniem i użyciem produktu, aby opanować zasady działania i prawidłowo korzystać z produktu. Aby poprowadzić Cię do prawidłowej instalacji i użytkowania naszego produktu oraz osiągnięcia oczekiwanego efektu działania, niniejszym informujemy, jak poniżej:

- (1) To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub przeszkolone w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.
- (2) W celu zapewnienia niezawodności produktu, produkt może zużywać trochę energii w stanie czuwania w celu utrzymania normalnej komunikacji systemu. Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć zasilanie.
- (3) Proszę odpowiednio wybrać model zgodnie z rzeczywistym środowiskiem użytkowania, w przeciwnym razie może to wpłynąć na wygodę użytkowania.
- (4) Ten produkt przeszedł rygorystyczną kontrolę i testy działania przed opuszczeniem fabryki. Aby uniknąć uszkodzeń wynikających z niewłaściwego demontażu i kontroli, które mogą mieć wpływ na normalne działanie urządzenia, nie należy samodzielnie demontować urządzenia. W razie potrzeby możesz skontaktować się ze autoryzowanym serwisem urządzeń firmy GREE.
- (5) W przypadku obrażeń ciała lub utraty mienia oraz szkód spowodowanych niewłaściwym działaniem, takim jak niewłaściwa instalacja i debugowanie, nieodpowiednia konserwacja, naruszenie odpowiednich krajowych przepisów i podstawowych zasad wiedzy technicznej oraz odpowiednich norm krajowych i europejskich a także naruszenie zasad dotyczących instalacji, użytkowania i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi itp., nie ponosimy odpowiedzialności za szkody.
- (6) Gdy produkt jest uszkodzony i nie można go uruchomić, należy jak najszybciej skontaktować się z naszym autoryzowanym serwisem urządzeń firmy GREE, podając następujące informacje:
 - 1) Treść z tabliczki znamionowej produktu (model, nr produktu, data produkcji).
 - 2) Status usterki (określ sytuację przed i po wystąpieniu błędu).
- (7) Wszystkie ilustracje i informacje w instrukcji obsługi są wyłącznie w celach informacyjnych. Aby ulepszyć produkt, będziemy stale wprowadzać ulepszenia i innowacje. Mamy prawo od czasu do czasu dokonywać koniecznych zmian produktu ze względu na warunki dotyczące sprzedaży lub produkcji oraz zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści niniejszej instrukcji bez powiadomienia.
- (8) Ostateczne prawo do interpretacji niniejszej instrukcji należy do Gree Electric Appliances Inc. z Zhuhai.

Klauzula wyłączenia

Producent nie będzie ponosił odpowiedzialności w przypadku obrażeń ciała lub utraty mienia spowodowanych przez następujące przyczyny.

1. Uszkodzenie produktu z powodu niewłaściwego użycia lub użycia Produktu niezgodnie z przeznaczeniem;
2. Modyfikacje, zmiany, konserwacja lub używanie produktu z innymi akcesoriami bez przestrzegania instrukcji obsługi Producenta;
3. Po weryfikacji, że wady produktu są bezpośrednio spowodowane przez gaz powodujący korozję;
4. Po weryfikacji, że wady produktu wynikają z niewłaściwej obsługi podczas transportu produktu;
5. Uruchomienie, naprawa, konserwacja urządzenia bez przestrzegania instrukcji obsługi lub powiązanych przepisów;
6. Po weryfikacji, że problem lub spór wynika ze specyfikacji jakościowej lub działania części i podzespołów wyprodukowanych przez innych Producentów;
7. Szkody, które są spowodowane klęskami żywiołowymi, ekstremalnie złymi warunkami środowiska lub siłą wyższą.

1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



ZABRONIONE: Ten znak wskazuje, że czynność jest zabroniona. Niewłaściwa obsługa może spowodować poważne obrażenia lub śmierć ludzi.



OSTRZEŻENIE: Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia lub ludzi.



UWAGA: Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować niewielkie lub średnie uszkodzenie jednostki lub ludzi.



ZALECENIA:

Znak ten wskazuje, że pewne zasady muszą być przestrzegane. Nieprawidłowa obsługa może spowodować obrażenia osób lub mienia.



UWAGA!

Tego produktu nie można instalować w środowisku korozyjnym, łatwopalnym lub wybuchowym, ani w miejscu o szczególnych wymaganiach, np. w kuchni. W przeciwnym razie wpłynie to na normalną pracę lub skróci żywotność urządzenia, a nawet może spowodować zagrożenie pożarem lub poważne obrażenia. Jeśli chodzi o miejsca o specjalnych wymaganiach, należy zastosować wyłącznie klimatyzator z ochroną antykorozyjną lub przeciwwybuchową.



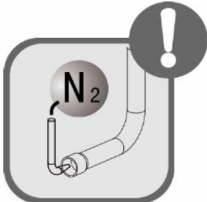




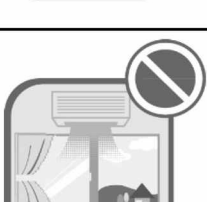




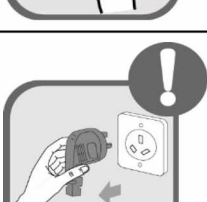
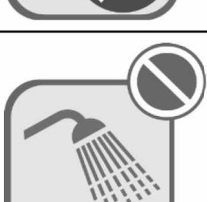




Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.




Klimatyzator jest napełniony czynnikiem chłodniczym R410A (GWP: 2088)

	Zainstaluj urządzenie zgodnie z niniejszą instrukcją montażu. Prosimy o dokładne jej przeczytanie przed pierwszym uruchomieniem lub testowaniem pracy urządzenia po wstępnym uruchomieniu		Instalacja powinna być wykonana przez instalatora mającego autoryzację. Nie instaluj urządzenia samodzielnie. Niewłaściwa instalacja może skutkować ryzykiem porażenia prądem elektrycznym lub pożarem
	Przed instalacją upewnij się, że źródło zasilania elektrycznego jest zgodne z wymaganiami dla tego urządzenia		To urządzenie musi być odpowiednio uziemione aby uniknąć porażenia prądem. Przewód uziemienia nie może być połączony do rury gazowej, wodnej, instalacji odgromowej lub linii telefonicznej
	Używaj profesjonalnych narzędzi podczas instalacji, aby uniknąć ryzyka wycieku wody, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.		Czynnik chłodniczy R410A może wydzielać trujące opary przy kontakcie z ogniem. Przewietrz natychmiast pomieszczenie, gdy dojdzie do wycieku czynnika.

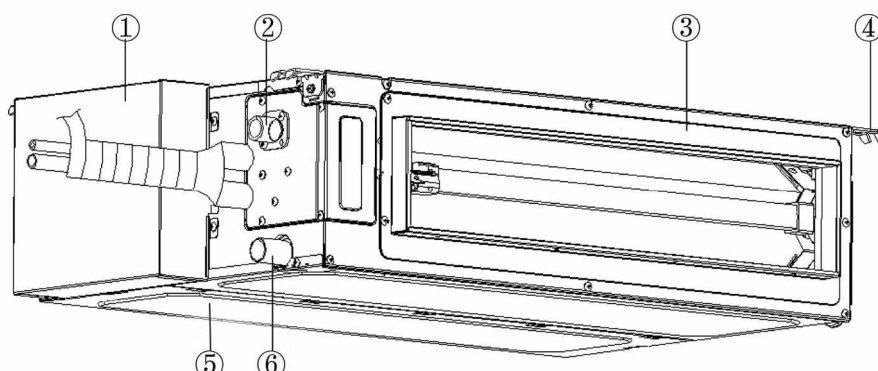
	Średnica przewodu zasilania musi być odpowiednia. Uszkodzony przewód zasilania czy kominukacji musi zostać wymieniony na odpowiedni		Po podłączeniu przewodu zasilania zamocuj pokrywę skrzynki elektrycznej aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem
	Instalacja chłodnicza musi zostać napełniona azotem zgodnie z wymaganiami technicznymi przed napełnieniem czynnikiem chłodniczym		Zwieranie obwodów jest zabronione. Nie odłączaj presostatu ciśnienia w przypadku uszkodzenia urządzenia.
	Do jednostek klimatyzacji ze sterownikami przewodowymi nie podłączaj zasilania zanim sterownik nie zostanie całkowicie zamontowany. W przeciwnym wypadku taki sterownik nie może być używany		Po zakończeniu instalacji sprawdź czy rury skroplin, instalacja chłodnicza i kabel zasilania są prawidłowo podłączone. Unikaj wycieku wody, wycieku czynnika chłodniczego, porażenia prądem lub pożaru.
	Nie wkładaj palców ani żadnych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza w jednostce wewnętrznej i zewnętrznej klimatyzatora.		Jeżeli używasz gazowego grzejnika w pomieszczeniu z urządzeniem otwórz okno lub drzwi aby zapewnić odpowiednią wymianę powietrza, tak aby nie zabrakło tlenu.
	Nigdy nie włączaj i nie wyłączaj urządzenia przez wyciąganie wtyczki przewodu zasilającego		Nie wyłączaj urządzenia jeżeli nie pracowało ono dłużej niż 5 minut. W przeciwnym wypadku zakłócony zostanie przepływ oleju.
	Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci		Nie obsługuj urządzenia wilgotnymi rękoma.
	Przed konserwacją wyłącz urządzenie i odłącz je od zasilania. W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem i urazów		Nie spryskuj urządzenia wodą aby uniknąć uszkodzenia lub porażenia prądem elektrycznym
	Nie narażaj urządzenia bezpośrednio na kontakt z wodą oraz na wilgotne lub korozyjne miejsca		Podłącz zasilanie 8 godzin przed uruchomieniem. Nie odłączaj zasilania jeżeli chcesz wyłączyć urządzenie na krótki okres czasu np. jedną noc. (Chroni to sprężarkę)

	<p>Lotne ciecze typu benzyna czy rozcieńczalnik mogą uszkodzić obudowę urządzenia (Prosimy używać miękkiej suchej lub wilgotnej ściereczki z łagodnym detergentem do czyszczenia obudowy urządzenia)</p>		<p>Podczas trybu chłodzenia, temperatura wewnętrzna nie powinna być ustawiona na zbyt niskim poziomie. Utrzymuj różnicę pomiędzy temperaturą wewnętrzną a temperaturą zewnętrzną w zakresie do 5°C.</p>
	<p>Jeżeli występują objawy nieprawidłowej pracy (np. zapach spalenizny), wyłącz jednostkę i odłącz zasilanie. Skontaktuj się niezwłocznie z autoryzowanym serwisem Gree, w przeciwnym razie urządzenie może zostać uszkodzone i spowodować ryzyko porażenia prądem lub wystąpienia pożaru.</p>		<p>Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Niewłaściwa naprawa może spowodować ryzyko porażenia prądem lub pożaru. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.</p>
<p>Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania (włączając dzieci) przez osoby z obniżoną sprawnością psychofizyczną lub z brakiem wystarczającej wiedzy oraz doświadczenia, chyba że zapewni się odpowiedni nadzór lub przeszkolenie do obsługi urządzenia przez odpowiedzialne osoby dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika. Dzieciom powinno zapewnić się odpowiedni nadzór i uświadomić, że urządzenie nie jest przeznaczone dla zabawy.</p> <p>Zainstaluj urządzenia zgodnie z krajowymi przepisami i normami dotyczącymi okablowania. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez przedstawiciela autoryzowanego serwisu producenta lub elektryka, aby uniknąć zagrożenia. Obwód elektryczny należy wyposażyć w urządzenie odłączające wszystkie bieguny, które ma odstęp co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach, a odłączenie musi być wbudowane w stałe okablowanie zgodnie z zasadami okablowania.</p>			
<p>Gree Electric Appliances, Inc. z Zhuhai nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia ciała lub straty majątkowe spowodowane niewłaściwą instalacją, niewłaściwym debugowaniem, niepotrzebną naprawą lub nieprzestrzeganiem instrukcji zawartych w tym podręczniku.</p>			
<p>Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do napełnienia czynnikiem chłodniczym R410A po połączeniu z jednostką zewnętrzną.</p> <p>Czynnik chłodniczy R410A jest mieszaniną czynników difluorometanu i pentafluoroetanu: CH₂F₂ - Difluorometan (R32) -50% CF₃CHF₂ - Pentafluoroetan (R125) -50%</p> <p>Czynnik chłodniczy R410A jest niepalny i niewybuchowy (grupa A1/A1) Wskaźnik GWP: 2088</p>			

	Prawidłowa utylizacja tego produktu
	<p>Oznaczenie to wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy urządzenie poddać recyklingowi dla ponownego wykorzystywania materiałów. Aby oddać zużyte urządzenie, należy skorzystać z systemów zbiórki sprzętu lub skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym produkt został zakupiony. Mogą przyjmować ten produkt dla bezpiecznego recyklingu środowiska naturalnego.</p>

2. Wprowadzenie do produktu

2.1 Schemat budowy urządzenia i główne podzespoły



Uwaga:

Wygląd obudowy będzie różny w zależności od modelu jednostki wewnętrznej IDU.

