

**ZAKRES PRACY**

Maksymalne parametry podczas chłodzenia

Temperatura zewnętrzna : $t_s = 43^{\circ}\text{C}$ Temperatura wewnętrzna: $t_s = 32^{\circ}\text{C} / t_m = 23^{\circ}\text{C}$

Minimalne parametry podczas chłodzenia

Temperatura zewnętrzna : $t_s = -15^{\circ}\text{C}$ Temperatura wewnętrzna : $t_s = 10^{\circ}\text{C} / t_m = 6^{\circ}\text{C}$ t_s - pomiar termometrem suchym

Maksymalne parametry podczas grzania

Temperatura zewnętrzna : $t_s = 24^{\circ}\text{C} / t_m = 18^{\circ}\text{C}$ Temperatura wewnętrzna: $t_s = 27^{\circ}\text{C}$

Minimalne parametry podczas grzania

Temperatura zewnętrzna: $t_s = -15^{\circ}\text{C}$ Temperatura wewnętrzna: $t_s = 5^{\circ}\text{C}$ t_m - pomiar termometrem wilgotnym**Narzędzia potrzebne do montażu (brak w zestawie)**

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Śrubokręt płaski | 9. Młotek |
| 2. Śrubokręt krzyżakowy | 10. Wiertło |
| 3. Nóż lub ściągacz izolacji | 11. Obcinak do rur |
| 4. Miarka (metrówka) | 12. Kielicharka |
| 5. Poziomica | 13. Klucz dynamometryczny |
| 6. Wyrzynarka lub piła szablasta | 14. Klucz nastawny |
| 7. Piła ręczna do metalu | 15. Rozwiertak |
| 8. Kołki $\varnothing 8$ | 16. Klucz imbusowy |

Modele urządzenia:

PATRZ KATALOG

Zasilanie:

220 - 240 V ~ 50 Hz

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 517/2014 - F-GAZY

Jednostka zawiera czynnik chłodniczy R410A, fluorowany gaz cieplarniany, o potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) równym 2087,50. Nie upuszczać czynnika R410A do atmosfery.

WAŻNE!

Przeczytać przed instalacją

To urządzenie spełnia surowe wymogi bezpieczeństwa i działania. Dla instalatora lub serwisanta, ważnym jest aby zainstalować lub serwisować system w sposób zapewniający jego bezpieczne i efektywne działanie

Aby zapewnić bezpieczny montaż oraz bezawaryjną pracę urządzenia należy:

- Uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
- Wykonywać każdy krok instalacji lub naprawy w sposób identyczny z przedstawionym w instrukcji.
- Przestrzegać lokalnych i krajowych przepisów elektrycznych.
- Zwrócić szczególną uwagę na wszystkie zawarte w instrukcji napisy ostrzegawcze oraz dotyczące zalecanych środków ostrożności.
- Urządzenie musi być podłączone do oddzielnego obwodu.



OSTRZEŻENIE

Ten symbol odnosi się do zagrożenia lub niebezpiecznych praktyk, które mogą prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci



UWAGA!

Ten symbol odnosi się do zagrożenia lub niebezpiecznych praktyk, które mogą spowodować obrażenia ciała oraz uszkodzenia produktu lub mienia.

W razie potrzeby, uzyskaj pomoc

Niniejsze instrukcje są wystarczające do przeprowadzenia większości czynności instalacyjnych i konserwacyjnych. Jeśli wymagana jest pomoc w rozwiązaniu danego problemu, należy skontaktować się z naszym serwisem lub dystrybutorem w celu uzyskania dalszych informacji.

W przypadku nieprawidłowej instalacji

Producent nie ponosi odpowiedzialności z tytułu nieprawidłowo wykonanej instalacji lub nienależytej obsługi technicznej urządzenia, w tym niezastosowania się do instrukcji zawartych w tym dokumencie.

SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Podczas instalacji urządzenia w pierwszej kolejności wykonaj podłączenia systemu chłodniczego, a następnie wykonaj połączenia elektryczne; postępuj w odwrotnej kolejności przy demontażu urządzenia.

OSTRZEŻENIE

Podczas podłączania



PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE OBRAŻENIA LUB ŚMIERĆ. TYLKO WYKwalifikowany, DOŚwiadczony ELEKTRYK POWINIEN WYKONYWAĆ POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE TEGO URZĄDZENIA.

- Nie podłączać urządzenia do zasilania aż do momentu ukończenia podłączania wszystkich przewodów i rur oraz sprawdzenia uziemienia.
- W urządzeniu stosowane jest bardzo wysokie napięcie elektryczne. Dokładnie zapoznaj się ze schematem elektrycznym przed wykonywaniem połączeń. Niewłaściwie wykonane połączenia i niedostateczne uziemienie może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

- Uziemienie urządzenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Żółto-zielony przewód nie może być wykorzystywany w celu innym niż uziemienie.
- Podłącz starannie wszystkie przewody. Luźne przewody mogą się przegrzewać w miejscach połączeń i powodować zagrożenie pożarowe.
- Przewody elektryczne nie mogą stykać się z rurami czynnika chłodniczego, sprężarką lub ruchomymi elementami wentylatora.
- Nie używaj wspólnych wielożyłowych przewodów jednocześnie do zasilania i sterowania urządzeniem. Użyj oddzielnych przewodów dla każdego z wymienionych typów przyłączy (zasilanie i sterowanie).

