INSTRUKCJA OBSŁUGI

Klimatyzator Arctic Plus



Modele

CH-S09FTXLA6

CH-S12FTXLA6

CH-S18FTXLA6

CH-S24FTXLA6

Dziękujemy za wybór urządzenia marki Cooper&Hunter.
Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz zachowanie jej na przyszłość.

Informacja dla Użytkowników

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby opanować prawidłowe użytkowanie produktu w przyszłości. Aby pomóc bezpiecznie przejść przez powyższe kroki oraz uzyskać oczekiwany efekt końcowy, prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami:

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz przez osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, tylko wtedy, gdy znajdują się one pod nadzorem lub gdy zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i w związku z tym rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru;
- Aby zapewnić niezawodne działanie, urządzenie w trybie czuwania może zużywać pewną ilość energii, aby utrzymać normalną komunikację systemu. Jeżeli zaplanowana jest dłuższa przerwa w korzystaniu z urządzenia, należy odłączyć zasilanie. Przed ponownym użyciem należy pamiętać o naładowaniu oraz wstępnym podgrzaniu urządzenia;
- Przy wyborze modelu należy wziąć pod uwagę rzeczywiste środowisko użytkowania, w przeciwnym razie może to mieć wpływ na wygodę użytkowania;
- Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku korozyjnym, łatwopalnym bądź wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, jak np. kuchnia. W przeciwnym razie może to wpłynąć na prawidłową pracę lub znacząco skróci to żywotność urządzenia bądź spowoduje zagrożenie pożarem lub poważnymi obrażeniami. W specjalnych miejscach zaleca się stosowanie specjalnego urządzenia z funkcją antykorozyjną lub przeciwwybuchową;
- Jeżeli urządzenie wymaga instalacji, przeniesienia w inne miejsce lub konserwacji, należy skontaktować się z serwisem w celu uzyskania profesjonalnej pomocy. Użytkownik nie powinien samodzielnie demontować/ naprawiać/ konserwować urządzenia, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem urządzenia, za co Producent nie ponosi odpowiedzialności;
- Ilustracje i informacje zawarte w niniejszej instrukcji są wyłącznie informacjami poglądowymi. W celu ulepszenia produktu, Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania innowacji bez wcześniejszego powiadamiania. W związku z tym należy porównać zawarte informacje z posiadanym modelem urządzenia.
- Wszelkie uszkodzenia przewodów elektrycznych muszą być naprawione/wymienione przez serwis.

Klauzule wyłączenia

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy obrażenia ciała lub straty materialne zostaną spowodowane przez następujące powody:

- Uszkodzenie urządzenia spowodowane jego niewłaściwym użyciem;
- Wprowadzanie zmian, modyfikacji lub konserwacja i użytkowanie produktu ze sprzętem innym niż zalecany oraz nieprzestrzeganie zapisów niniejszej instrukcji;
- Wady urządzenia spowodowane przez instalację w miejscu narażonym na działanie żrących gazów;
- Wady urządzenia powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji;
- Obsługa, naprawa lub konserwacja urządzenia były wykonywane niezgodnie z zapisami niniejszej instrukcji;
- Problem wynikający ze specyfikacji jakościowej lub wydajności części i podzespołów, które zostały wyprodukowane przez innych producentów;
- Szkody powstałe na skutek klęsk żywiołowych, instalacji urządzenia w źle dobranym środowisku lub siły wyższej.

W związku z bieżącym rozwojem produktów, wygląd, wymiary, parametry techniczne, funkcje oraz akcesoria urządzeń mogą się zmieniać bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty w niniejszej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistych urządzeń w zależności od modelu.

Niniejsza instrukcja zawiera dane i opis techniczny, zasady montażu oraz użytkowania klimatyzatora C&H.

Jeżeli konieczna jest instalacja, przeniesienie lub serwis klimatyzatora proszę się skontaktować z firmą instalacyjną lub dystrybutorem. Klimatyzator musi być zamontowany, przenoszony i serwisowany przez odpowiedni podmiot. W przeciwnym wypadku może to spowodować poważne uszkodzenie, zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.

W przypadku wycieku lub konieczności odzysku czynnika chłodniczego podczas instalacji, serwisu lub rozbierania na części urządzenia, podejmowane działania muszą być wykonywane przez certyfikowany i uprawniony do tego profesjonalny podmiot zgodnie z miejscowymi regulacjami prawnymi.



Przedstawiony znak oznacza, że produkt nie powinien być utylizowany razem z innymi sprzętami domowymi na terenie UE. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego pochodzących z niekontrolowanej wywózki śmieci, urządzenie należy odpowiedzialne zutylizować, aby promować zrównoważony recykling materiałów.

SPIS TREŚCI

1.	**Zasady bezpieczeństwa**	**5**
	Symbole wykorzystywane w instrukcji	**5**
2.	**Środki ostrożności związane z palnym czynnikiem chłodniczym**	**6**
3.	**Instrukcje dla specjalisty HVAC**	**8**
	Wymagane narzędzia instalacyjne	**11**
4.	**Montaż jednostki wewnętrznej**	**11**
	Miejsce montażowe	**11**
	Montaż wspornika	**12**
	Wykonanie otworu w ścianie oraz przeprowadzenie instalacji	**13**
	Połączenie rur chłodniczych jedn. wewn.	**14**
	Wykonanie instalacji skroplin	**14**
	Okablowanie elektryczne	**15**
	Ułożenie instalacji	**17**
	Zawieszenie jednostki	**17**
5.	**Czyszczenie jednostki wewnętrznej**	**17**
6.	**Kody błędów**	**19**
7.	**Budowa jednostki wewnętrznej**	**20**
8.	**Pilot bezprzewodowy**	**22**
9.	**Instalacja jednostki zewnętrznej**	**29**
	Miejsce montażowe	**31**
	Instalacja elektryczna	**32**
	Montaż jednostki zewnętrznej	**32**
10.	**Przygotowanie do uruchomienia**	**36**
	Osuszanie próżniowe	**36**
	Sprawdzenie po montażu i uruchomienie testowe	**37**
11.	**Środki ostrożności związane z palnym czynnikiem chłodniczym**	**37**
12.	**Konfiguracja połączenia WiFi**	**42**
13.	**Karta katalogowa**	**43**

1. Zasady bezpieczeństwa

Symbole wykorzystywane w instrukcji:

⚠ WARNING ⚠	OSTRZEŻENIE! Ten symbol oznacza ryzyko śmierci lub poważnego zagrożenia zdrowia
ⓘ CAUTION ⓘ	UWAGA! Ten symbol oznacza ryzyko zagrożenia dla zdrowia lub uszkodzenia urządzenia.
NOTICE	WSKAZÓWKA! Ten symbol oznacza ważną informację nie powiązaną z ryzykiem dla zdrowia lub życia.