Nr	Nazwa części	Nr	Nazwa części
①	Skrzynka elektryczna	④	Wspornik jednostki wewn.
②	Pompka skroplin	⑤	Wlot powietrza
③	Wylot powietrza	⑥	Rura odpływu skroplin

2.2 Znamionowe warunki pracy

Pozycja	Warunki wewnętrzne		Warunki zewnętrzne	
	Temperatura DB °C	Temperatura WB °C	Temperatura DB °C	Temperatura WB °C
Chłodzenie nominalne	27	19	35	24
Grzanie nominalne	20	15	7	6

Zakres temperatury pracy jednostki wewnętrznej: 16°C ~ 32°C.

2.3 Funkcje urządzenia

Pilot zdalnego sterowania - wymagane zastosowanie z odbiornikiem podczerwieni JS05

Funkcje urządzenia	Sterownik przewodowy		Pilot zdalnego sterowania	
	XK46 (standard)	XK49 (opcjonalnie)	YAP1F (standard)	YV1L1 (opcjonalnie)
Tryb pracy (chłodzenie, ogrzewanie, wentylacja, osuszanie)	✓	✓	✓	✓
Ustawienie prędkości wentylatora	✓	✓	✓	✓
Ustawienie temperatury	✓	✓	✓	✓
Funkcja X-fan	✓	X	✓	✓
Funkcja cichej pracy	✓	X	X	✓

Funkcje urządzenia	Sterownik przewodowy		Pilot zdalnego sterowania	
	XK46 (standard)	XK49 (opcjonalnie)	YAP1F (standard)	YV1L1 (opcjonalnie)
Funkcja nocnej pracy	✓	X	✓	✓
Funkcja oszczędzania energii	✓	X	X	✓
Funkcja grzałki elektrycznej	X	X	X	X
Funkcja pamięci	✓	✓	X	X
Funkcja nieobecności	✓	X	✓	✓
Funkcja timera	✓	X	✓	✓
Funkcja osuszania w niskiej temperaturze	✓	X	X	✓
Funkcja przypominania o czyszczeniu filtra	✓	X	X	X
Funkcja I feel	X	X	✓	✓
Funkcja podświetlenia panelu sterowania	✓	X	✓	✓
Ruch żaluzji nawiewu powietrza	✓	✓	✓	✓

Uwaga!


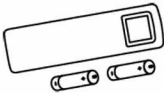
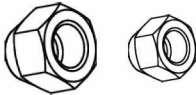


① ✓: dotyczy, X: nie dotyczy





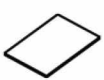
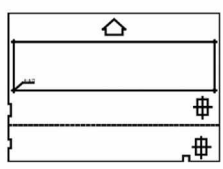
② Szczegółowe informacje na temat funkcji można znaleźć w instrukcji obsługi sterownika przewodowego lub pilota zdalnego sterowania

3. Przygotowanie do montażu

3.1 Akcesoria standardowe

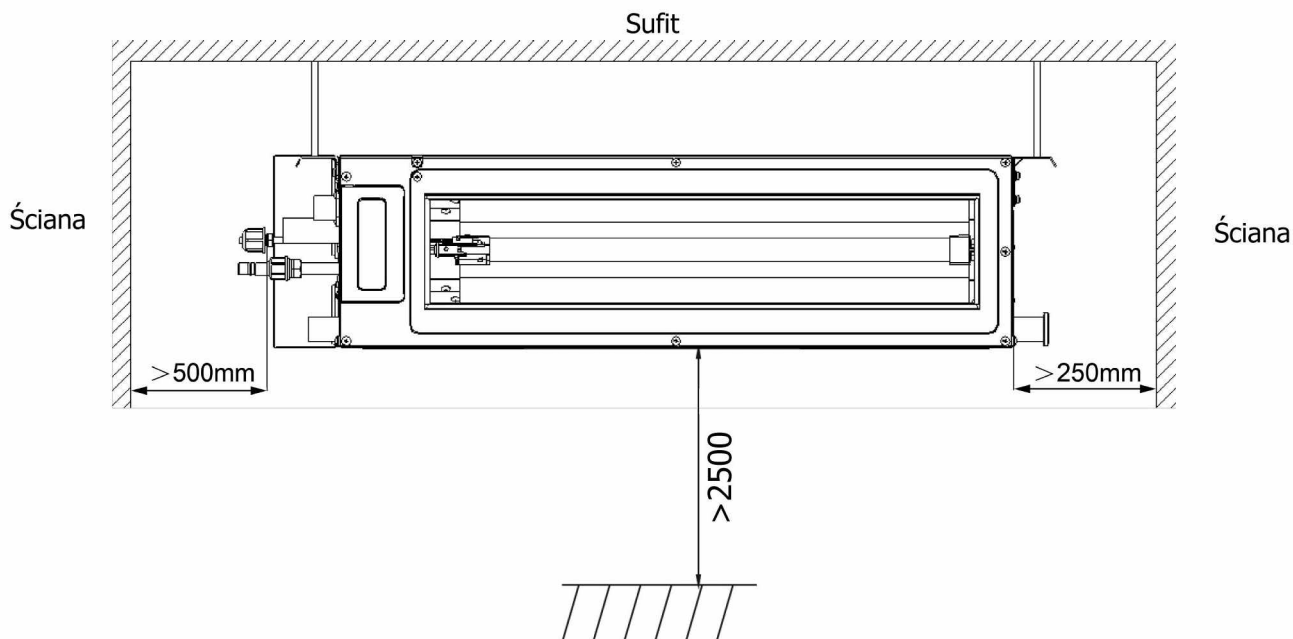
Proszę użyć do montażu dostarczonych standardowych akcesoriów wymienionych poniżej, zgodnie z instrukcją.

Nr	Nazwa	Wygląd	Ilość	Przeznaczenie
1	Sterownik przewodowy		1	Do sterowania pracą jednostki wewnętrznej IDU
2	Pilot bezprzewodowy		0 lub 1	Do sterowania pracą jednostki wewnętrznej IDU (wyposażenie opcjonalne)
3	Specjalna nakrętka		1 lub 2	Służy do podłączania rury czynnika chłodniczego (ilość sztuk zależna od modelu jednostki)
4	Nakrętka M8 z podkładką		4	Do użycia ze śrubą montażową do montażu urządzenia.
5	Nakrętka M8		4	Do użycia ze śrubą montażową do montażu urządzenia.

Nr	Nazwa	Wygląd	Ilość	Przeznaczenie
7	Podkładka M8 (Podkładka sprężysta M8x2,6)		4	Do użycia ze śrubą montażową do montażu urządzenia
8	Izolacja termiczna		1	Do izolacji połączenia rury gazowej
9	Izolacja termiczna		1	Do izolacji połączenia rury cieczowej
10	Opaska zaciskowa		8	Do mocowania maty izolacyjnej
11	Mata izolacyjna		1	Do izolacji rury skroplin
12	Wzornik papierowy do montażu jednostki IDU		1	Lokalizacja wierconych otworów montażowych w suficie

3.2 Miejsce montażu

- (1) Urządzenia nie należy instalować w pralni.
- (2) Aby zapewnić odpowiednią przestrzeń do konserwacji, należy zainstalować jednostkę wewnętrzną zgodnie z wymiarami opisanymi poniżej.
- (3) Górny uchwyt musi być wystarczająco mocny, aby utrzymać ciężar jednostki.
- (4) Rura odpływu skroplin zapewnia łatwe i bez przeszkód odprowadzanie skroplin.
- (5) Nie powinno być umieszczanych żadnych przeszkód na wlocie lub wylocie powietrza z urządzenia. Należy zapewnić dobrą cyrkulację powietrza.
- (6) Zamontuj urządzenie z dala od źródeł ciepła, łatwopalnych gazów lub dymu.
- (7) Jest to jednostka kanałowa, do zabudowy.
- (8) Jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna, przewód zasilający i przewód elektryczny powinny znajdować się co najmniej 1 m od telewizora i radia. W przeciwnym razie te urządzenia elektryczne mogą mieć zakłócenia obrazu i szum. (Nawet jeśli odległość wynosi 1 m, przy silnej fali elektrycznej nadal może występować szum.)



Uwaga:

- ① Instalacja urządzenia musi odbywać się zgodnie z krajowymi przepisami elektrycznymi i lokalnymi przepisami.
- ② Aby urządzenie było objęte 5-letnią gwarancją, nie należy instalować urządzenia samodzielnie.
Skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą, aby umówić się na instalację u autoryzowanego instalatora GREE.
- ③ Nie należy podłączać zasilania przed zakończeniem wszystkich prac instalacyjnych.
- ④ Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez Producenta lub jego autoryzowany serwis lub podobnie wykwalifikowanego elektryka w celu uniknięcia zagrożenia.

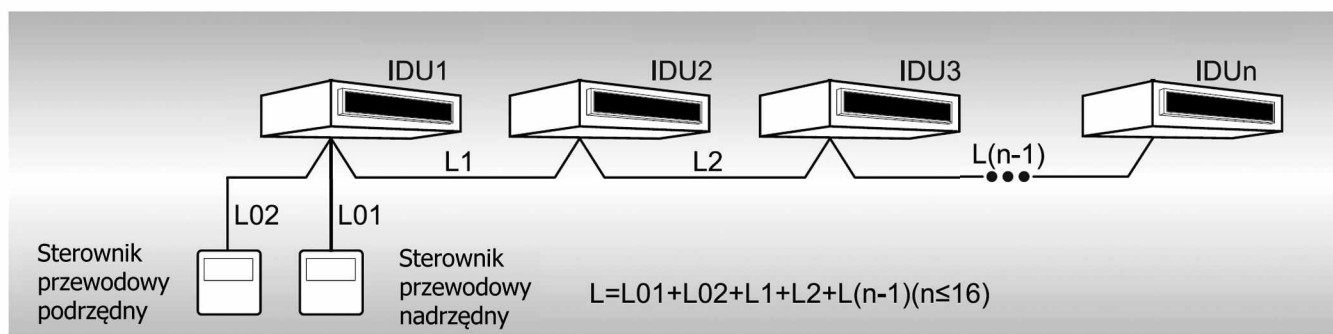
3.3 Wymagania dotyczące linii komunikacji



Uwaga!

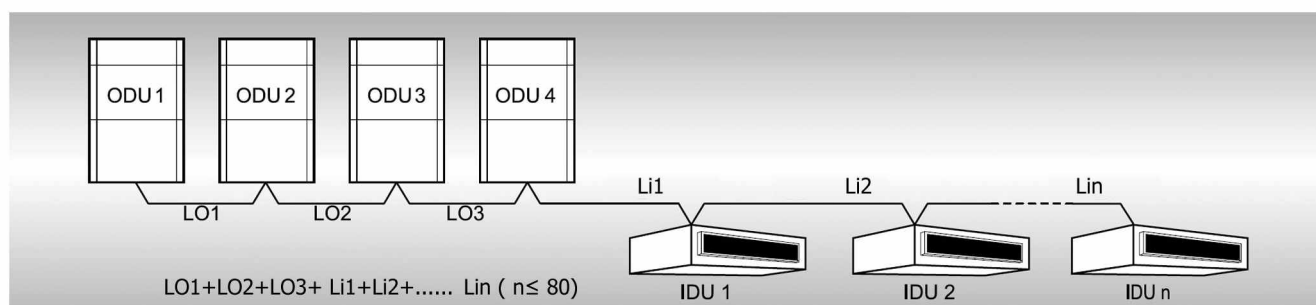
Jeżeli urządzenie jest zainstalowane w miejscu silnych zakłóceń elektromagnetycznych, należy zastosować przewód ekranowany typu skrętka, ekranowany, jako przewód komunikacyjny między jednostką wewnętrzną IDU a sterownikiem przewodowym.