Podczas transportu

Należy zachować ostrożność podczas podnoszenia i przenoszenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Zalecamy, aby poprosić inną osobę o pomoc i ugięcie kolan podczas podnoszenia urządzenia w celu uniknięcia obrażeń pleców. Istnieje ryzyko skaleczenia przez ostre krawędzie urządzenia.

Podczas instalacji...

... na suficie lub ścianie

Upewnij się, że powierzchnia jest wystarczająco stabilna, aby utrzymać ciężar urządzenia. Może być konieczne wykonanie mocnej, drewnianej lub metalowej ramy w celu zapewnienia dodatkowego wsparcia.

... w pomieszczeniu

Dokładnie zaizolować rury w pomieszczeniu, aby zapobiec kondensacji pary wodnej na powierzchni rur, co może spowodować wykraplanie wody i uszkodzenie ścian i podłóg.

... w miejscach wilgotnych i nierównych

Użyj wyniesionej betonowej podstawy w celu zapewnienia solidnego podłoża dla jednostki zewnętrznej. Zabezpiecz to przed wystąpieniem wibracji.

... w miejscach narażonych na silny wiatr

Zakotwiczyć jednostkę zewnętrzną w jej dolnej części za pomocą śrub i metalowej ramy. Należy zapewnić przegrodę uniemożliwiającą nadmierny przewiew.

...w miejscach narażonych na opady śniegu (dla systemu pompy ciepła)

Zainstalować jednostkę zewnętrzną na podwyższeniu, które jest wyższe od poziomu warstwy śniegu, aby zapobiec zaleganiu śniegu przy jednostce zewnętrznej.

Podczas podłączania rur chłodniczych:

- Rury należy prowadzić jak najkrótszą drogą.
- Użyj metody „kielichowej” do łączenia rur.
- Zastosuj preparat do połączeń kielichowych, nakrętki zakręć ręcznie, a następnie dokręć za pomocą klucza dynamometrycznego.
- Dokładnie sprawdź przewody pod kątem ewentualnych przecieków przed pierwszym uruchomieniem urządzenia.

W zależności od rodzaju urządzenia, rury chłodnicze mogą różnić się średnicą: większa średnica dla gazu, mniejsza dla cieczy.



UWAGA!

Podczas serwisowania:

- Przed otwarciem jednostki w celu jej sprawdzenia lub naprawy odłącz zasilanie.
- Trzymaj palce i odzież z daleka od wszelkich ruchomych elementów.

- Oczyszczyć miejsca pracy, sprawdzić czy skrawki metali lub kawałki przewodów nie zostały pozostawione wewnątrz jednostki.
- Wentyluj pomieszczenie podczas wykonywania instalacji lub testowania systemu chłodzenia. Upewnij się, że po wykonaniu instalacji nie ulatnia się gaz, gdyż ma on działanie toksyczne oraz jest niebezpieczny w kontakcie z płomieniem lub źródłem ciepła.

Wybór miejsca instalacji – Jednostka wewnętrzna

NALEŻY UNIKAĆ:

- Bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- Źródeł ciepła, które mogą wpływać na wydajność urządzenia.
- Miejsc narażonych na wyciek palnego gazu.
- Miejsc narażonych na wystąpienie par oleju (takiego jak w kuchni lub w pobliżu maszyn przemysłowych), ponieważ może to prowadzić do nieprawidłowego działania lub deformować powierzchnie, zwłaszcza powierzchnie plastikowe urządzenia.
- Niepewnych lokalizacji, które będą powodowały hałas i niebezpieczeństwo wystąpienia wycieków wody.
- Miejsc, gdzie jednostka i pilot sterujący będą narażone na kontakt z wodą lub wilgocią.
- Wiercenia otworów w miejscach, gdzie znajdują się elementy elektryczne.

ZALECA SIĘ:

- Wybranie odpowiedniej lokalizacji urządzenia, z której każda część pomieszczenia może być równomiernie chłodzona.
- Wybranie wystarczająco stabilnej i wytrzymałej powierzchni, która utrzyma ciężar urządzenia.
- Wybranie drogi, którą rury i wąż odprowadzenia skroplin będą mogły być prowadzone jak najkrótszą drogą na zewnątrz.
- Zapewnienie odpowiedniego przepływu powietrza wokół urządzenia oraz łatwego do niego dostępu.

Wybór miejsca instalacji – Jednostka zewnętrzna

NALEŻY UNIKAĆ:

- Źródeł ciepła, wentylatorów wyciągowych.
- Bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- Wilgotnych i nierównych miejsc.
- Wiercenia otworów w miejscach, gdzie znajdują się elementy elektryczne.