Czynnik chłodniczy

	Urządzenie napełnione czynnikiem R32.		Przed instalacją przeczytaj instrukcję.
	Przed użytkowaniem przeczytaj instrukcję.		Przed serwisem i naprawą przeczytaj instrukcję

Aby zrealizować działanie klimatyzatora, wykorzystywany w obiegu jest specjalistyczny czynnik chłodniczy. Użytym czynnikiem jest R32, który jest specjalnie oczyszczony. Czynnik chłodniczy jest palny i bezwonny. Co więcej, może on prowadzić do wybuchu przy specyficznych warunkach. Palność czynnika R32 jest bardzo mała. Jego zapłon może być wykonany jedynie przez ogień.

W porównaniu z popularnymi czynnikami, R32 jest nieszkodliwym czynnikiem dla warstwy ozonowej. Wpływ na globalne ocieplenie jest niewielki. R32 ma bardzo dobre właściwości termodynamiczne, które gwarantują wysoką efektywność energetyczną. Ponadto urządzenia wymagają mniejszej ilości czynnika.

OSTRZEŻENIE:

- Nie używać środków przyspieszających proces odszraniania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta. W przypadku konieczności naprawy skontaktuj się z serwisem.
- Wszelkie naprawy wykonane przez nieautoryzowany podmiot mogą być niebezpieczne.

- Urządzenie powinno być przechowywane w pomieszczeniu bez działających bez przerwy źródeł ognia i zapłonu takich jak otwarty ogień, urządzenia spalające gaz lub iskrzące.
- Nie przebijać i nie spalać.
- Urządzenie powinno być zamontowane, użytkowane i magazynowane w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż x m2. (Patrz tabela w dodatku A w rozdziale "Środki ostrożności z palnym czynnikiem chłodniczym".
- Urządzenie napełnione palnym gazem R32. Przy naprawach należy przestrzegać niniejszej instrukcji i wskazaniami producenta.
- Uwaga! Czynnik chłodniczy może być bezwonny i bezbarwny.
- Należy przeczytać instrukcję specjalisty.

2. Środki ostrożności związane z palnym czynnikiem chłodniczym

Wymogi kwalifikacji instalatora i serwisanta

- Wszyscy technicy zaangażowani w instalację układu chłodniczego powinni posiadać wymagane uprawnienia i kwalifikacje oraz wymagane umiejętności. W przypadku naprawy urządzenia przez innych techników powinni być oni pod nadzorem uprawnionych instalatorów.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w sposób podany przed niniejszą instrukcję i producenta.

Uwagi instalacyjne

- Urządzenie nie może być używane w pomieszczeniu, gdzie występuje otwarty ogień (otwarty kocioł, palenisko, palniki).
- Dziurawienie lub spalanie połączeń chłodniczych jest niedozwolone.
- Sprawdzenie szczelności instalacji chłodniczej jest obowiązkowe po montażu.
- Urządzenia wewnętrzne muszą być zamontowane w pomieszczeniach spełniających wymóg minimalnej powierzchni pomieszczenia przedstawionej w poniższej tabeli.

Minimalna powierzchnia pomieszczenia [m^2]	Ilość czynnika w układzie [kg]	Montaż na podłodze	Montaż na ścianie	Montaż na suficie
	≤ 1,2	-	-	-
	1,3	14,5	1,6	2,6
	1,4	16,8	1,9	2,8
	1,5	19,3	2,1	3,0
	1,6	22,0	2,4	3,2
	1,7	24,8	2,8	3,4
	1,8	27,8	3,1	3,6
	1,9	31,0	3,4	3,8
	2,0	34,3	3,8	4,0

	2,1	37,8	4,2	4,2
	2,2	41,5	4,6	4,4
	2,3	45,4	5,0	4,6
	2,4	49,4	5,5	4,8
	2,5	53,6	6,0	5,0
	2,6	58,1	6,5	5,2
	2,7	62,6	7,0	5,4
	2,8	67,4	7,5	5,6
	2,9	72,3	8,1	5,8
	3,0	77,3	8,6	6,0
	3,1	82,6	9,2	6,2
	3,2	88,0	9,8	6,6
	3,3	93,6	10,4	7,0
	3,4	99,3	11,1	7,4
	3,5	105,2	11,7	7,9
	3,6	111,3	12,4	8,3
	3,7	117,6	13,1	8,8
	3,8	124,0	13,8	9,3
	3,9	130,7	14,6	9,8
	4,0	137,4	15,3	10,3

Uwagi serwisowe

- Sprawdź czy powierzchnia pomieszczenia spełnia normy serwisowe
- Sprawdź czy przestrzeń serwisowa jest dobrze wentylowana
- Sprawdź czy w przestrzeni serwisowej nie ma otwartego ognia
- Sprawdź czy tabliczka znamionowa jest widoczna

Lutowanie

- Jeżeli konieczne jest ucinanie lub lutowanie instalacji chłodniczej podczas serwisu należy przestrzegać poniższych wskazówek:
  a. Wyłącz jednostkę i odłącz zasilanie
  b. Usuń z instalacji czynnik chłodniczy
  c. Usuń powietrze i wilgoć z instalacji pompą próżniową
  d. Oczyść instalację azotem
  e. Obetnij lub polutuj instalację

Napełnianie czynnikiem

- Należy używać narzędzi do napełniania instalacji dedykowanych do R32. Upewnij się, że nie dojdzie do zmieszania różnych czynników podczas prac.
- Butla z czynnikiem powinna być ustawiona dnem do góry podczas napełniania.

- Naklej naklejkę z podaną ilością czynnika w układzie po napełnieniu.
- Nie przepełniaj układu czynnikiem.
- Po napełnieniu układu wykonaj próbę szczelności zanim urządzenie zostanie uruchomione.

Bezpieczeństwo podczas transportu i magazynowania

- Przed rozładowaniem z transportu użyj wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego.
- Zakaz palenia tytoniu oraz używania ognia w pobliżu.
- Transport i magazynowanie muszą być wykonywane zgodnie z lokalnymi krajowymi przepisami i ograniczeniami.