3.3.1 Wybór przewodu komunikacji pomiędzy jednostką IDU a sterownikiem przewodowym



Typ materiału	Całkowita długość przewodu komunikacji między jedn. wewnętrzną a sterownikiem przewodowym L(m)	Przekrój przewodu (mm ²)	Standard przewodu	Uwagi
Izolacja: polwinit izolacyjny (PVC). (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 250$	$2 \times 0.75 \sim 2 \times 1.25$	IEC 60227-5:2007	1. Całkowita długość przewodu komunikacji nie powinna przekraczać 250m. 2. Przewód powinien być o przekroju okrągłym (żyły izolowane powinny być skręcone razem). 3. Przewód ekranowany jest wymagany, gdy montaż będzie w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

3.3.2 Wybór przewodu komunikacji między jednostkami wewnętrznymi (jednostką zewnętrzną)



Typ materiału	Całkowita długość przewodu komunikacji między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną L(m)	Przekrój przewodu (mm ²)	Standard przewodu	Uwagi
Izolacja: polwinit izolacyjny (PVC). (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0.75$	IEC 60227-5:2007	1. Jeśli przekrój przewodu będzie zwiększony na $2 \times 1 \text{ mm}^2$, to przewód komunikacyjny może być rozciągnięty na większej odległości. Jednak łączna długość nie może przekroczyć 1500m. 2. Przewód komunikacji powinien być o przekroju okrągłym (żyły izolowane powinny być skręcone razem). 3. Przewód komunikacji, ekranowany wymagany jest, gdy montaż będzie miał miejsce w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

3.4 Wymagania dotyczące okablowania

Model	Zasilanie V/f/Hz	Wielkość bezpiecznika (A)	Min. przekrój przewodu uzimienia (mm ²)	Min. przekrój przewodu zasilania (mm ²)
GMV-ND22PLS/C-T; GMV-ND28PLS/C-T; GMV-ND36PLS/C-T; GMV-ND45PLS/C-T; GMV-ND56PLS/C-T; GMV-ND71PLS/C-T	220-240V/ /1f/~50Hz	6	1	1
GMV-ND25PLS/C-T; GMV-ND32PLS/C-T; GMV-ND40PLS/C-T; GMV-ND50PLS/C-T; GMV-ND63PLS/C-T				



Uwagi:

- ① Jako przewodu zasilającego urządzenia należy użyć przewodu z rdzeniem miedzianym. Temperatura pracy powinna mieścić się w zakresie wartości znamionowej.
- ② Jeśli przewód zasilający ma więcej niż 15 m długości, należy odpowiednio zwiększyć przekrój przewodu, aby uniknąć przeciążenia, które może spowodować wypadek.
- ③ Specyfikacja przewodu zasilającego oparta jest na warunkach pracy przy temperaturze otoczenia 40°C, a wielożyłowy kabel miedziany (temperatura pracy 90°C) zgodny z normą dotyczącą przewodów o izolacji gumowej (IEC 60245). W przypadku zmiany warunków pracy należy dostosować specyfikację zgodnie z normą IEC 60245. Przewód zasilający używany do jednostki wewnętrznej nie powinien mieć niższych parametrów niż podane w normie 60245 IEC57.
- ④ Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać niezwłocznie wymieniony przez jego autoryzowany serwis lub podobnie wykwalifikowaną osobę z uprawnieniami elektrycznymi, w celu uniknięcia zagrożenia.
- ⑤ Wyłącznik wielobiegunowy z separacją styków co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach powinien być podłączony do stałego okablowania (tak samo dla jednostki wewnętrznej i zewnętrznej).

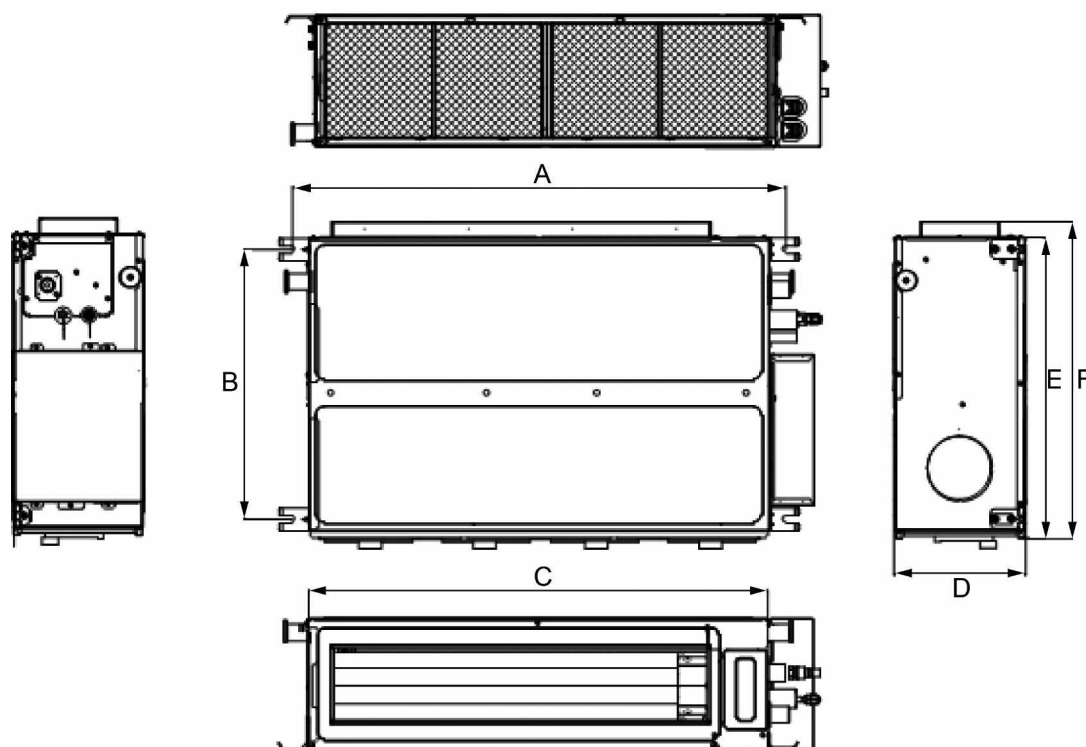
4. Instrukcja montażu

4.1 Montaż jednostki wewnętrznej

4.1.1 Wymiary obudowy i przestrzeni dla instalacji

Po podwieszeniu urządzenia w przestrzeni sufitu podwieszanego, należy sufit podwieszany wyposażać we włącz inspekcyjny. Dla wygody konserwacji port serwisowy dla rur chłodniczych znajduje się po jednej stronie ze skrzynką elektryczną a włącz inspekcyjny poniżej dolnego poziomu jednostki.

- (1) Poniżej podano wymiary w obrysie mające zastosowanie do jednostek wewnętrznych GMV-ND22~71PLS/C-T.



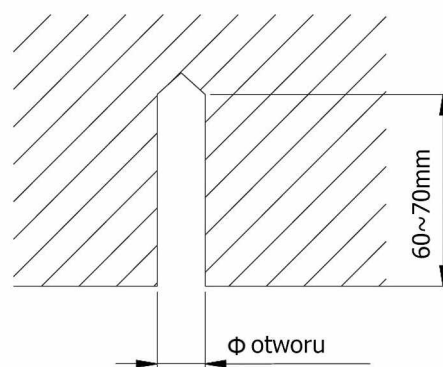
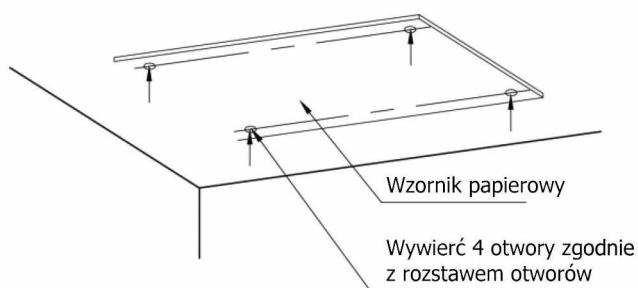
Poniżej znajdują się wymiary A, B, C itd. dla różnych modeli:

Jednostka: [mm]

Model \ Item	A	B	C	D	E	F
GMV-ND22~36PLS/C-T	760	415	710	200	462	486
GMV-ND40~63PLS/C-T	1060	415	1010	200	462	486
GMV-ND71PLS/C-T	1360	415	1310	200	462	486

(1) Wywierć otwory na kołki montażowe i zainstaluj je (jak pokazano na rysunkach poniżej)

1) Przyklej wzornik papierowy w miejscu instalacji; wywierć 4 otwory zgodnie z rozstawem otworów na wzorniku papierowym; średnica otworu wierconego powinna być zgodna ze średnicą kotwy montażowej, a głębokość wynosi 60-70 mm.

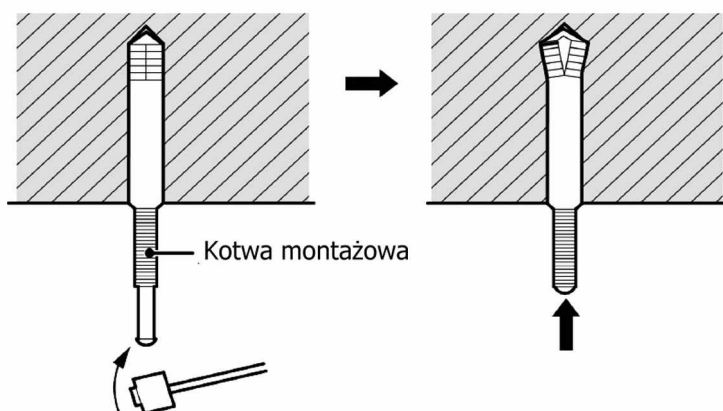


2) Włóż kotwę montażową z tuleją wbijaną M10 do otworu, a następnie wbij ją za pomocą młotka do wywierconego otworu.



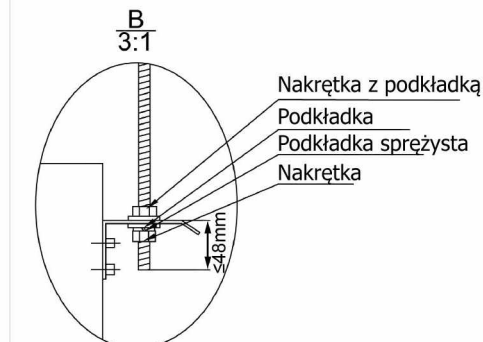
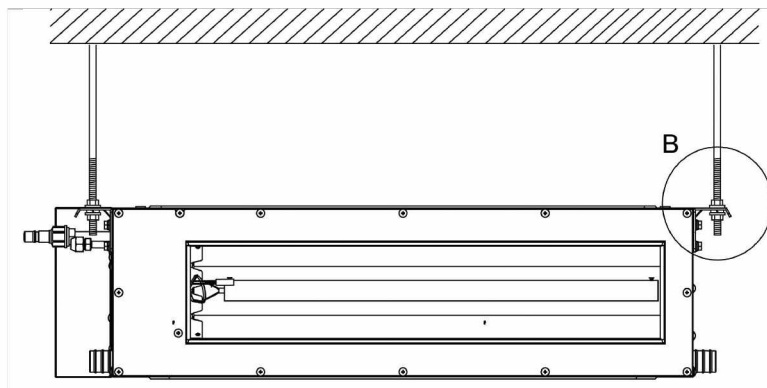
Uwaga:

Wielkości kotwy zależy od wielkości urządzenia do montażu i rodzaju sufitu, kotwy należy dokupić lokalnie.



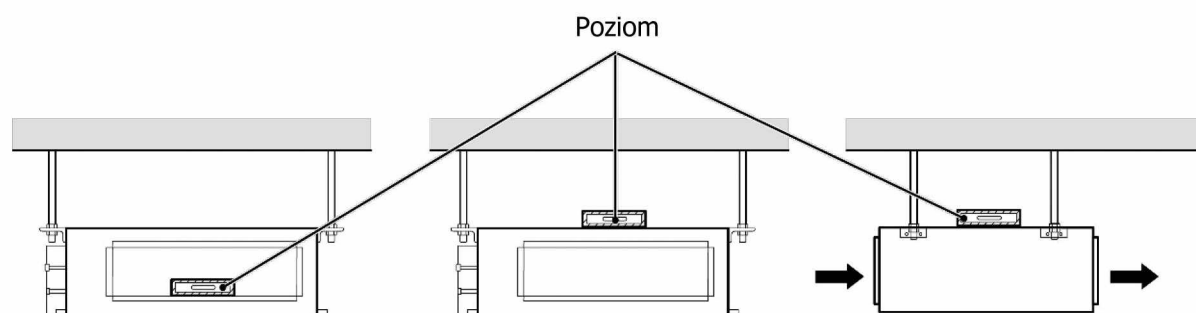
(2) Tymczasowo zainstaluj jednostkę wewnętrzną

Wkręć pręt gwintowany w kotwę montażową z tuleją wbijaną, przymocuj z drugiej strony pręt gwintowany do wspornika jednostki wewnętrznej. Pamiętaj, aby zamocować go bezpiecznie za pomocą nakrętki i podkładki z górnej i dolnej strony wspornika, służącego do zawieszenia jednostki wewnętrznej. Podkładki ustalające pozycję należy solidnie zamocować, gdyż zapobiegają upadkowi urządzenia.