ZALECA SIĘ

- Wybór miejsca jak najbardziej możliwie chłodnego i dobrze wentylowanego.
- Zastosowanie odpowiednich śrub i podkładek antywibracyjnych, aby redukować wibracje i hałas.

DODATKOWE ELEMENTY NIEZBĘDNE W TRAKCIE INSTALACJI (BRAK W ZESTAWIE)

- Chłodnicze rurki miedziane czynnika chłodniczego do połączenia jednostek systemu; Rurki należy ocieplić izolacją o min. grubości 8mm.

MODEL	RURA - CIECZ		RURA - GAZ	
	Średnica zewnętrzna	Minimalna grubość	Średnica zewnętrzna	Minimalna grubość
AWIA	6,35 mm	0,8 mm	9,52 mm	0,8 mm
AWIB	6,35 mm	0,8 mm	12,7 mm	0,8 mm

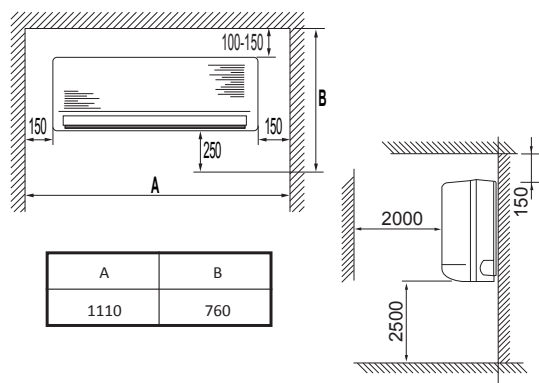
- Rura PVC, jako rura odpływowa kondensatu (ø wewnętrzna 18mm) o długości zapewniającej odpowiedni przepływ kondensatu do kanalizacji zewnętrznej.
- Preparat do połączeń kielichowych (ok. 30g).
- Przewód elektryczny: używaj izolowanych przewodów miedzianych o grubości i długości przedstawionej w punkcie "SCHEMATY POŁĄCZEŃ".

DŁUGOŚĆ RUR I DOPUSZCZALNE RÓŻNICE WYSOKOŚCI POMIĘDZY JEDNOSTKAMI

PATRZ INSTRUKCJA INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

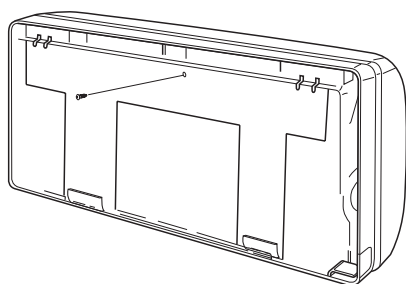
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

A



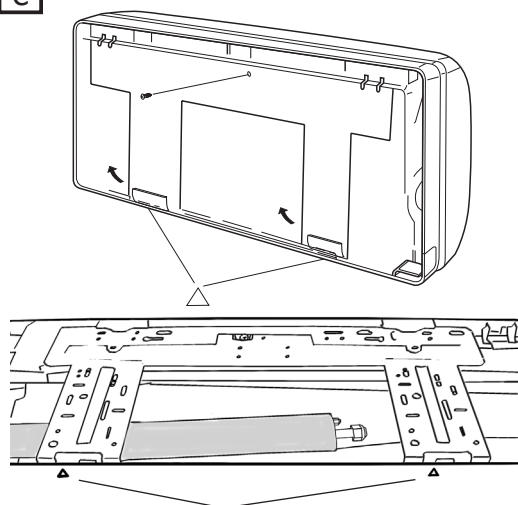
Minimalne odległości wymagane do pracy i konserwacji urządzenia.

B



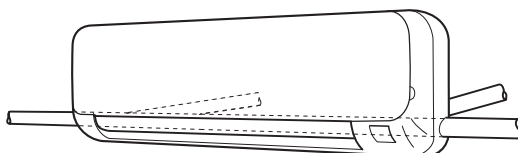
Usunąć śruby montażowe z tylnego panelu.

C



Naciśnij zaczepy pod pokrywą w dwóch punktach, oznaczonych trójkątem aby odczepić panel.

D

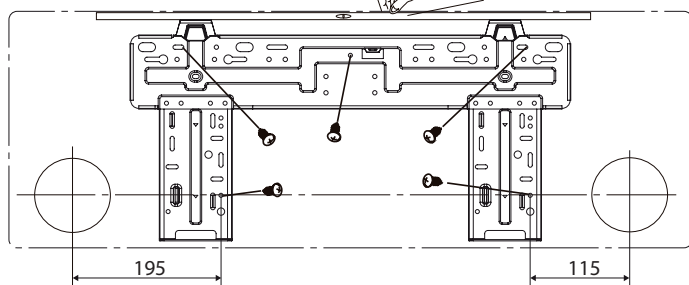


Urządzenie może być podłączone z czterech stron:
tył (z prawej i z lewej strony), przód (z prawej i z lewej strony).