3. Instrukcje dla specjalisty HVAC

- Poniższe sprawdzenie powinno być wykonane dla instalacji z palnym czynnikiem chłodniczym:
    - Napełnienie czynnikiem musi być zgodne z minimalną powierzchnią pomieszczenia.
    - Wentylatory pracują poprawnie i nie ma przeszkód przepływu powietrza
    - Jeżeli system składa się z osobnych układów czynników roboczych, układ wtórny powinien być sprawdzony pod względem obecności czynnika chłodniczego
    - Oznakowanie urządzeń tabliczkami powinno być widoczne
    - Orurowanie oraz elementy chłodnicze powinny być zamontowane w miejscach nie narażonych na działanie substancji powodujących korozję elementów instalacji chłodniczej o ile nie są one odporne lub zabezpieczone przed korozją.
- Naprawa i serwis elementów i podzespołów elektrycznych powinny obejmować sprawdzenie bezpieczeństwa działania oraz inspekcję elementów układu. Jeżeli wykryta zostanie jakakolwiek nieprawidłowość, zasilanie nie może być podłączone przed usunięciem nieprawidłowości.
- Sprawdzenie bezpieczeństwa powinno obejmować:
    - Weryfikację rozładowania kondensatorów.
    - Weryfikację nie ma ryzyka przypadkowego kontaktu z przewodami i elementami pod napięciem.
    - Weryfikację poprawności podłączenia przewodu ochronnego
- Sprawdzenie przestrzeni

  Przed uruchomieniem urządzeń pracujących na palnych czynnikach chłodniczych należy się upewnić, że warunki bezpieczeństwa są spełnione i nie ma ryzyka zapłonu.

- Procedura pracy

Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie z opracowanymi procedurami, aby zapewnić bezpieczeństwo i wyeliminować ryzyko wycieku palnego czynnika lub par podczas wykonywania prac.

- Ogólne miejsce pracy

  Wszyscy serwisanci i technicy muszą być poinstruowani w zakresie planowanych prac.

- Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

  Przestrzeń pracy powinna być sprawdzona pod względem obecności czynnika chłodniczego toksycznego lub palnego. Upewnij się, że narzędzia do detekcji czynnika są przeznaczone do wykorzystywanych czynników chłodniczych.

- Obecność środków gaśniczych

  Przy przeprowadzaniu prac instalacyjnych i serwisowych zapewniony musi być dostęp do odpowiednich środków gaśniczych. Należy zapewnić proszek gaśniczy lub gaśnicę na CO2.

- Brak źródeł ognia

  Żaden pracownik biorący udział w pracach nad instalacją chłodniczą nie może używać źródeł ognia i iskier mogących doprowadzić do zapłonu lub wybuchu. Wszystkie źródła potencjalnego zapłonu takie jak papierosy muszą znajdować się w znacznej odległości od układu. Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, czy nie ma w pobliżu źródeł ognia i iskier oraz zapewnić tabliczki „zakaz palenia".

- Przestrzeń wentylowana

  Przy wykonywaniu prac z instalacją chłodniczą upewnij się, że przestrzeń jest otwarta lub dobrze wentylowana. Wentylacja musi zapewniać skuteczne usunięcie czynnika w przypadku wycieku.

- Sprawdzenie sprzętu do czynnika chłodniczego

  Wszystkie komponenty i elementy powinny być sprawdzone.

- Okablowanie

  Sprawdź czy okablowanie nie jest narażone na korozję, uszkodzenia, wibracje, wysokie ciśnienie, otarcia o ostre krawędzie i inne środki niszczące.

- Wykrywanie czynników palnych

  Pod żadnym pozorem nie należy wykorzystywać ognia do wykrywania wycieków i obecności czynnika.

- Metody wykrywania wycieków oraz czynnika

  Poniższe metody wykrywania są akceptowalne dla czynników chłodniczych. Elektroniczne detektory wycieków odpowiednio skalibrowane oraz dostosowane do danego czynnika, środki pieniące dostosowane do czynników chłodniczych. Jeżeli wykryta zostanie

nieszczelność lub obecność czynnika, cały czynnik powinien być odzyskany z układu do momentu usunięcia nieszczelności.

- Usuwanie czynnika chłodniczego

  Podczas ingerencji w układ chłodniczy poniższe działania powinny być wykonane: usuwanie czynnika, oczyszczenie instalacji, napełnienie czynnikiem. Odzyskany czynnik powinien być składowany w odpowiedniej butli.

- Proces napełniania czynnikiem

  Poza standardowymi procedurami napełniania czynnikiem poniższe czynności powinny być wykonane:

  - Upewnij się, że czynnik nie jest zanieczyszczony lub nie doszło do zmieszania różnych czynników.
  - Butle powinny być magazynowane i transportowane zgodnie z wymaganiami z instrukcji
  - Naklej tabliczkę z ilością czynnika po napełnianiu
  - Nie należy przepełniać układu czynnikiem
  - Przed napełnieniem układ powinien być sprawdzony pod względem szczelności oraz odporności na wysokie ciśnienie.
  - Po zakończeniu napełniania należy sprawdzić układ pod względem wycieków.

- Oznaczenie i etykietowanie

  Urządzenia powinny być odpowiednio oznakowane i etykietowane w kontekście czynnika chłodniczego.

- Odzysk czynnika

  Podczas odzyskiwania czynnika chłodniczego z systemu w celu przeprowadzenia serwisu lub utylizacji należy wykonać to w bezpieczny sposób. Podczas napełniania butli czynnikiem upewnij się, że wykorzystywane są właściwe butle z odpowiednimi etykietami. Butle powinny być wyposażone w odpowiednie zawory. Sprzęt wykorzystywany do odzysku czynnika powinny być w dobrym stanie oraz używane zgodnie z instrukcjami. Odzyskany czynnik powinien być zutylizowany przez odpowiedni i uprawniony podmiot. Nie należy mieszać czynników w butli.

- Ogólne zasady

  Prace nad instalacjami powinny być ograniczane do wymaganego minimum. Należy przestrzegać krajowych przepisów.

Wymagane narzędzia instalacyjne

- Poziomica
- Wkrętak
- Wiertarka
- Klucz nastawny
- Obcinak rur miedzianych
- Wykrywacz nieszczelności
- Metr mierniczy
- Imbus
- Multimetr
- Roztłaczarka rur
- Klucz dynamometryczny
- Pompa próżniowa
- Zestaw manometrów

4. Montaż jednostki wewnętrznej

Wymogi bezpieczeństwa

⚠ WARNING ⚠

- Podczas montażu lub przenoszenia urządzenia należy zabezpieczyć układ chłodniczy przed kontaktem z powietrzem lub innymi substancjami i zanieczyszczeniami.
- Podczas montażu lub przenoszenia urządzenia należy napełniać urządzenia czynnikiem innym niż wskazany przez producenta na tabliczce znamionowej.
- Jeżeli konieczne jest odzyskanie czynnika podczas przenoszenia lub naprawy urządzenia uruchom urządzenie w trybie chłodzenia, zamknij zawór po stronie wysokiego ciśnienia (cieczowy). Po ok 30 sekundach, gdy wskazówka manometru osiągnie 0, zamknij szybko zawór po stronie niskiego ciśnienia (gazowy) i natychmiast wyłącz urządzenie. Czas operacji odzysku nie może przekraczać 1 minuty.
- Przy odzysku czynnika upewnij się, że zawory zostały całkowicie zamknięte.
- Po montażu upewnij się, że orurowanie jest solidnie połączone przed uruchomieniem urządzenia.
- Nie należy przedłużać przewodów elektrycznych. Złe połączenie grozi porażeniem, zwarciem i pożarem. Jeżeli przewód jest za krótki należy go wymienić na przewód dłuższy.
- Należy wykorzystywać wyłącznie przewody spełniające wytyczne producenta z niniejszej instrukcji.