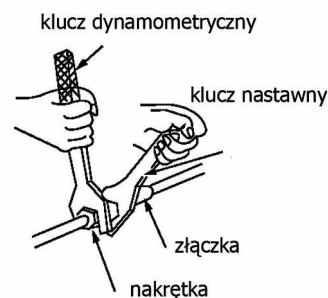
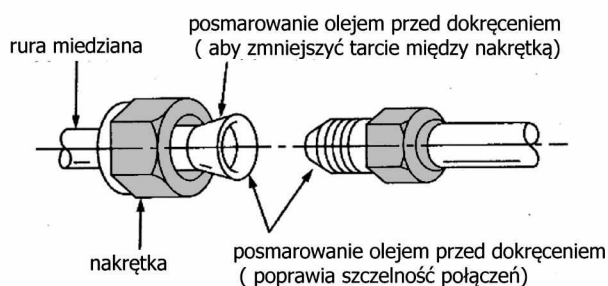
Uwaga

- ① Przed rozpoczęciem pracy należy przygotować wszystkie instalacje rurowe (rury połączeniowe, wąż odpływu skroplin) i przewody (przewód sterowania do sterownika przewodowego, przewód komunikacji do jednostki wewnętrznej).
- ② Podczas wiercenia otworów w suficie konieczne może być wzmocnienie sufitu, aby zapobiec wibracjom. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skonsultuj się z Użytkownikiem lub inżynierem budownictwa.
- ③ Jeśli wytrzymałość sufitu nie jest dobra, zainstaluj wspornik belki, a następnie umieść urządzenie na wsporniku belki.
- (3) Przymierz wzornik papierowy do oznaczenia wymiaru wycinanego otworu w suficie podwieszanym. Przykręć arkusz papierowy do jednostki wewnętrznej ściśle w wyznaczonych miejscach za pomocą dołączonych wkrętów.
- (4) Zgodnie ze schematem montażowym ustaw jednostkę we właściwej pozycji montażowej.
Po zainstalowaniu jednostki wewnętrznej należy pamiętać o sprawdzeniu stanu całej jednostki w poziomie. Powinna być pozioma w kierunku od przodu do tyłu i nachylona 1% od lewej do prawej, zgodnie z kierunkiem odpływu skroplin.
- (5) Usuń podkładki ustalające pozycję i dokręć solidnie nakrętki do wspornika służącego dla zawieszenia jednostki, ustalając ostatecznie położenie jednostki wewnętrznej.



4.2 Podłączenie rur czynnika chłodniczego

- (1) Podłącz rurę przyłączeniową do urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na poniższych rysunkach. Użyj klucza do nakrętek i klucza dynamometrycznego.
- (2) Podczas podłączania, posmaruj wewnątrz i na zewnątrz nakrętki olejem chłodniczym, dokręć ręcznie 3-4 obroty, a następnie dokręć kluczem. Sprawdź w tabeli na dole strony, czy kluczem dynamometrycznym zostały dobrze dokręcone (zbyt mocny docisk mógłby uszkodzić nakrętkę i doprowadzić do wycieku).



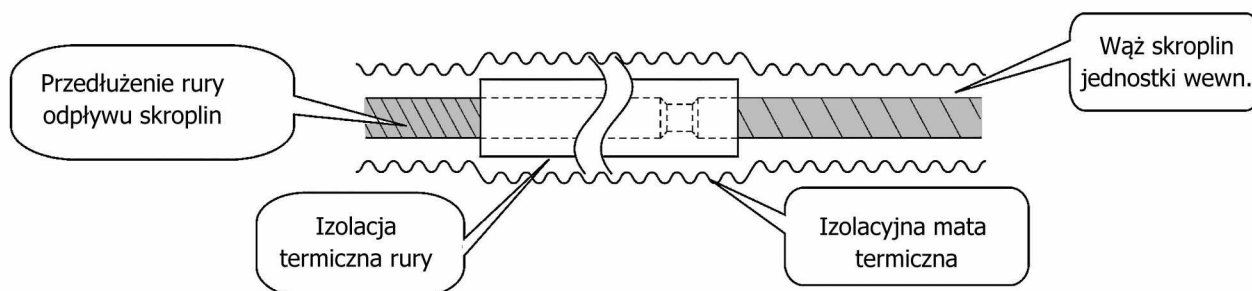
Średnica rury miedzianej	Moment obrotowy
1/4"	15-30 (N·m)
3/8"	35-40 (N·m)
5/8"	60-65 (N·m)
1/2"	45-50 (N·m)
3/4"	70-75 (N·m)
7/8"	80-85 (N·m)

- (3) Podczas zaginania rur zastosuj giętkarkę do rur, a kąt gięcia nie powinien być zbyt mały.
- (4) Sprawdź rury połączeniowe, pod kątem ewentualnych wycieków, a następnie załóż izolację termiczną w miejscu połączeń na rurze gazowej i cieczowej.

4.3 Montaż rur odpływu skroplin i sprawdzenie po montażu

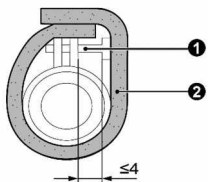
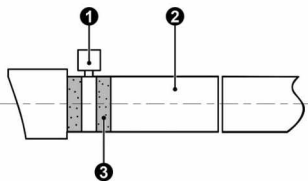
4.3.1 Uwagi dotyczące montażu rur odpływu skroplin

- (1) Zachowaj rozmiar rury odpływu skroplin równy lub większy od rozmiaru rury łączącej z urządzeniem.
- (2) Zainstaluj przewody skroplin zgodnie z poniższą ilustracją i zabezpiecz odpowiednią izolacją przed kondensacją wody na powierzchni rur. Nieprawidłowo wykonane orurowanie może prowadzić do wycieków.
- (3) Rury powinny być jak najkrótsze i nachylone w dół, z nachyleniem co najmniej 1% ~ 2%, aby płynnie mogły odprowadzać skropliny i aby powietrze nie zostało uwięzione wewnątrz rury.
- (4) Możesz kupić normalną twardą rurę PVC używaną jako rura odpływu skroplin. Podczas łączenia włóż końcówkę rury PVC do otworu odpływu skroplin (z uszczelką), a następnie dokręć go do króćca odpływu skroplin specjalną opaską metalową lub drucianą zaciskową. Nie należy łączyć króćca odpływu skroplin i rury odpływu na sztywno za pomocą kleju.
- (5) Gdy rury odpływu skroplin są stosowane dla kilku jednostek jednocześnie, ułożenie zbiorczych rur odpływu powinno być o około 100 mm niższe niż otwór spustowy z każdej jednostki. W takim przypadku należy zastosować większe średnice rur.
- (6) Aby upewnić się, że wąż spustowy jest prosty, wsporniki do rur powinny mieć odległość maksymalnie 1 ~ 1,5m od siebie.

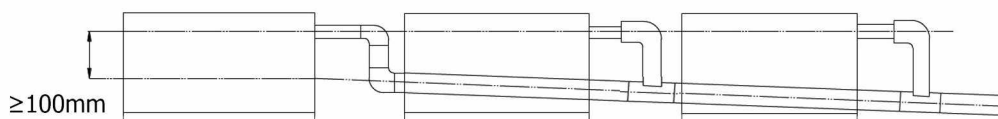


4.3.2 Montaż rury odpływu skroplin

- (1) Włóż wąż skroplin do otworu odpływu skroplin jednostki i zamocuj go, jak pokazano na rysunkach poniżej.
- (2) Dokręć metalowy zacisk tak, aby odległość między nakrętką śruby a węzem była mniejsza niż 4 mm.
- (3) Użyj maty uszczelniającej, aby zaizolować metalowy zacisk i wąż odpływu skroplin.

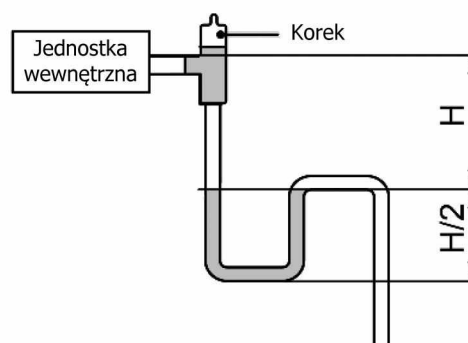
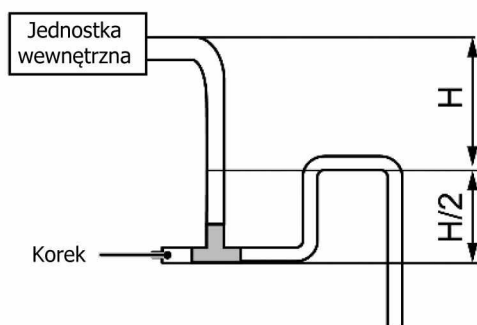
	
<p>Podczas montażu odległość od elastycznej rurki skroplin do śruby wynosi 4mm po dokręceniu. Nie wolno stosować kleju do PCV lub innego podobnego do połączenia końców rury skroplin.</p> <p>(1) Metalowy zacisk (akcesoria) (2) Mata izolacji termicznej (akcesoria)</p>	<p>Zaizoluj metalowy zacisk rury i wąż skroplin za pomocą maty izolacyjnej.</p> <p>(1) Metalowy zacisk (akcesoria) (2) Wąż skroplin (akcesoria) (3) Mata izolacji termicznej (akcesoria)</p>

- (4) Przy podłączaniu kilku rur odpływu skroplin należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi na rysunku poniżej. Wybierz średnicę rury odpływowej, która pasuje do wydajności urządzenia.

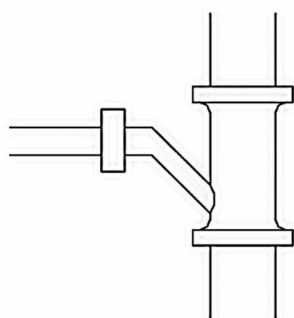


① - rury odpływu skroplin - włączenie do instalacji poprzez łuki i trójniki

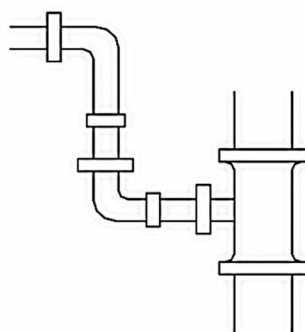
- (5) Zainstaluj syfon, jak pokazano na poniższym rysunku, dla zabezpieczenia instalacji przed nieprzyjemnymi zapachami z instalacji kanalizacyjnej. Dodatkową funkcję jako spełnia dobrze dobrany syfon, to w przypadku jeśli przepływ powietrza i spręż wentylatora w jednostce wewnętrznej jest bardzo duży, to zasysanie powietrza z otoczenia poprzez rurę skroplin może być spowodowane wywołanym podciśnieniem powietrza. Dla ochrony należy zamontować syfon typu U na wylocie skroplin z każdej jednostki wewnętrznej.
- (6) Zainstaluj jeden syfon na każdą jednostkę.
- (7) Przy montażu należy wziąć pod uwagę wygodę czyszczenia syfonu w przyszłości.



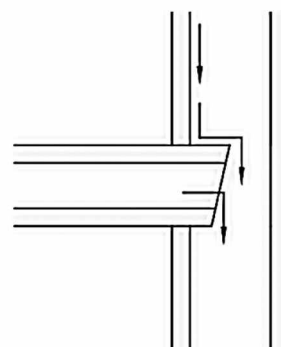
- (8) Rurę poziomą nie można podłączyć do pionu kanalizacyjnego na tym samym poziomie; wybierz sposób podłączenia, jak pokazano na poniższych rysunkach.