E

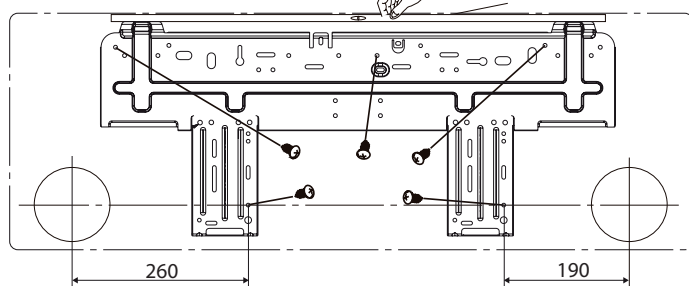
AWIAS13

Poziomica



AWIBS13

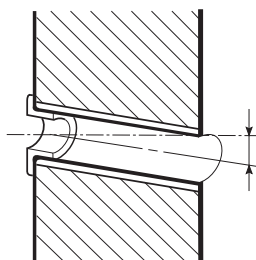
Poziomica



Połączenia rurowe z tyłu:

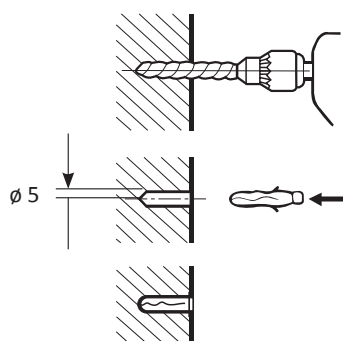
- sprawdź poziom za pomocą poziomici,
- zaznacz otwory na przewody i śruby,
- oś otworów dla rur musi odpowiadać osi otworów dla dolnych śrub (patrz rysunek z zalecaną lokalizacją otworów).

F



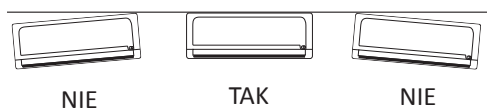
Wywierć otwór o średnicy 65 mm. W środku umieść rurę PVC.

G



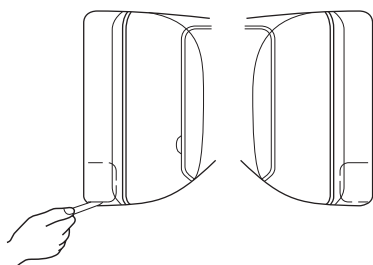
Użyj (wkrętów, kołków) do przymocowania tylnego panelu do ściany.

H



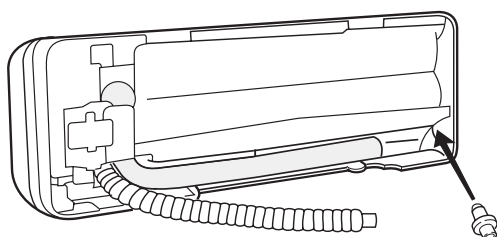
Przygotowanie mocowania tylnego panelu.

I

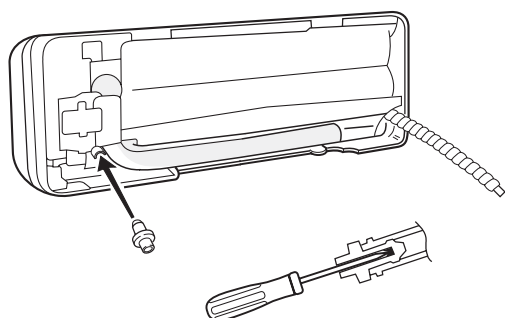


Połączenie rurowe z prawej lub lewej strony. Wytnij otwór w rogu obudowy.

J

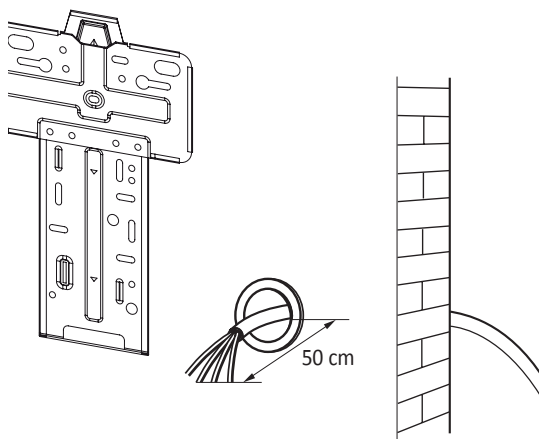


Rury czynnika chłodniczego znajdują się z prawej strony jednostki, z kolei rura odprowadzenia kondensatu może znajdować się z prawej lub z lewej strony. Tacka ociekowa jest wyposażona w dwa ujścia kondensatu - z jednej strony z węzłem odpływowym z drugiej z korkiem gumowym.