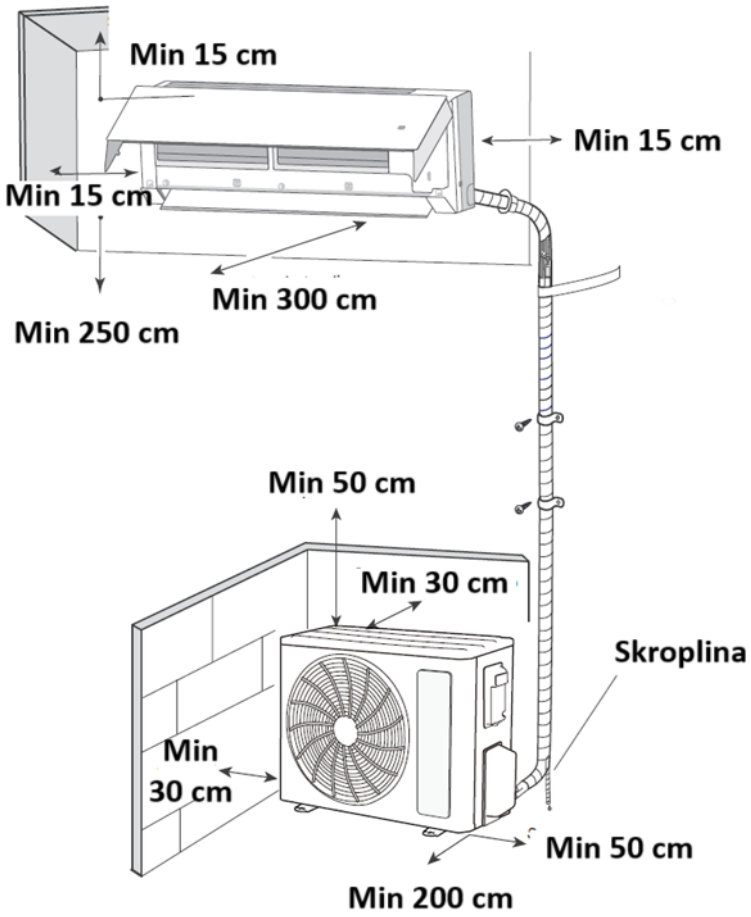
1. Miejsce montażowe

Miejsce montażu jednostki wewnętrznej powinno być uzgodnione z klientem oraz spełniać poniższe warunki:

- Dobry rozpływ nawiewanego powietrza w pomieszczeniu;
- Możliwość prostego odprowadzenia kondensatu;
- Możliwość solidnego zamocowania jednostki;
- Łatwy dostęp serwisowy
- Wilgotność powietrza nie jest za wysoka (np. pralnie)
- Wystarczające odległości od przeszkód;

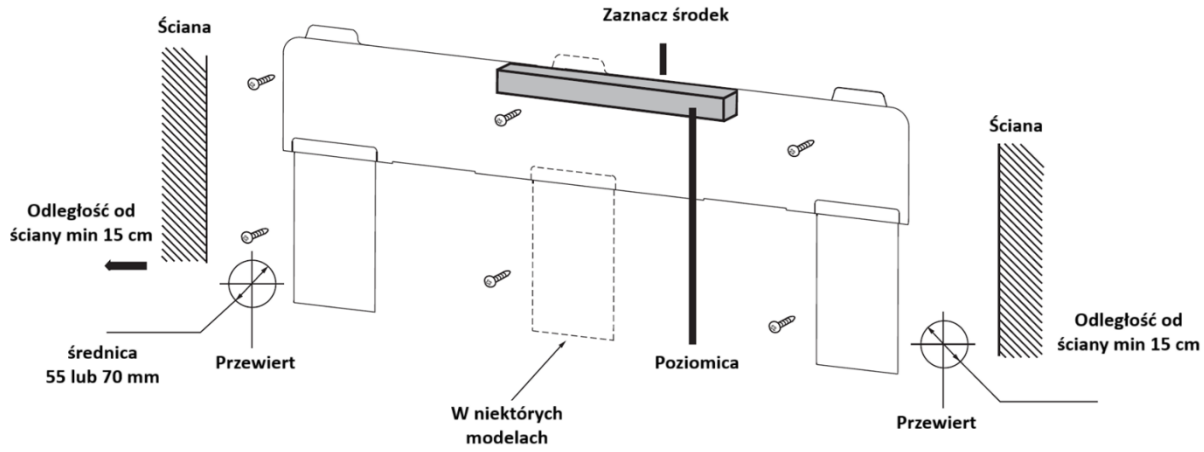
- Zarówno zaciąg jak i nawiew powietrza nie są blokowane lub ograniczane;
- Urządzenie nie jest narażone na bezpośrednie nasłonecznienie;
- Urządzenie nie jest narażone na działanie zewnętrznych źródeł ciepła lub pary wodnej;
- Urządzenie jest w odległości min. 1 m od innych urządzeń RTV/AGD;
- Brak zanieczyszczenia pomieszczenia olejem lub żrącymi substancjami;
- Stabilne zasilanie.