NR 1 Włączenie do pionu poprzez trójnik kanalizacyjny

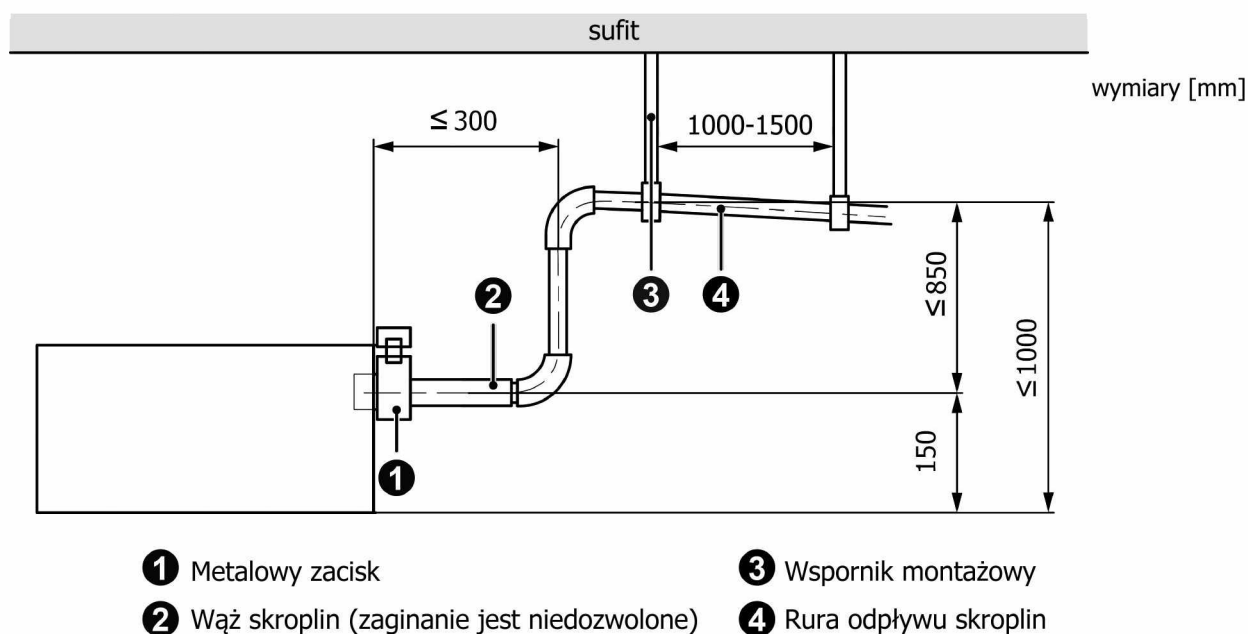


NR 2 Włączenie do pionu poprzez łuki kanalizacyjne

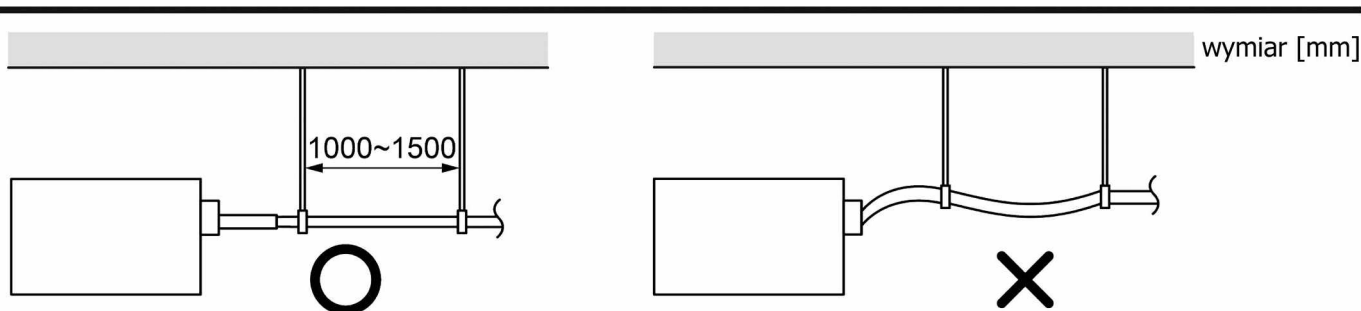


NR 3 Włączenie do pionu poprzez wstawienie wpalki rurowej

(9) Wysokość montażu pionowego odcinka rury skroplin powyżej króćca odpływu skroplin powinna być mniejsza niż 850mm. Spadek od pionowego odcinka rury w kierunku odpływu powinien wynosić co najmniej 1% ~ 2%. Jeśli pionowy odcinek rury jest ustawiony pionowo bezpośrednio za urządzeniem, wysokość montażu tego odcinka powinna być mniejsza niż 800mm.



10) Rury odpływu skroplin powinny mieć spadek w dół co najmniej 1% ~ 2%; aby zapobiec zwisaniu rur, należy zainstalować wsporniki montażowe pod rury w odstępach 1000 ~ 1500mm.

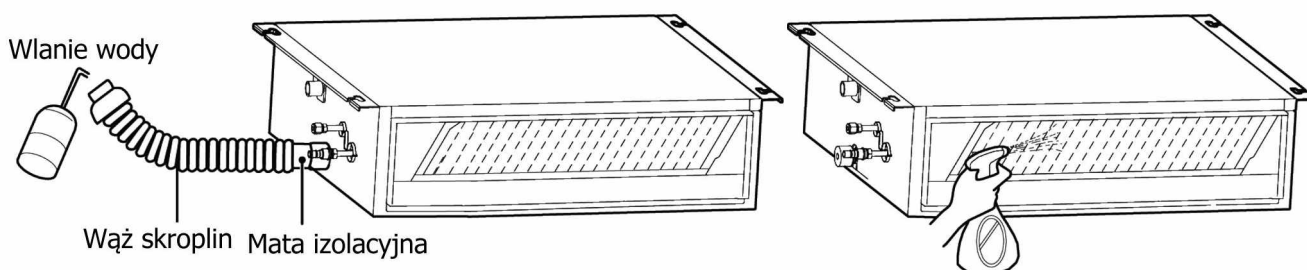


4.3.3 Sprawdzenie odpływu skroplin

• Modele bez pompki skroplin

(1) Napełnij wodą tacę skroplin jednostki wewnętrznej w następujący sposób:

- 1) Podłącz wąż skroplin do dolnej rury spustowej tacy skroplin i napełnij ją około 1 l wody, jak pokazano na rysunku poniżej, po lewej. (Po zakończeniu testu zdemontuj wąż skroplin, a następnie załóż zaślepkę tacy skroplin).
- 2) Spryskaj parownik 1 l wody za pomocą spryskiwacza, jak pokazano na poniższym rysunku po prawej stronie.



- 3) Sprawdź, czy woda swobodnie wypływa z rury spustowej i sprawdź, czy nie ma wycieków wody na połączeniach rur.
- 4) Po sprawdzeniu systemu odpływowu skroplin załóż izolację węza odpływu skroplin i metalowej obejmy na rurę.

• Modele z pompką skroplin

(1) Napełnij wodą tacę skroplin jednostki wewnętrznej w następujący sposób:

- 1) Podłącz wąż skroplin do dolnej rury spustowej tacy skroplin i napełnij ją około 1 l wody, jak pokazano na rysunku powyżej, po lewej. (Po zakończeniu testu zdemontuj wąż skroplin, a następnie załóż zaślepkę tacy skroplin).
- 2) Spryskaj parownik 1 l wody za pomocą spryskiwacza, jak pokazano na powyższym rysunku po prawej stronie.
- (2) Uruchom pompkę skroplin, aby sprawdzić, czy woda spływa bez przeszkód. Metoda uruchamiania pompki skroplin jest następująca:
 - 1) Jeśli debugowanie systemu zostało wykonane, uruchom jednostkę wewnętrzną w trybie chłodzenia lub osuszania. W takim przypadku pompka skroplin będzie działać automatycznie.
 - 2) Jeśli okablowanie elektryczne urządzenia nie zostało wykonane, otwórz pokrywę skrzynki elektrycznej. Podłącz jednofazowy przewód zasilający (220V ~ 50Hz) do L1, N lub L, N płyty okablowania; Podłącz solidnie przewód uziemiający, a następnie załóż pokrywę skrzynki elektrycznej po upewnieniu się, że jest dobrze podłączona; około 60 sekund po podłączeniu zasilania jednostka wewnętrzna zgłosi błąd komunikacji „C0”. W takim przypadku pompka skroplin będzie działać automatycznie przez 10 minut, a następnie zatrzyma się; po sprawdzeniu odpływu skroplin należy odłączyć źródło zasilania, odłączyć przewód zasilający a następnie założyć osłonę skrzynki elektrycznej.
 - 3) Sprawdź, czy woda swobodnie wypływa z rury spustowej i sprawdź, czy nie ma wycieków wody na połączeniach rur.
 - 4) Po sprawdzeniu systemu odpływu skroplin, załóż izolację na węza odpływu skroplin i metalową obejmę na rurę.

4.4 Montaż kanałów wentylacyjnych

Uwaga:

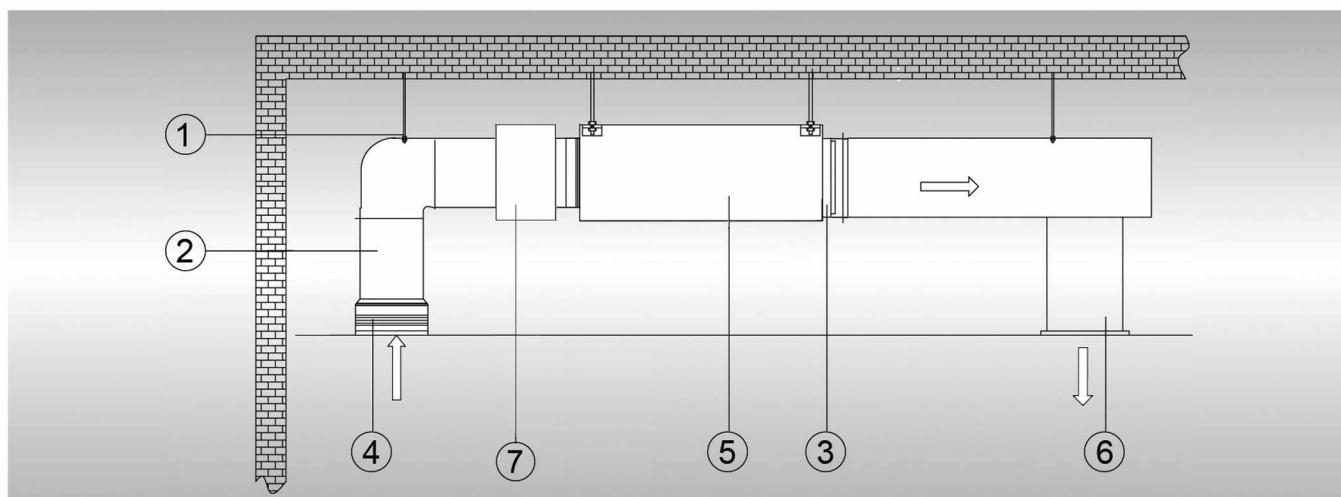
- ① Aby uniknąć strat ciepła i wilgoci, na kanale wywiewnym, kanale powrotnym i kanale nawiewu świeżego powietrza powinna znajdować się warstwa izolacji termicznej. Należy przykleić gwóźdź samoprzylepne,

przeznaczone dla montażu izolacji termicznych do kanału wentylacyjnego, a następnie nałożyć warstwę izolacji termicznej z warstwą wzmocnioną folią aluminiową. Zamocuj osłony gwoździ, a następnie uszczelnij połączenie taśmami aluminiowymi. Możesz również użyć innych materiałów, które mają dobrą jakość izolacji.

- ② Każdy kanał wywiewny i powrotu powietrza należy zamocować na gotowym wsporniku metalowym. Połączenia kanałów wentylacyjnych powinny być dobrze uszczelnione, aby zapobiec wyciekowi powietrza.
- ③ Projekt i wykonanie kanałów wentylacyjnych powinny odpowiadać wymaganiom krajowych norm branżowych.
- ④ Sugeruje się, aby krawędź kanału powrotu powietrza znajdowała się w odległości większej niż 150 mm od ściany. Należy zainstalować filtr powietrza przed króćcem powietrza powrotnego do urządzenia.
- ⑤ Podczas projektowania i wykonania kanału wentylacyjnego należy wziąć pod uwagę tłumienie hałasu i drgań. Poza tym źródła hałasu muszą znajdować się z dala od ludzi. Na przykład nie należy instalować nawiewników powietrza bezpośrednio nad miejscem przebywania Użytkowników (w biurach, miejscach odpoczynku itp.).

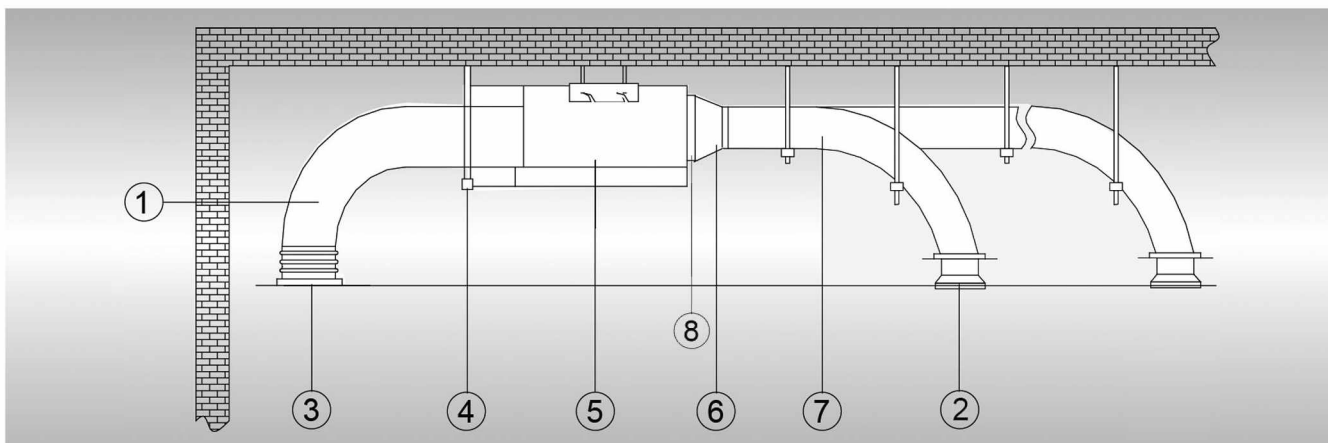
4.4.1 Montaż kanału wentylacyjnego nawiewnego

(1) Montaż prostokątnych kanałów wentylacyjnych.