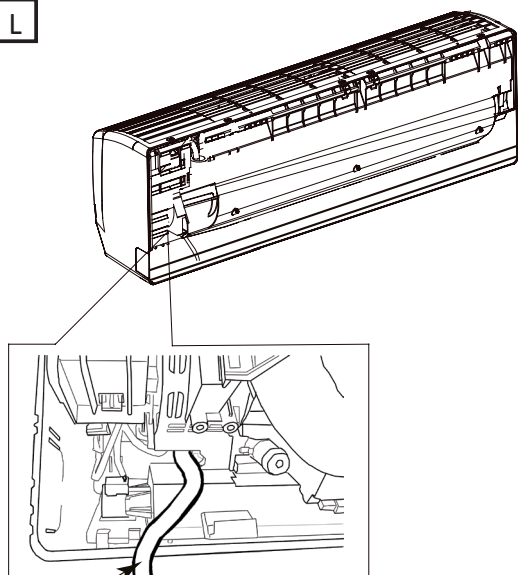
Zmiana położenia węży odpływowych: zdejmij węz odpływowy przekręcając metalową klamrę w lewo i wyciągnij gumowy korek z drugiej strony. Zamontuj ponownie zamieniając korek i węz, użyj śrubokręta aby poprawnie umieścić korek.

K



Przeprowadź czterożyłowy przewód zasilający i przewód komunikacyjny z jednostki wewnętrznej do zewnętrznej (patrz tabela z rozmiarami przewodów).

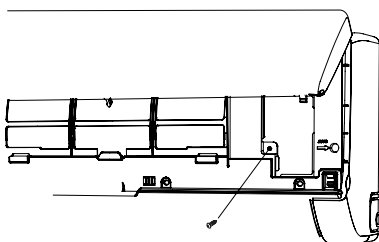
L



Przełóż przewody przez specjalny otwór na przewody z tyłu jednostki wewnętrznej, a następnie wypuść je z przodu.

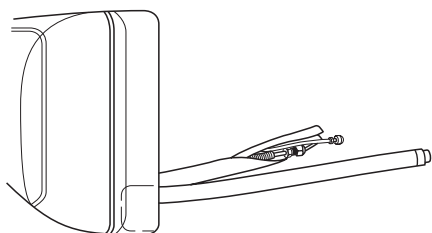
Przewód

M



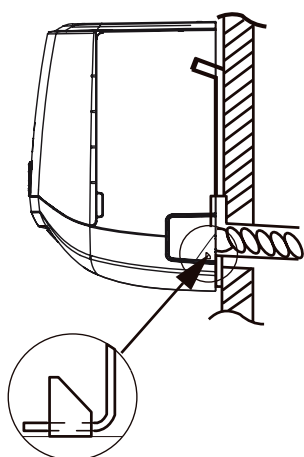
Otwórz przedni panel urządzenia. Wykręć śrubę płytki zakrywającej aby uzyskać dostęp do listy zaciskowej. Włóż zaciski przewodu z tyłu i połącz je.

N



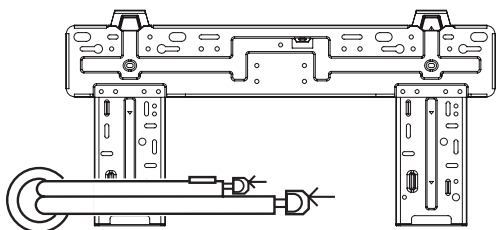
PODŁĄCZENIE RUR Z TYŁU Z PRAWEJ STRONY

Włóż rury czynnika chłodniczego oraz rurę odprowadzenia kondensatu w otwór w ścianie, a następnie zawieś jednostkę na tylnym panelu wcześniej przymocowanym do ściany.



UWAGA: Dokładnie zaizoluj otwór w ścianie, aby zabezpieczyć czujniki przed wpływem powietrza zewnętrznego.

O



PODŁĄCZENIE RUR Z TYŁU Z LEWEJ STRONY

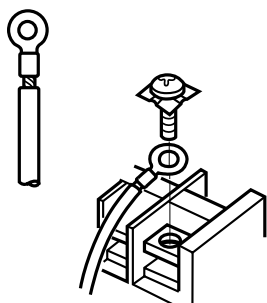
Włóż przewody łączące jednostki z zewnątrz, następnie wygnij je w prawo.

P



Dociśnij lekko, aby przymocować jednostkę do tylnego panelu.

Q

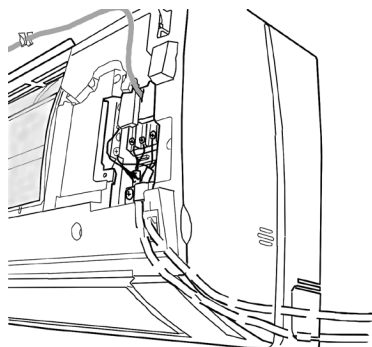


Przygotuj zaciski do podłączenia przewodu do listwy zaciskowej, podłącz je i zabezpiecz przewód za pomocą zacisku (patrz schematy połączeń).