Schemat montażowy i minimalne odległości:



2. Montaż wspornika jednostki wewnętrznej

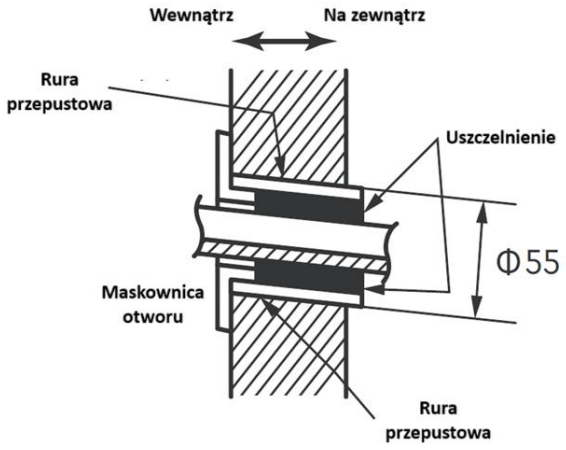
- Umieść wspornik w odpowiednim, wcześniej wybranym miejscu.
- Zamocuj wspornik poziomo na ścianie przy użyciu poziomicy. W tym celu zaznacz otwory montażowe oraz wykorzystaj właściwe kołki lub sposób mocowania w zależności od materiału ściany.
- Wykonaj otwory o odpowiednich średnicach w zaznaczonych miejscach.
- Zamocuj wspornik wkrętami, a następnie upewnij się, że mocowanie jest solidne oraz wykonane poziomo.



3. Wykonanie otworu w ścianie

Otwór należy wykonać ze spadkiem na zewnątrz min 5-10°, a po przeprowadzeniu instalacji dokładnie uszczelnić. Zapobiega to wciekaniu wody do pomieszczenia. Dobrą praktyką jest wykorzystanie rury przepustowej oraz maskownicy otworu wewnątrz pomieszczenia. Średnia otworu powinna wynosić min 55 mm lub 70 mm.

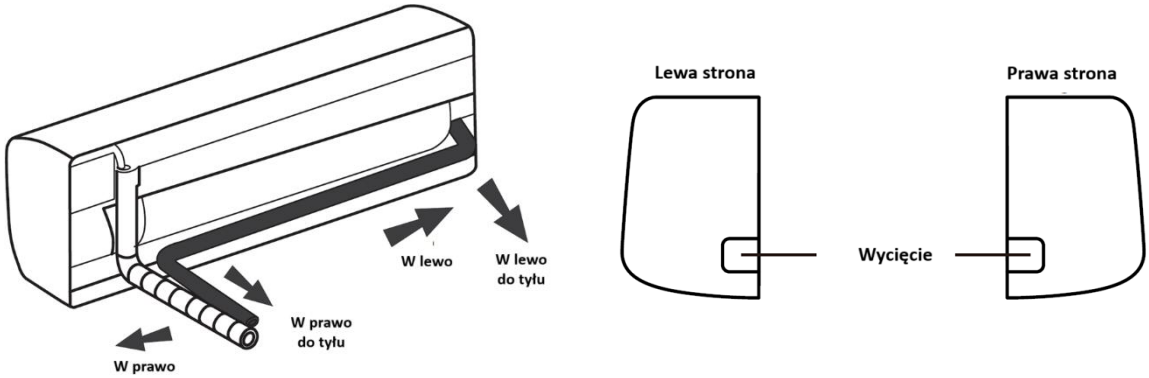
1. Otwór może być wykonany zarówno z lewej, jak i prawej strony.
2. Przed wykonaniem otworu należy upewnić się, że będzie on wykonany ze spadkiem w kierunku zewnętrznym ściany;
3. Wypełnij otwór rurą przepustową;
4. Zamontuj maskownicę otworu;
5. Po przeprowadzeniu instalacji należy dokładnie uszczelnić otwór.



4. Wyprowadzenie instalacji z jednostki wewnętrznej

Instalacja z jednostki wewnętrznej może być wyprowadzona z różnych stron: w prawo, w lewo, w prawo do tyłu, w lewo do tyłu.

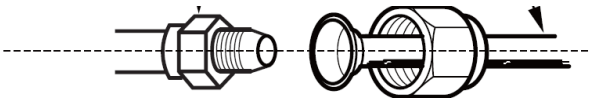
Przy wyprowadzaniu instalacji w prawo lub lewo należy wyciąć odpowiednie miejsce w obudowie urządzenia.

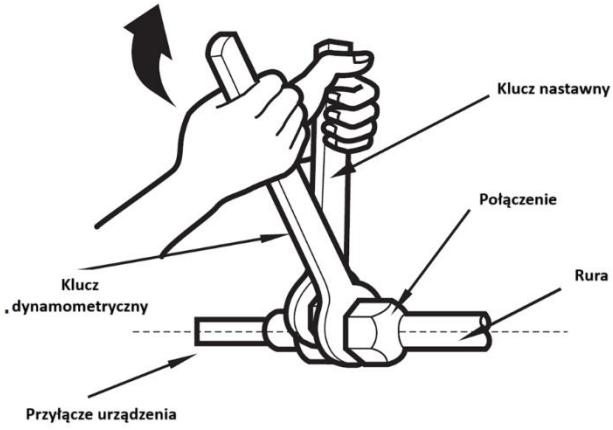


5. Połączenie rur chłodniczych jednostki wewnętrznej

Równo połącz rurę z przyłączem chłodniczym urządzenia oraz ręcznie zakręć nakrętkę;

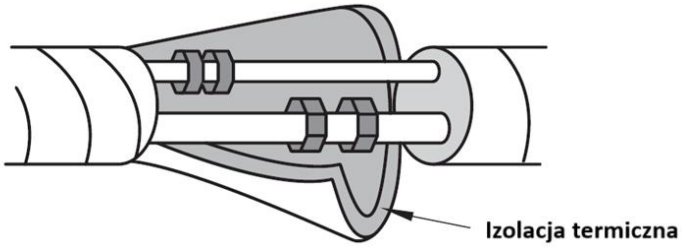
Dokręć połączenie kluczem nastawnym oraz kluczem dynamometrycznym o odpowiednim momencie.





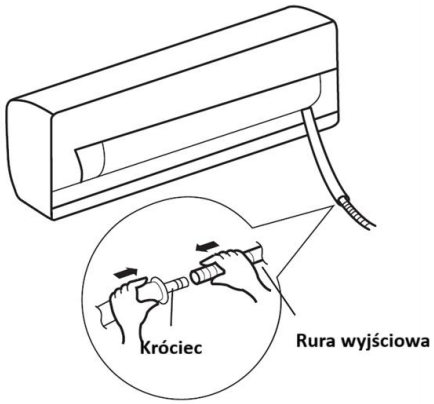
Średnica	Moment dokręcenia
1/4"	15-20 Nm
3/8”	30-40 Nm
1/2"	45-55 Nm

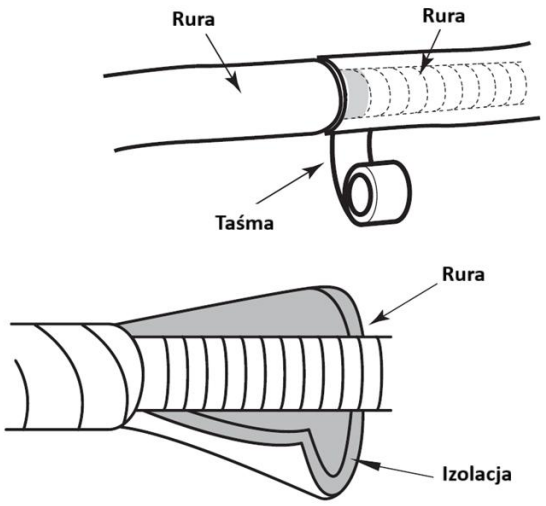
Po wykonaniu połączenia należy je zaizolować termicznie.