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	Zawiesie kanału wentylacyjnego	5	Jednostka wewnętrzna, kanałowa
2	Kanał powietrza powrotnego	6	Kanał powietrza nawiewanego
3	Króciec elastyczny	7	Skrzynka rozprężna
4	Kratka wlotu powietrza		

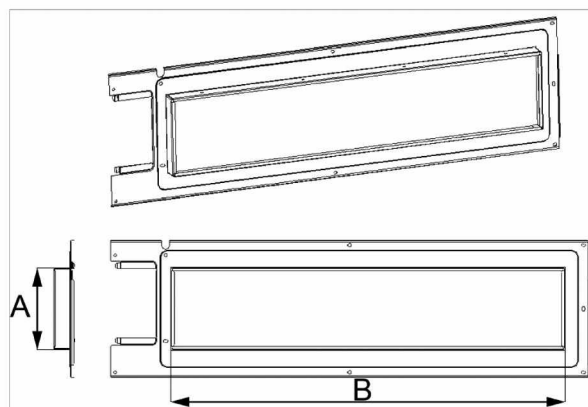
(2) Montaż okrągłych kanałów wentylacyjnych.



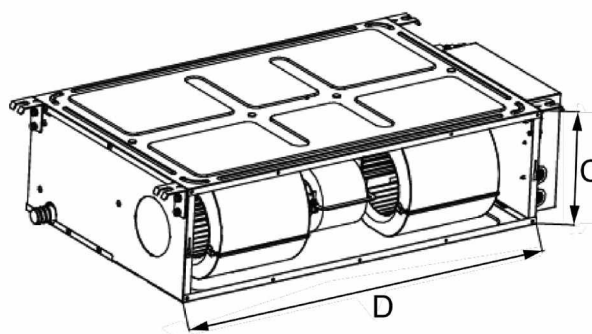
Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	Kanał powietrza powrotnego	5	Jednostka wewnętrzna, kanałowa
2	Kratka nawiewu powietrza	6	Kształtka przejściowa
3	Kratka powietrza wywiewanego	7	Kanał powietrza nawiewanego
4	Zawiesie kanału wentylacyjnego	8	Wylot powietrza

4.4.2 Kształt i wymiary króćców powietrza nawiewanego i powrotnego

(1) Zakres wydajności GMV-ND22~71PLS/C-T.



Rys. Króciec powietrza nawiewanego



Rys. Króciec powietrza powrotnego

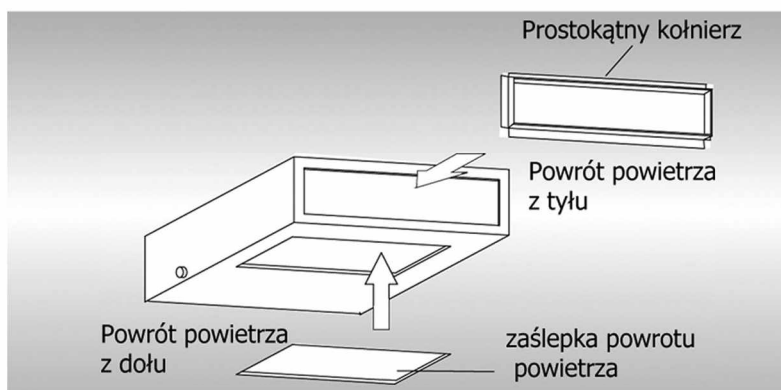
Tabela. Wymiary króćców w zależności od modelu jednostki wewnętrznej

Jednostka : [mm]

Model \ Wymiar	Króciec powietrza nawiewanego		Króciec powietrza powrotnego	
	A	B	C	D
GMV-ND22~36PLS/C-T	122	585	200	710
GMV-ND40~63PLS/C-T	122	885	200	1010
GMV-ND71PLS/C-T	122	1185	200	1310

4.4.3 Montaż kanału powietrza powrotnego

(1) Domyślne miejsce montażu kołnierza prostokątnego znajduje się z tyłu urządzenia, a płyta maskująca wlot dla alternatywnego wlotu powietrza powrotnego jest od dołu urządzenia, jak pokazano na rysunku poniżej.



- (2) Jeśli wymagane jest dolne podłączenie powietrza powrotnego, wystarczy zmienić miejsce prostokątnego kołnierza i zaślepkę osłonowej powrotu powietrza.
- (3) Metodę montażu można wybrać biorąc pod uwagę warunki zabudowy, serwisowania itp.,
- (4) Podłącz końcówkę kanału powietrza powrotnego do wlotu powietrza powrotnego do urządzenia za pomocą nitów. W trosce o wygodę swobodnej regulacji wysokości, pomocne będzie zamontowanie króćca brezentowego, elastycznego, który następnie można podwiesić do sufitu za pomocą zawiesz z prętów gwintowanych $\phi 8\text{mm}$.
- (5) Prawdopodobnie więcej hałasu będzie wytwarzane w trybie podłączenia kanału powietrza powrotnego od dołu niż w trybie podłączenia kanału powietrza powrotnego z tyłu, dlatego sugerowane jest zainstalowanie tłumika oraz skrzynki rozprężnej, aby zminimalizować hałas.

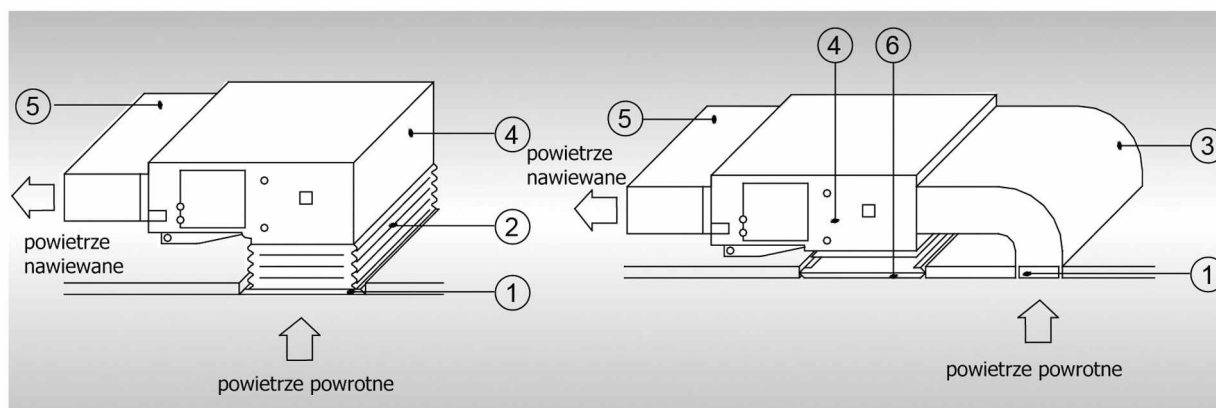
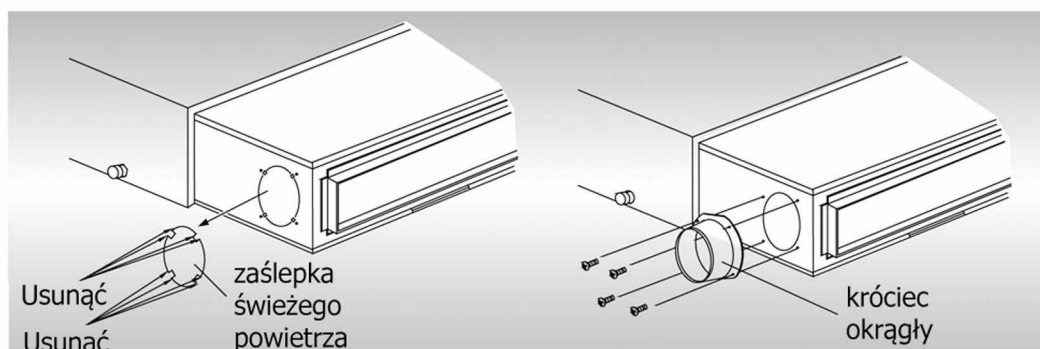


Tabela. Montaż kanału powietrza powrotnego

No.	Nazwa	No.	Nazwa
1	Włot powietrza powrotnego (z filtrem powietrza)	4	Jednostka wewnętrzna
2	Króciec elastyczny	5	Kanał wentylacyjny
3	Kanał pow. powrotnego	6	Otwór rewizyjny

4.4.4 Instalacja kanału powietrza świeżego.

- (1) Aby podłączyć kanał powietrza świeżego, usuń okrągłą zaślepkę dla wlotu świeżego powietrza, jak pokazano na poniższym rysunku (po lewej). Jeśli nie jest wymagana rura powietrza świeżego, użyj uszczelnienia do zasłonięcia otworu zaślepki świeżego powietrza.
- (2) Zainstaluj okrągły króciec, do którego rura powietrza świeżego będzie podłączona, jak pokazano na poniższym rysunku (z prawej).
- (3) Rura świeżego powietrza i króciec okrągły muszą być szczelnie połączone i należy je również zaizolować.
- (4) Na kanale świeżego powietrza powinien być zainstalowany filtr powietrza.



4.5 Montaż sterownika przewodowego

Szczegółowe informacje na temat montażu można znaleźć w instrukcji obsługi sterownika przewodowego.

Uwaga!

Po zakończeniu montażu urządzenie musi zostać przetestowane i zdebugowane przed uruchomieniem. Szczegóły dotyczące automatycznego adresowania i debugowania znajdują się w instrukcji obsługi i montażu jednostki zewnętrznej ODU.

5. Montaż okablowania



Ostrzeżenie!

Przed uzyskaniem dostępu do zacisków należy odłączyć wszystkie obwody zasilania.

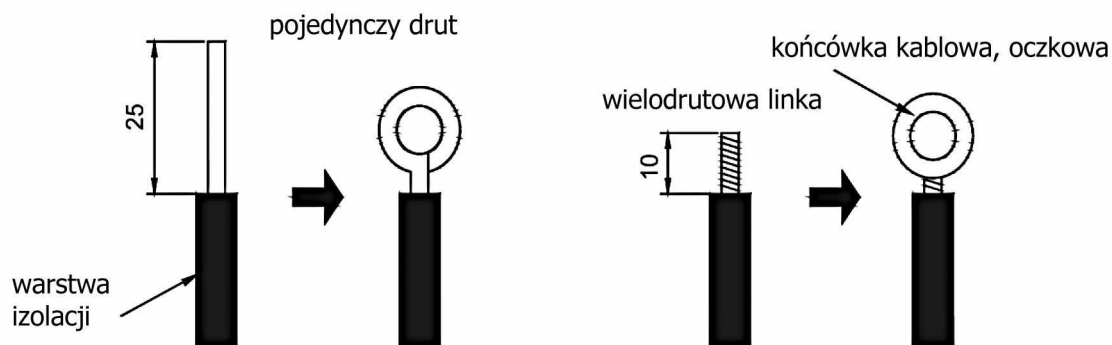


Uwaga

- ① Jednostki muszą być starannie uziemione aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym.
- ② Proszę dokładnie zapoznać się ze schematem okablowania przed rozpoczęciem prac. Niewłaściwe wykonanie okablowania może spowodować nieprawidłową pracę, awarię, a nawet uszkodzenia jednostki zewnętrznej.
- ③ Urządzenie powinno być zasilane z niezależnego obwodu i wydzielonego gniazda.
- ④ Okablowanie powinno być zgodne z odpowiednimi przepisami i zasadami obowiązującymi w danym kraju, aby zapewnić niezawodną pracę urządzeń.
- ⑤ Zainstaluj wyłącznik prądowy zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami elektrycznymi.
- ⑥ Utrzymuj okablowanie z daleka od rur czynnika chłodniczego, sprężarki i silnika wentylatora.
- ⑦ Przewody sterowania powinny być oddzielone od przewodów zasilania i komunikacji między jednostkami zewnętrzną a wewnętrznymi w systemie GMV.
- ⑧ Ustaw ciśnienie statyczne za pomocą sterownika przewodowego zgodnie z lokalnymi warunkami.