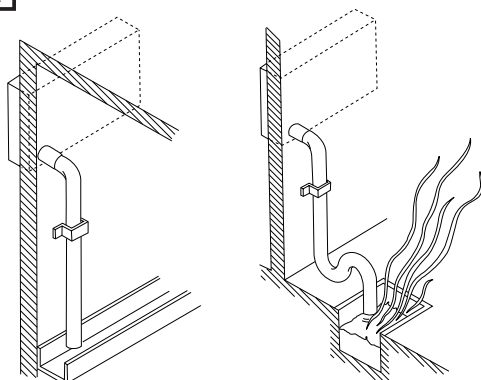


OSTRZEŻENIE

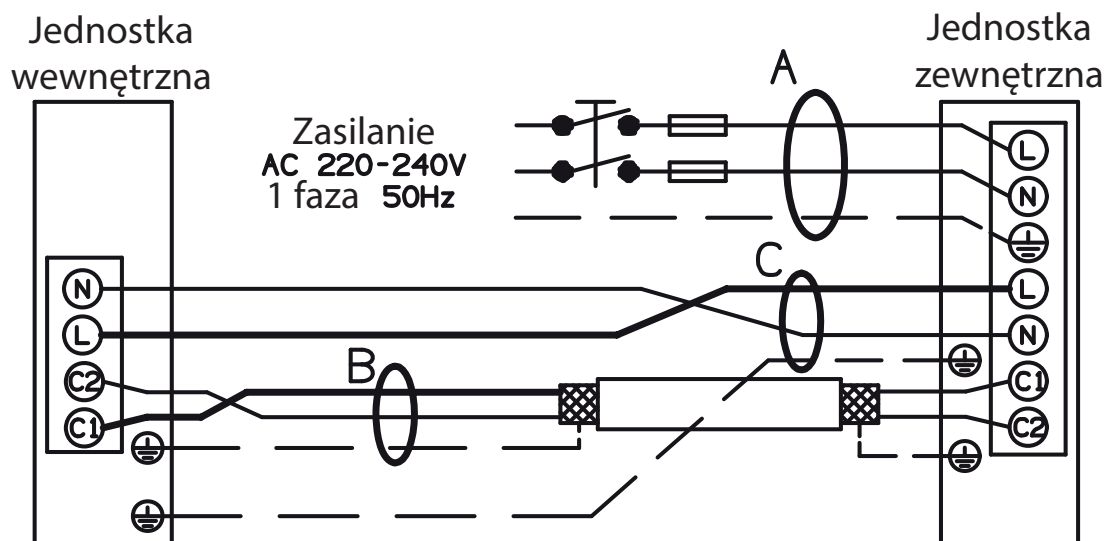
Luźne przewody mogą spowodować przegrzewanie się terminala lub spowodować awarię urządzenia. Może występować zagrożenie pożarowe. W związku z tym, upewnij się, że wszystkie przewody są mocno połączone.



R

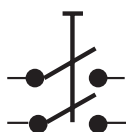


Wyprowadź na zewnątrz rurę kondensatu z zachowaniem odpowiedniego spadku. Należy wykonać syfon w razie potrzeby.



BEZPIECZNIK ZWŁOCZNY

220-240 V~ 50Hz



UWAGA!

Wyłłącznik główny musi posiadać separację styków na wszystkich biegunach, która zapewnia pełne odłączenie w przypadku wystąpienia przepięcia III kategorii.

DŁUGOŚĆ, ROZMIAR PRZEWODÓW ORAZ BEZPIECZNIKÓW

PATRZ INSTRUKCJA INSTALACJI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Przewód zasilający A :

Wielobiegunowy przewód elektryczny. Rozmiar oraz długości sugerowanych przewodów elektrycznych zostały zaprezentowane w sekcji “dane elektryczne” (jednostka zewnętrzna).

Przewód połączeniowy B (EKRANOWANY):

Dwubiegunowy ekranowany przewód elektryczny. Wielkość oraz długość sugerowanych przewodów elektrycznych zostały zaprezentowane w sekcji “dane elektryczne” (jednostka zewnętrzna). Przewody nie mogą być cieńsze niż Mod. H05VVC4V5-K (zgodnie z CEI 20-20 CENELEC HD21).

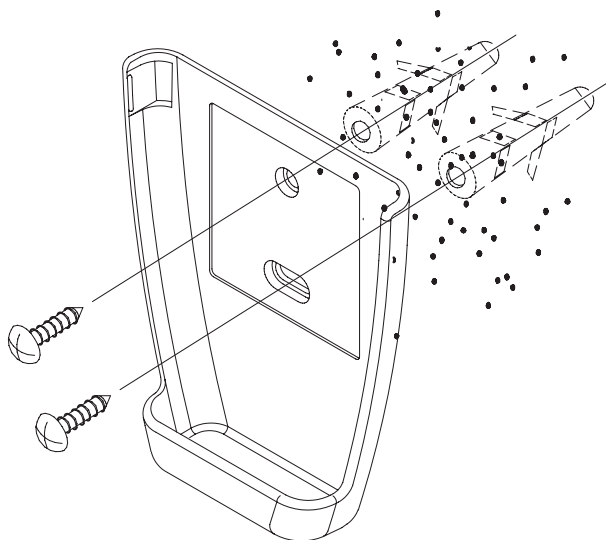
Przewód połączeniowy C (z przewodem uziemiającym):