6. Wykonanie instalacji skroplin

Podłącz rurę do króćca skroplin w jednostce tak, aby połączenie było szczelne. Zaizoluj termicznie połączenie, aby zabezpieczyć rurę przed kondensacją.





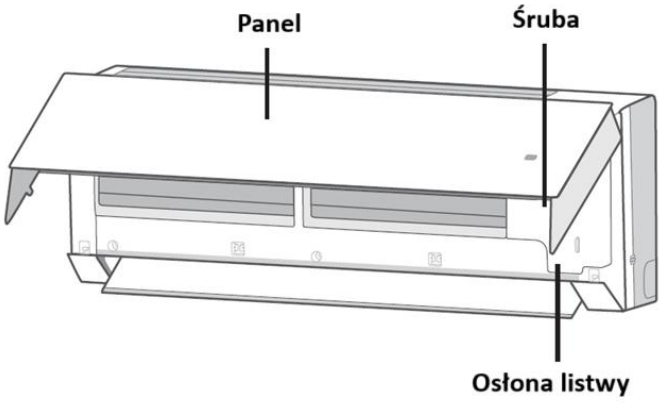
7. Okablowanie elektryczne

Wymogi instalacji elektrycznych:

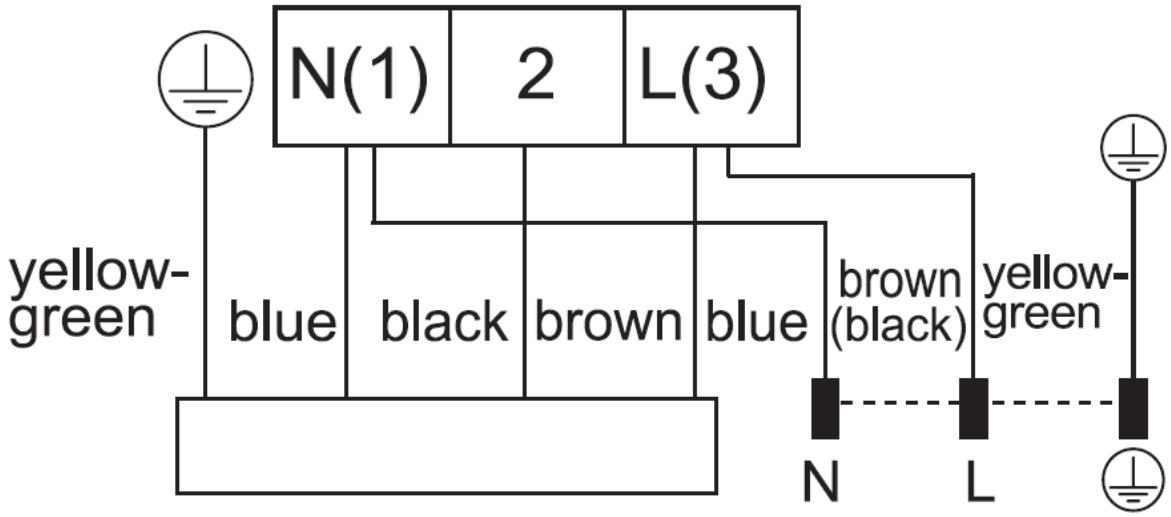
- Podczas prac należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz lokalnych regulacji
- Do zasilania urządzenia należy wykorzystywać tylko sprawne obwody i źródła zasilania spełniające wymogi zawarte w niniejszej instrukcji
- Wszelkie nieprawidłowości w instalacji elektrycznej grożą porażeniem prądem, pożarem, nieprawidłową pracą lub uszkodzeniem urządzenia
- Przed przystąpieniem do prac należy odłączyć zasilanie od urządzenia i odczekać 2 minuty
- Wszelkie uszkodzenia wykryte w instalacji elektrycznej muszą być usunięte przez wyspecjalizowany serwis
- Nie należy zbliżać przewodów do instalacji chłodniczej, która może mieć wysoką temperaturę
- Urządzenie powinno być podłączone do instalacji ochronnej
- Przewód ochronny urządzenia (żółto-zielony) nie może być wykorzystywany do innych celów niż podłączenie do instalacji ochronnej
- Podłączone do listwy elektrycznej przewody powinny być oddalone od siebie minimum 3 mm
- Zasilanie urządzenia (podłączenie do jednostki zewnętrznej) powinno być wyposażone w bezpiecznik nadprądowy oraz wykonane przewodem o średnicy zgodnymi z poniższą tabelą

Model	Bezpiecznik	Przewód zasilający
9/12k	10 A	3x1,5 mm^2
18k	16 A	3x1,5 mm^2
24k	25 A	3x2,5 mm^2

Otwórz panel przedni, wykręć śrubę na osłonie listwy elektrycznej i zdejmij osłonę. Przeprowadź przewody o odpowiedniej średnicy (4x1,5 mm^2) od tyłu jednostki do listwy elektrycznej.



Podłącz solidnie przewody do listwy zgodnie z poniższym schematem. Zaciśnij przewód zaciskiem poniżej listwy. Zamknij osłonę, wkręć śrubę i zamknij panel.