5.1 Połączenie przewodów do terminala listwy zaciskowej

- (1) Połączenie przewodów jednodrutowych do terminali listwy zaciskowej (jak pokazano poniżej, po lewej):
 - 1) Ściągnij około 25 mm izolacji z końcówki przewodu za pomocą narzędzi do cięcia i zdejmowania izolacji
 - 2) Odkręć śruby mocujące przewody do terminali listwy zacisków
 - 3) Ukształtuj końcówkę przewodu w oczko za pomocą szczypców oczkowych służących do wyginania drutu i wsuń końcówkę z oczkiem do terminala na listwie zacisków
 - 4) Dokręć śrubokrętem śruby mocujące
- (2) Połączenie przewodu wiodrutowego (jak pokazano poniżej, po prawej):
 - 1) Zdejmij około 10 mm izolacji z końcówki przewodu za pomocą narzędzi do cięcia i zdejmowania izolacji
 - 2) Odkręć śrubę mocującą przewody do terminali listwy zacisków
 - 3) Na końcu przewodu wsuń końcówkę kablową, oczkową i zaciśnij w zaciskarce, a następnie włóż końcówkę przewodu do terminala listwy zaciskowej i przykręć śrubę.
 - 4) Dokręć śrubokrętem śruby mocujące



5.2 Podłączenie przewodu zasilania



Uwaga

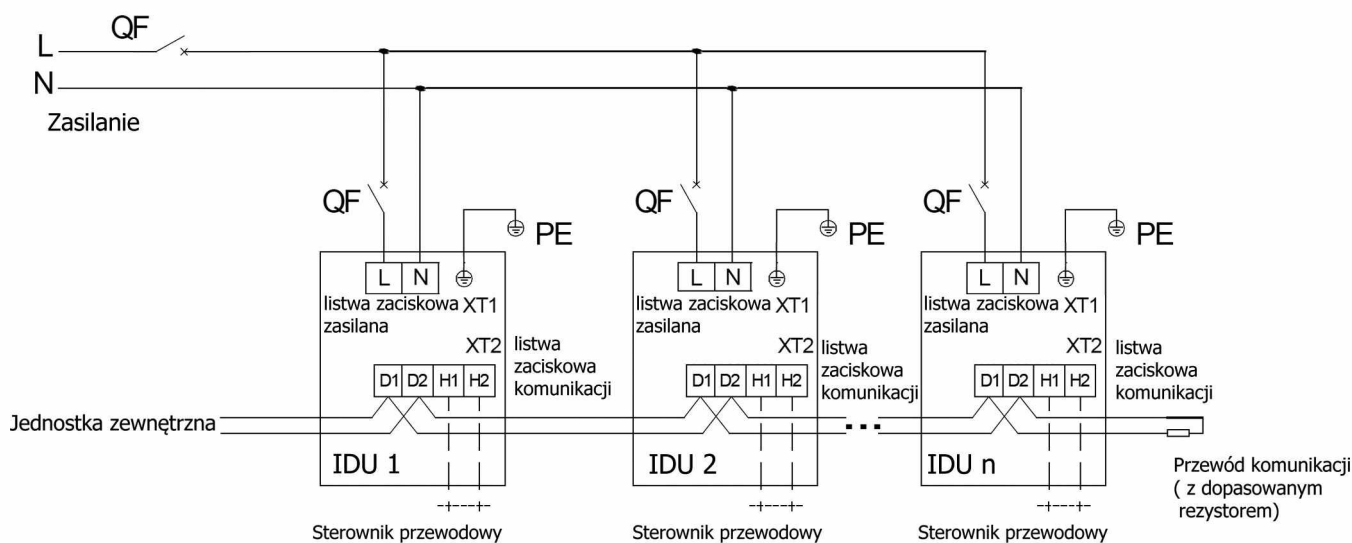
Wszystkie jednostki wewnętrzne muszą mieć ujednolicone zasilanie, aby można je było włączać i wyłączać w tym samym czasie.

Jeśli przewód zasilania jednostki wewnętrznej jest wyposażony we wtyczkę, gniazdo zasilania musi zostać zainstalowane w miejscu, do którego masz dostęp.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez Producenta, jego autoryzowany serwis lub podobnie wykwalifikowanego elektryka, w celu uniknięcia zagrożenia.

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.

Ta jednostka posiada uziemienie wyłącznie w celach funkcjonalnych.



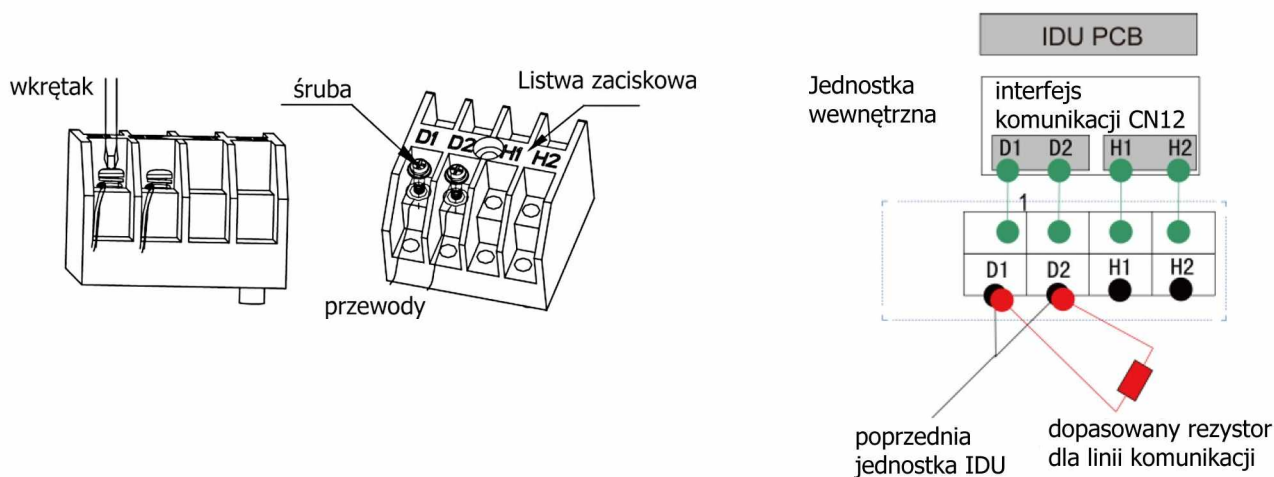
Dla jednostek wewnętrznych z jednofazowym zasilaniem:

- (1) Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej
- (2) Przeciśnij przewód zasilający przez otwory przełotowe na kable
- (3) Podłącz przewody zasilające do zacisków "L, N, PE".
- (4) Zamocuj przewody zasilania obejmą zaciskową

5.3 Połączenie przewodów komunikacji pomiędzy jednostkami IDU i ODU

Opis połączenia przewodów komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i jednostką zewnętrzną w systemie klimatyzacji GMV 5 i 6:

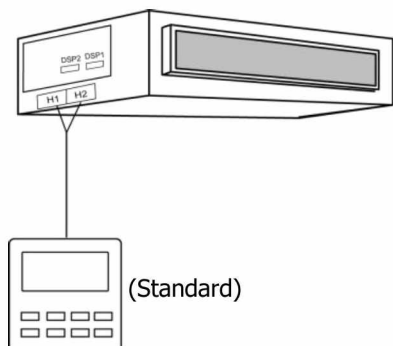
- (1) Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej
- (2) Przeciągnij przewód komunikacji przez otwory przelotowe na kable.
- (3) Podłącz przewód komunikacji do terminala D1 i D2 na 4 pozycyjnej listwie zaciskowej jednostki wewnętrznej IDU jak pokazano poniżej.



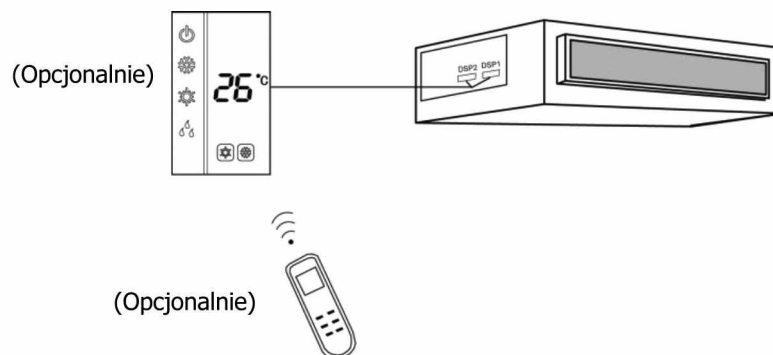
- (4) Zabezpiecz przewód komunikacji obejmą zaciskową w skrzynce elektrycznej.
- (5) Dla bardziej niezawodnej komunikacji, upewnij się, że dopasowany rezystor jest podłączony do terminala ostatniej jednostki wewnętrznej linii komunikacyjnej. Rezystor jest dołączany w opakowaniu do jednostki zewnętrznej systemu GMV. Dopasowany rezystor należy podłączyć równolegle między śrubami zaciskowymi D1 i D2, jak pokazano na powyższym rysunku.

5.4 Podłączenie przewodu komunikacji sterownika przewodowego

- (1) Otwórz skrzynkę elektryczną jednostki wewnętrznej
- (2) Przeciągnij przewód komunikacji do sterownika przez otwory przelotowe na przewody.
- (3) Połącz przewód komunikacji do sterownika do gniazd H1 i H2 na 4 pozycyjnej listwie zaciskowej
- (4) Zamocuj przewody komunikacji do sterownika obejmą zaciskową.
- (5) Instrukcje okablowania zdalnego odbiornika podczerwieni JS05 i sterownika przewodowego:

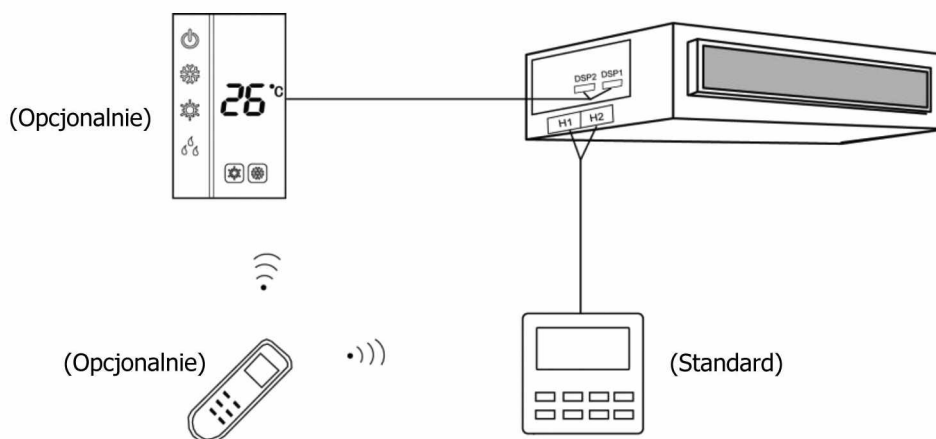


Rys. Montaż sterownika przewodowego



Rys. Montaż zdalnego odbiornika podczerwieni JS05

3) Sterownik przewodowy i zdalny odbiornik podczerwieni mogą być zainstalowane w tym samym czasie. Podczas obsługi za pomocą pilota zdalnego sterowania, zarówno sterownik przewodowy, jak i zdalny odbiornik podczerwieni mogą odbierać sygnały, jak pokazano na rysunku poniżej.



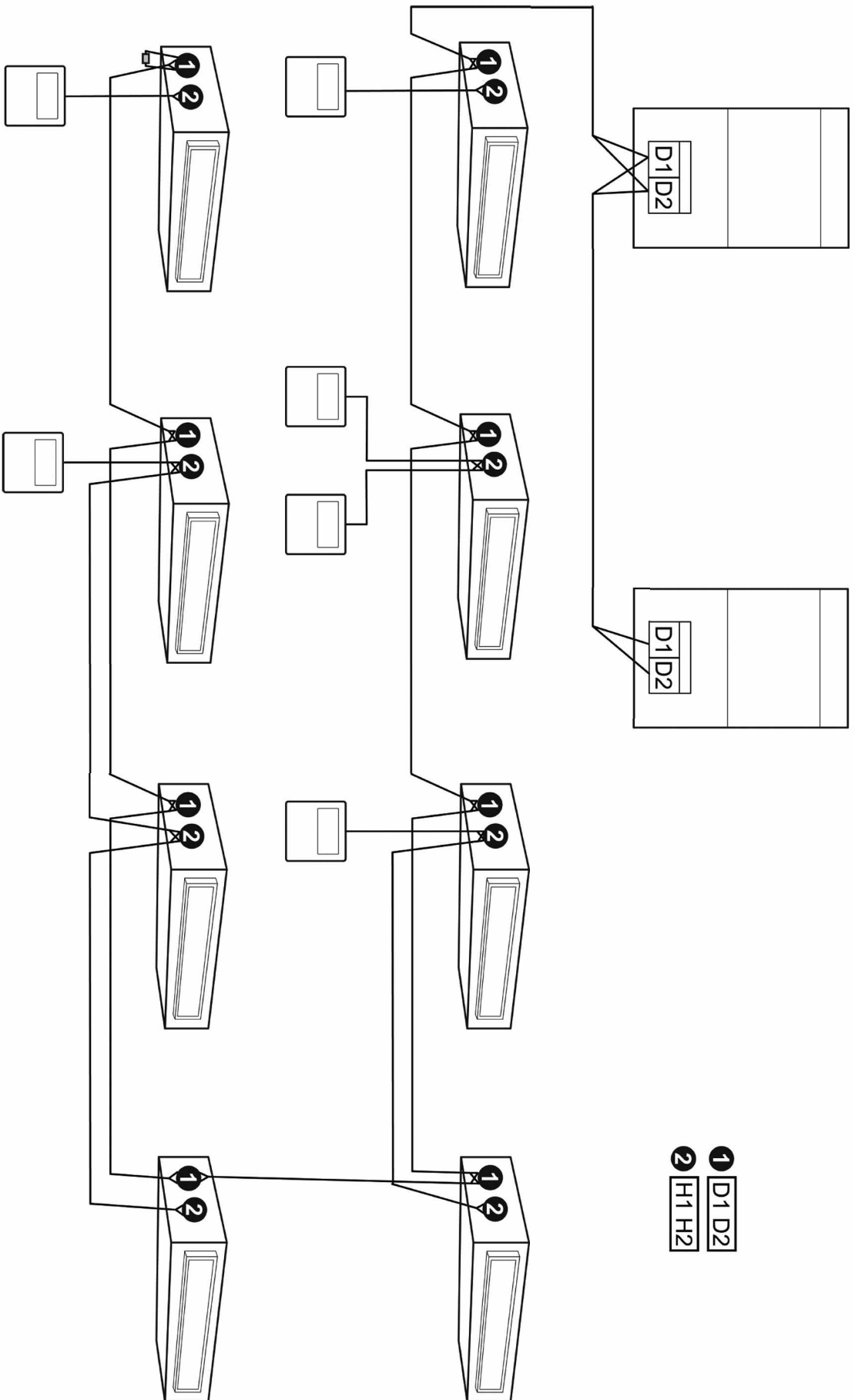
5.5 Podłączenie sterownika przewodowego i jednostek wewnętrznych w sieci

- (1) Przewód komunikacyjny między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrzną (lub między jednostkami wewnętrznymi) ma być podłączony do zacisków D1, D2.
- (2) Sterownik przewodowy ma być podłączony do zacisków H1, H2.
- (3) Do jednej jednostki wewnętrznej można podłączyć dwa sterowniki przewodowe, które należy ustawić odpowiednio jako nadrzędny i podrzędny.
- (4) Jeden sterownik przewodowy może sterować maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi w tym samym czasie.