Wielobiegunowy przewód elektryczny. Wielkości oraz długości sugerowanych przewodów elektrycznych zostały zaprezentowane w sekcji “dane elektryczne” (jednostka zewnętrzna). Przewody nie mogą być cieńsze niż Mod. H07RN-F (zgodnie z CEI 20-19 CENELEC HD22). Upewnij się, że długość przewodów pomiędzy punktem mocowania, a przyłączem pozwala na naciągnięcie przewodów L,N przed przewodem uziemienia.

INSTALACJA PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

Aby być pewnym, że jednostka (wewnętrzna) działa poprawnie , NIE INSTALUJ pilota sterującego w następujących miejscach:

- W miejscu narażonym na bezpośrednie promieniowanie słoneczne.
- Za zasłonami lub w innych zakrytych miejscach.
- W odległości większej niż 8 m od jednostki.
- W miejscu, gdzie może być wystawiony na kontakt z nadmuchiwany przez jednostkę wewnętrzną powietrzem.
- W miejscu, gdzie może być bardzo gorąco lub zimno.
- W miejscu, gdzie byłby narażony na zakłócenia elektryczne i magnetyczne.
- W miejscu, gdzie występuje przeszkoda między pilotem zdalnego sterowania, a jednostką wewnętrzną.



UMIEJSCOWIENIE NA ŚCIANIE

- Umieść na chwilę pilot zdalnego sterowania w pożądanej pozycji na ścianie.
- Upewnij się, że pilot komunikuje się z jednostką wewnętrzną.
- Zabezpiecz uchwyt na ścianie za pomocą dwóch śrub i odłóż pilot.

Ściąganie czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej (Patrz instrukcja instalacji jednostki zewnętrznej)

Ściąganie gazu oznacza odprowadzenie całego czynnika chłodniczego z systemu do jednostki zewnętrznej bez utraty czynnika. Ściąganie czynnika chłodniczego jest wykorzystywane, gdy jednostka ma zostać przemieszczona lub przed wykonaniem serwisu obiegu chłodniczego.

ADRESOWANIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ/ZEWNĘTRZNEJ OBIEGU CHŁODNICZEGO

USTAWIENIE ADRESOWANIA ZA POMOCĄ PRZEŁĄCZNIKÓW DIP (DO 4 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH)



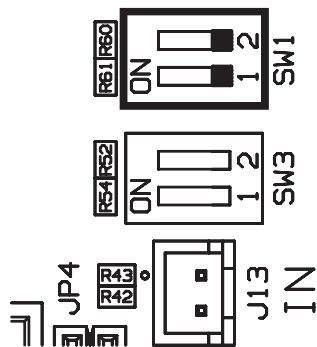
ODŁĄCZYĆ OD ŹRÓDŁA ZASILANIA!

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA A

SW1 (PCB ustawienia - fabryczne)

1=off

2=off



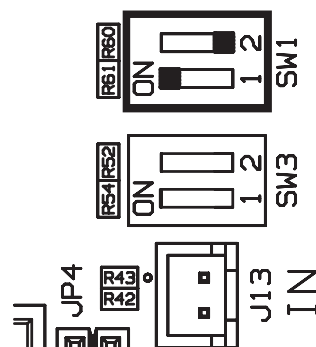
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA B

SW1

PCB

1=on

2=off



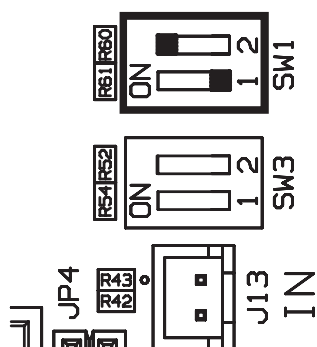
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA C

SW1

PCB

1=off

2=on



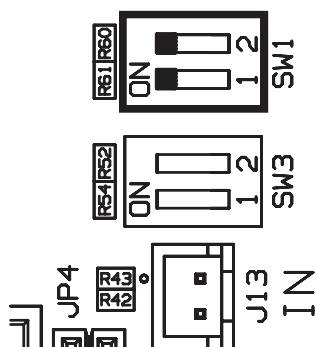
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA D

SW1

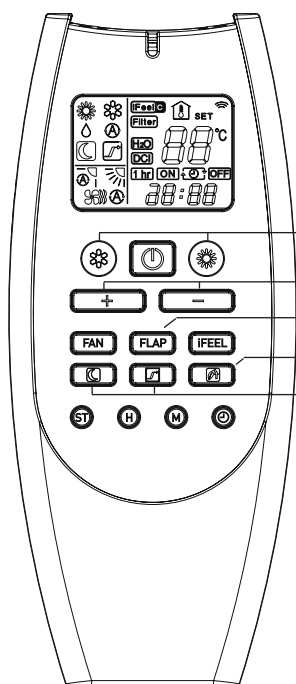
PCB

1=on

2=on



ADRESOWANIE ZA POMOCĄ PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA (DO 8 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH)