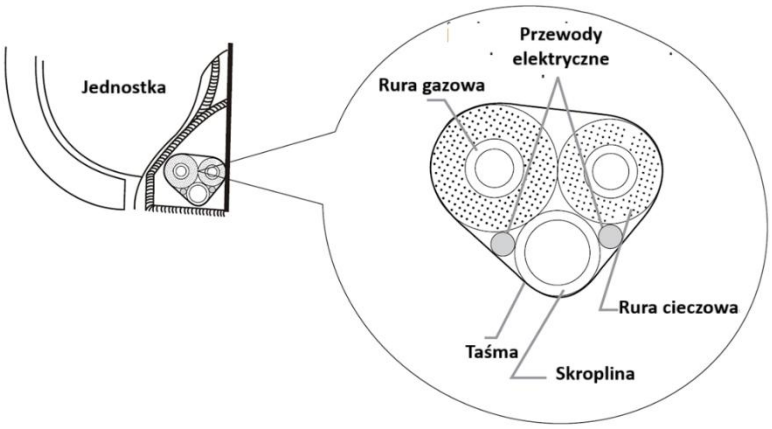
Listwa jednostki wewnętrznej Zasilanie

<u>Oznaczenia na schemacie listwy:</u>

Yellow-green -	Żółto-zielony przewód
Blue -	Niebieski przewód
Black -	Czarny przewód
Brown -	Brązowy przewód
N -	Neutralny
L -	Fazowy
⏚	Ochronny
2 -	Komunikacja IDU-ODU

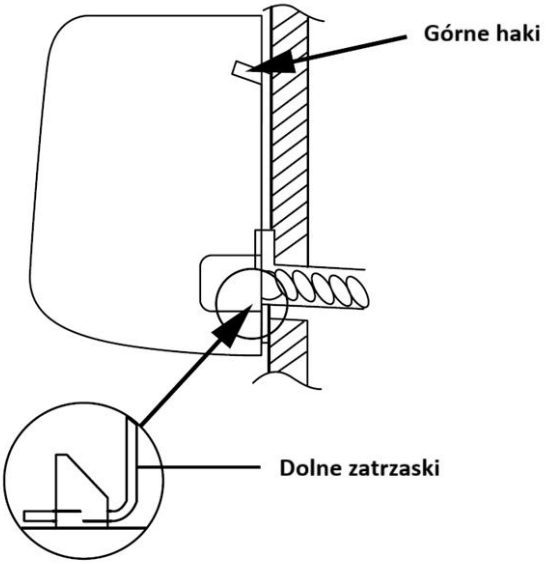
8. Ułożenie instalacji pod jednostką

Ułóż instalacje chłodnicze, elektryczne i skroplin równolegle pod urządzeniem i zabezpiecz je taśmą. Przewód zasilający i komunikacyjny nie powinny być prowadzone obok siebie.



9. Zawieszenie jednostki

Zawieś jednostkę wewnętrzną na wsporniku i upewnij się że jej mocowanie jest solidne. Jednostka utrzymywana jest przez górne haki wspornika oraz dolne zatrzaski. Po wykonaniu prac zabezpiecz przewiert.



5. Czyszczenie jednostki wewnętrznej

NOTICE

WSKAZÓWKA! Przed rozpoczęciem serwisu i diagnozy wyłącz urządzenie, a następnie odłącz zasilanie.

Nie należy czyścić urządzenia wodą, ani żrącymi substancjami aby go nie uszkodzić i nie doprowadzić do porażenia prądem.

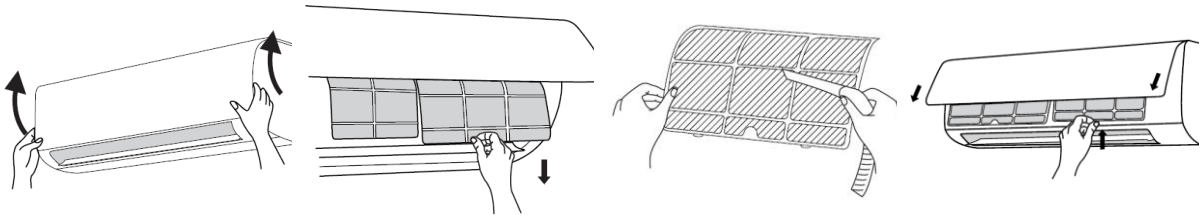
Jednostka wewnętrzna i panel frontowy

- Obudowę jednostki wewnętrznej należy przetrzeć wilgotną ścierką;
- Nie należy zdejmować frontowego panelu przy czyszczeniu
- Do czyszczenia jednostek należy wykorzystywać tylko neutralne detergenty;
- Nie należy używać gorącej wody, rozpuszczalników oraz szczotek;
- Po czyszczeniu należy osuszyć elementy.

Aby wyczyścić filtr:

- Przed myciem pod wodą usuń filtry dodatkowe;
- W razie potrzeby wymień filtr na nowy;
- Nie uruchamiaj urządzenia bez założonego filtra
- Otwórz frontowy panel odchylając go w górę;
- Wyciągnij filtr;
- Wyczyść filtr odkurzaczem. Filtr można również umyć pod ciepłą bieżącą wodą (max 45°C), a następnie wysuszyć;
- Załóż ponownie filtr i zamknij panel.

Filtr należy czyścić co 3 miesiące. W przypadku silnego zanieczyszczania należy zwiększyć częstotliwość czyszczenia. Nie należy używać suszarki lub innych źródeł ciepła do suszenia filtra, które mogą zdeformować filtr.



CAUTION

UWAGA! Nie dotykaj wymiennika jednostki wewnętrznej, aby nie skaleczyć się o lamele.

Pod długim okresie postoju

- Sprawdź czy wlot i wylot powietrza nie są zablokowane;
- Sprawdź czy okablowanie i zasilanie są w dobrym stanie;
- Sprawdź czy filtr nie jest mocno zanieczyszczony;
- Sprawdź czy mocowanie jednostek jest solidne;
- Sprawdź czy odpływ skroplin jest sprawny;
- Uruchom na kilka godzin urządzenie w trybie wentylatora;
- Wyłącz urządzenie i odłącz zasilanie;
- Wyjmij i wyczyść filtr;

NOTICE

WSKAZÓWKA! Jeżeli urządzenie pracuje w układzie multi upewnij się, że pozostałe jednostki nie działają w trybie ogrzewania.

6. Kody błędów

Jeżeli urządzenie wykryje błąd lub usterkę na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawi się kod błędu. W przypadku poniższych błędów postępuj zgodnie z instrukcją w tabeli.

Kod błędu	Rozwiązanie
E1, E5, E6, E8, H6, U8	Odłącz zasilanie od urządzenia na 5 min i ponownie podłącz zasilanie. Jeżeli problemu nie udało się rozwiązać zgłość usterkę do serwisu.
C5, F0, F1, F2 lub inne kody błędów	Zgłoś usterkę do serwisu.

Przed zgłoszeniem usterki do serwisu należy zweryfikować poniższe wskazówki.