Uwagi:

- ① Typ jednostek wewnętrznych musi być taki sam, jeśli steruje nimi ten sam sterownik przewodowy.
- ② Gdy jednostka wewnętrzna jest sterowana przez dwa sterowniki przewodowe, adresy tych dwóch sterowników przewodowych powinny mieć różne ustawienia adresów. Adres 1 dotyczy nadrzędnego sterownika; adres 2 jest przeznaczony dla sterownika podrzędnego. Szczegółowe ustawienia znajdują się w instrukcji obsługi sterownika przewodowego.



6. Sposób konserwacji



Uwaga

- (1) Podczas czyszczenia klimatyzatora należy wyłączyć urządzenie i odłączyć główne zasilanie, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń.
- (2) Podczas czyszczenia stań na solidnej drabinie.
- (3) Nie czyść urządzenia gorącą wodą o temperaturze wyższej niż 45 ° C, aby zapobiec wyblaknięciu lub deformacji.
- (4) Nie należy suszyć filtrów nad otwartym ogniem, ponieważ mogą się zapalić lub zdeformować.
- (5) Wyczyść filtr wilgotną szmatką zamoczoną w neutralnym detergencie.
- (6) W przypadku nieprawidłowej sytuacji prosimy o kontakt z obsługą posprzedażną.

6.1 Czyszczenie filtra powietrza

- (1) Wyjmij filtr z wlotu powietrza do IDU. Użyj odkurzacza, aby usunąć kurz. Jeśli filtr jest bardzo zabrudzony, umyj go ciepłą wodą z użyciem łagodnego detergentu i wysusz filtr w cieniu.
- (2) Jeśli urządzenie jest używane w środowisku z dużą ilością kurzu, należy je regularnie czyścić. (Zwykle raz na dwa tygodnie).

6.2 Sprawdzenie przed sezonem użytkowania

- (1) Sprawdź, czy nie ma niedrożności na wlocie lub wylocie powietrza z klimatyzatora.
- (2) Sprawdź, czy przewód uziemiający jest prawidłowo uziemiony.
- (3) Sprawdź, czy baterie w pilocie zdalnego sterowania zostały wymienione na nowe.
- (4) Sprawdź, czy filtr powietrza został prawidłowo zainstalowany

W celu bezpiecznego uruchomienia klimatyzatora po dłuższym wyłączeniu, należy podłączyć go do zasilania na co najmniej 8 godzin przed włączeniem.

6.3 Sprawdzenie po sezonie użytkowania

- (1) Wyczyść filtr powietrza i obudowę klimatyzatora.
- (2) Odłącz główne zasilanie klimatyzatora.

7. Tabela kodów błędów dla jednostki wewnętrznej

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
L0	Usterka jednostki wewnętrznej IDU	L9	Niespójna ilość jednostek IDU pod zintegrowanym sterowaniem	d8	Usterka czujnika temperatury wody
L1	Ochrona wentylatora jednostki wewnętrznej	LA	Niespójne serie jednostek IDU pod zintegrowanym sterowaniem	d9	Błąd zworki na płycie sterowania jednostki IDU
L2	Ochrona dodatkowego źródła grzania	LH	Alarm z powodu złej jakości powietrza	dA	Adres jednostki IDU w sieci jest nieprawidłowy
L3	Ochrona przed przepełnieniem tacy skroplin	LC	Brak dopasowania modeli jedn. wewnętrznej i zewnętrznej	dH	Usterka płyty PCB sterownika przewodowego
L4	Usterka zasilania sterownika przewodowego	d1	Usterka płyty sterowania jednostki wewnętrznej IDU	dC	Nieprawidłowe ustawienie DIP wydajności jednostki IDU
L5	Ochrona przed zamarzaniem	d3	Usterka czujnika temperatury otoczenia	dE	Usterka czujnika CO ₂ wewnątrz pomieszczenia
L7	Brak nadrzędnej jednostki wewnętrznej IDU	d4	Usterka czujnika temperatury rury na wlocie	C0	Błąd komunikacji
L8	Ochrona zasilania elektrycznego IDU	d6	Usterka czujnika temperatury rury na wylocie	AJ	Przypomnienie o czyszczeniu filtra powietrza
db	Stan debugowania	dL	Usterka czujnika temperatury powietrza na wylocie jedn. IDU		

8. Analiza usterek



Ostrzeżenie:

Nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie, ponieważ nieprawidłowa naprawa może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru. Należy skontaktować się z centrum serwisowym i zlecić naprawę urządzenia wyspecjalizowanemu personelowi. Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym sprawdź poniższe elementy, ponieważ może to zaoszczędzić Twój czas i zmniejszyć koszty.

Objawy usterek	Analiza usterek
Klimatyzator nie mógł się uruchomić zaraz po wyłączeniu	Wyłącznik przeciążeniowy urządzenia uruchamia go po 3 minutach opóźnienia
Zapach wydostał się z wnętrza, gdy urządzenie zostało właśnie włączone	Zapachy lub dym papierosowy, który został wchłonięty, są teraz wydychane.
Podczas pracy urządzenia słychać było niewielkie odgłosy	To dźwięk przepływającego czynnika chłodniczego
Podczas chłodzenia z wylotu powietrza klimatyzatora wydobywała się mgła	Powietrze w pomieszczeniu jest szybko schładzane
Podczas pracy urządzenia lub po jego wyłączeniu słychać było trzaski	Jest to dźwięk emitowany przez rozszerzanie się panelu przedniego i innych części plastikowych w wyniku zmiany temperatury.
Klimatyzator nie działa	Czy zasilanie jest odłączone? Czy zasilanie jest podłączone? Czy zabezpieczenie obwodu zostało uruchomione na starcie? Czy napięcie zasilania nie jest za wysokie lub za niskie? Czy na sterowniku bezprzewodowym został ustawiony TIMER?
Efekt chłodzenia (grzania) klimatyzatora nie był dobry	Czy temperatura jest ustawiona prawidłowo? Czy wlot i wylot jednostki zewnętrznej nie są zablokowane? Czy filtr powietrza nie jest zbyt brudny, aby spowodować zatkanie? Czy okna i drzwi są zamknięte? Czy prędkość powietrza nie jest za niska? Czy w pomieszczeniu są inne źródła ciepła?
Sterownik bezprzewodowy nie działa	Gdy po wymianie baterii sterownik bezprzewodowy nadal działa nieprawidłowo, otwórz tylną pokrywę obudowy sterownika i naciśnij przycisk „ACL”, aby przywrócić normalne działanie. Gdy klimatyzator podlega nietypowym zakłóceniom lub jego funkcje są zmieniane zbyt często, sterownik bezprzewodowy może działać nieprawidłowo. W tym momencie możliwe jest wznowienie normalnej pracy poprzez wyłączenie i ponowne włączenie zasilania sterownika bezprzewodowego. Czy sterownik znajduje się w obszarze odbioru? Czy są jakieś przeszkody? Sprawdź, czy napięcie baterii w sterowniku bezprzewodowym jest wystarczające; W przeciwnym razie wymień baterie.

8.1 Kontakt z autoryzowanym serwisem

Gdy pojawią się poniższe zjawiska, należy natychmiast przerwać pracę urządzenia, odłączyć główne zasilanie, a następnie skontaktować się z autoryzowanym serwisem klimatyzatorów marki GREE.

- Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
- Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) w obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
- Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
- Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
- Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
- Nastąpiło przypadkowe wciągnięcie substancji lub wody do urządzenia

8.2 Serwis posprzedażowy

Jeśli pojawiają się problemy z zakupionym klimatyzatorem, należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym serwisem klimatyzatorów GREE.

Uwaga:

- Zawsze sprawdź czy przed czyszczeniem klimatyzatora zasilanie jest wyłączone. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nigdy nie spryskuj wodą klimatyzatora podczas jego czyszczenia.
- Łatwopalne ciecze (np. rozpuszczalnik czy benzyna) mogą doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora. (Używaj tylko miękkich i suchych szmatek do czyszczenia jednostki, lub lekko zwilżonych wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.
- Producent ostrzega przed użyciem środków chemicznych, w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol (2-Butoxyethanol) oraz pozostałe związki z tej grupy organicznej, które mogą powodować uszkodzenia elementów urządzenia.
- Free Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do nie udzielenia gwarancji na elementy, które uległy uszkodzeniu w wyniku stosowania żrących środków chemicznych, szczególnie w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol.

Deklaracja Zgodności UE

Data: 19 stycznia 2023

Klimatyzator typu multi-split CAC - jednostka wewnętrzna GMV, kanałowa niski spręż (seria C)

Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE	Nr	GREE jednostka wewnętrzna	Kod GREE
1	GMV-ND22PLS/C-T	CM810N1800	10	GMV-ND63PLS/C-T	CM810N1730
2	GMV-ND25PLS/C-T	CM810N1810	11	GMV-ND71PLS/C-T	CM810N1750
3	GMV-ND28PLS/C-T	CM810N1770	12	GMV-ND80PLS/C-T	CM810N1920
4	GMV-ND32PLS/C-T	CM810N1820	14	GMV-ND90PLS/C-T	CM810N1960
5	GMV-ND36PLS/C-T	CM810N1760	15	GMV-ND100PLS/C-T	CM810N1970
6	GMV-ND40PLS/C-T	CM810N1830	16	GMV-ND112PLS/C-T	CM810N1950
7	GMV-ND45PLS/C-T	CM810N1740	17	GMV-ND125PLS/C-T	CM810N1940
8	GMV-ND50PLS/C-T	CM810N1840	18	GMV-ND140PLS/C-T	CM810N1930
9	GMV-ND56PLS/C-T	CM810N1850			

Rok produkcji: 2020-2023

Odpowiednie dyrektywy i normy do których deklarowana jest zgodność:

Dyrektywa RoHS 2011/65/EU i (EU) 2015/863 : EN 50581: 2012
IEC 62321: 2013

Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017 Elektryczny sprzęt gospodarstwa domowego i podobnego - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania ogólne;

EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo
użytkowania -- Część 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp
ciepła, klimatyzatorów i osuszaczyEN 62233:2008 Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu
do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem narażania człowieka

Nazwa i adres Producenta :

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adres Producenta :

Jinji West Rd, Qianshan, Zhuhai, China

Nazwa wyłącznego importera:

FREE POLSKA SP. Z O.O.

Adres wyłącznego importera:

ul. DOBREGO PASTERZA 13/3, 31-416 Kraków

My, firma GREE Electric Appliances Inc. z Zhuhai, niniejszym oświadczamy, że produkty określone powyżej są zgodne z wyżej wymienionymi dyrektywami i normami.

珠海格力电器股份有限公司
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Authorized Signature(s) ①

Data wystawienia: 19 stycznia 2023 Zhuhai, Chiny

Osoba upoważniona: Miya (Menedżer sprzedaży)



FREE POLSKA SP. Z O.O.

Wyłączny
przedstawiciel
marki Gree
w Polsce

Free Polska Sp. z o.o.
ul. Dobrego Pasterza 13/3
31-416 Kraków

Telefon: 12 307 06 40
E-mail: gree@gree.pl
WWW: www.gree.pl



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: gree@gree.com.cn www.gree.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI WERSJA 0423



66174100043