Ustaw pilot zdalnego sterowania zgodnie z tabelą

PRZYCIISK	USTAWIENIA
Tryby pracy (COOL - HEAT)	AUTO
Wartość zadana	11
Kłapa	AUTO
Filtr	ON
Tryb nocny / wysokiej mocy	OFF

Jedn. wew. A: 11°C
Jedn. wew. B: 12°C
Jedn. wew. C: 13°C
Jedn. wew. D: 14°C
Jedn. wew. E: 15°C
Jedn. wew. F: 16°C
Jedn. wew. G: 17°C
Jedn. wew. H: 18°C

Wciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski FAN oraz IFEEL przez dłużej niż 5 sekund i zwolnij je kierując pilot w stronę jednostki wewnętrznej. Jeśli ustawienie jest prawidłowe, usłyszysz sygnał dźwiękowy potwierdzający (4 sygnały). Po sygnale akustycznym należy wyłączyć i włączyć jednostkę wewnętrzną, aby umożliwić reset ustawień. Teraz jednostka będzie pracować zgodnie z ustawieniami nowego adresu.

KONTROLA UKŁADU CHŁODNICZEGO

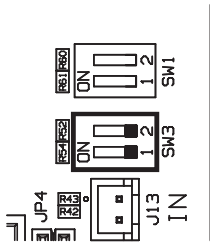
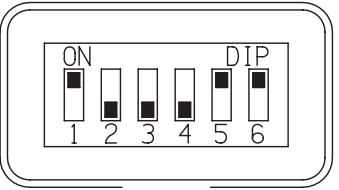
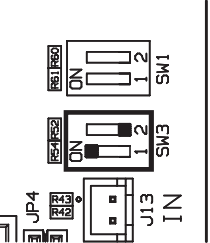
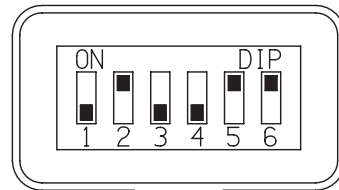
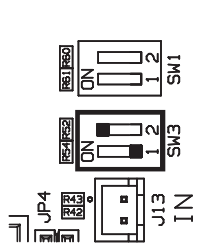
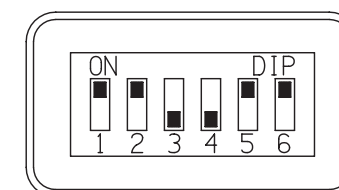
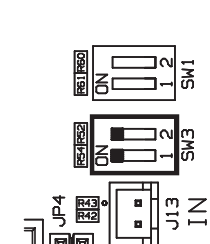
1. Uruchom urządzenie.
2. Za pomocą pilota zdalnego sterowania ustaw jednostkę A w następujący sposób (jednostki B, C i D muszą być wyłączone)
 - Tryb: COOLING
 - Filtr: ON
 - Wartość zadana: 32°C
3. Wciśnij przycisk FAN + IFEEL i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund, kierując pilot w stronę odbiornika jednostki. System włączy się i działa przez 3 minuty.

W trakcie tej operacji dioda TIMER miga, w trakcie działania dioda jest włączona ON. Po 3 minutach pracy:

- W przypadku gdy ustawienie jest dobre, urządzenie przełącza się na tryb chłodzenia i zatrzymuje swoją pracę (wartość zadana: 32°C). System jest gotowy do pracy.
- W przypadku gdy ustawienia są złe, dioda STANDBY miga; sprawdzić ustawienia jednostek wewnętrznych i połączenia obwodów chłodniczych.

POŁĄCZENIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

- Odłącz zasilanie jednostki wewnętrznej.
 - Wyjmij baterie z pilota.
 - Ustaw mikroprzełączniki (patrz tabela).
 - Włóż baterie do pilota.
 - Włącz jednostkę wewnętrzną.
- Jednostka wewnętrzna rozpoczyna pracę z nowym adresem.

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	PCB
1 USTAWIENIE FABRYCZNE	 1=OFF 2=OFF 3= OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW3: 1=OFF 2=OFF
2	 1=ON 2=OFF 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW3: 1=ON 2=OFF
3	 1=OFF 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW3: 1=OFF 2=ON
4	 1=ON 2=ON 3=OFF 4=OFF 5=ON 6=ON	 SW3: 1=ON 2=ON

NOTATKI:



NIBE-BIAWAR sp. z o.o.

15-703 Białystok, al. Jana Pawła II 57

tel. 85 662 84 90, fax 85 662 84 09

e-mail: sekretariat@biawar.com.pl

www.biawar.com.pl