Objaw	Sprawdź	Rozwiązanie
Urządzenie nie odbiera sygnału z pilota	Poprawne odbieranie sygnału	Zrestartuj urządzenie odłączając je od zasilania
	Odległość pilota od urządzenia	Zbliż pilot na max 8 m
	Przeszkody między pilotem, a urządzeniem	Usuń przeszkody
	Kierunek pilota	Skieruj pilota w stronę urządzenia
	Wyświetlacz urządzenia	Brak działania wyświetlacza – wymień baterie
Brak nawiewu powietrza z jednostki	Zablokowanie wlot/wylot powietrza	Odblokuj przepływ
	Nastawę	Osiągnięcie nastawy wyłącza nawiew
	Czas od uruchomienia grzania	Po uruchomieniu grzania urządzenie potrzebuje kilku minut na start nawiewu
Urządzenie nie działa	Zasilanie	Przywróć zasilanie
	Bezpiecznik	Zadziałanie bezpiecznika
	Uszkodzenie okablowania	Wezwij serwis

	Nastawa	Wprowadź poprawne nastawy
Mgiełka wydobywa się z urządzenia	Wilgotność pomieszczenia	Przy dużej wilgotności może pojawić się mgiełka
Nieprzyjemny zapach	Potencjalne źródła	Usuń źródło, wyczyść urządzenie
Słabe chłodzenie/grzanie	Zasilanie	Zapewnij poprawne zasilanie
	Zanieczyszczenie filtra	Wyczyść filtr
	Nastawa temperatury	Wprowadź poprawną nastawę
	Otwarcie okien	Zamknij okna
Dźwięk przepływu wody	Czy urządzenie działa?	Podczas pracy może być słyszalny dźwięk przepływu czynnika.
Dźwięk trzasków	Zmiana trybu pracy/ wyłączenie urządzenia	Elementy plastikowe mogą generować dźwięk trzasków przy gwałtownych zmianach temperatury.

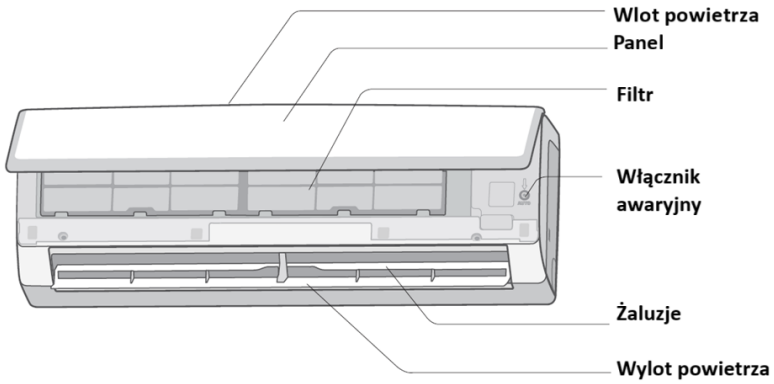
⚠ WARNING ⚠

Jeżeli wystąpił którykolwiek z poniższych objawów należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie oraz odłączyć zasilanie. Następnie zgłoś usterkę do serwisu.

- Przewód zasilający jest gorący lub uszkodzony
- Urządzenie wydaje głośne i niepokojące dźwięki podczas pracy
- Wielokrotnie zadziałał bezpiecznik elektryczny
- Czuć swąd spalenizny z urządzenia
- Z urządzenia wycieka woda

Nie naprawiaj urządzenia samodzielnie, grozi to dalszymi uszkodzeniami oraz ryzykiem dla zdrowia i życia.

7. Budowa jednostki wewnętrznej



W przypadku zgubienia lub uszkodzenia pilota wciskając przycisk włącznika awaryjnego można włączyć lub wyłączyć urządzenie. Urządzenie uruchamia się w trybie auto.

Wyświetlacz na panelu

Tryb ogrzewania	
Tryb chłodzenia	
Tryb osuszania	
Nastawa temperatury	
Wskaźnik ON/OFF	

8. Pilot bezprzewodowy

Wygląd pilota i ikony wyświetlacza



FAN AUTO		Ustawiona prędkość wentylatora
		Wysyłanie sygnału z pilota
		Funkcja X-Fan
Temp. display type		Wyświetlanie temperatury ustawionej
		Wyświetlanie temperatury wewnętrznej
		Wyświetlanie temperatury zewnętrznej
		Tryb pracy auto
		Tryb pracy chłodzenie
		Tryb pracy osuszanie
		Tryb pracy wentylacja
		Tryb pracy ogrzewanie
88		Ustawiona temperatura
		Kontrola wilgotności (brak w Arctic)
		Funkcja health/jonizator
		Funkcja rekuperacji (brak w Arctic)
		Funkcja I Feel
ONOFF		Timer On/Off
88:88		Ustawiony czas timera
WiFi		Funkcja WiFi
		Podświetlenie
		Żaluzja lewo-prawo
		Żaluzja góra-dół
		Blokada klawiatury
		Tryb turbo
		Tryby snu
		Tryb cichej pracy
		Zegar

Uwaga! Nie wszystkie funkcje i tryby są dostępne dla danego urządzenia (pilot uniwersalny)

Opis działania pilota

Informacja

▷ Sterownik bezprzewodowy YBE1F jest uniwersalnym sterownikiem, który może wykorzystywany do innych modeli klimatyzatorów. W przypadku funkcji, których dany model nie posiada, naciśnięcie wybranego przycisku nie spowoduje żadnych zmian w pracy urządzenia;

▷ Po podłączeniu zasilania klimatyzator wyda dźwięk. Wskaźnik zasilania « ⏻ » pokaże, że urządzenie zostało włączone. Od tego momentu urządzenie można obsługiwać za pomocą sterownika bezprzewodowego.

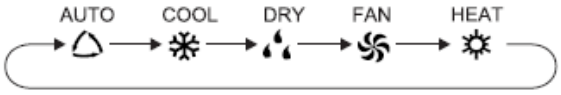
▷ W stanie włączenia urządzenia, naciskając przycisk pilota, ikona sygnału « » na wyświetlaczu pilota zamiga jeden raz, a klimatyzator wyda dźwięk 'di', co będzie oznaczało, że sygnał został wysłany do klimatyzatora.

Przycisk «ON/OFF»

Naciśnij przycisk, aby włączyć urządzenie.
Naciśnij ponownie, aby wyłączyć urządzenie.

Przycisk «MODE»

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać żądany tryb pracy urządzenia:



▷ Po wybraniu trybu automatycznego, klimatyzator będzie działał automatycznie zgodnie z wykrytą temperaturą. Naciśnij przycisk 'FAN', aby dostosować prędkość wentylatora. Naciśnij przycisk « / » , aby ustawić kąt nawiewu powietrza;

▷ Po wybraniu trybu chłodzenia, klimatyzator będzie pracował w tym trybie. Naciśnij "+" lub "-", aby ustawić żądaną temperaturę. Naciśnij przycisk 'FAN', aby wyregulować prędkość wentylatora, Naciśnij przycisk « / » , aby ustawić kąt nawiewu powietrza. Po wybraniu trybu osuszania, klimatyztor będzie pracował z niską prędkością.W trybie osuszania nie można regulować prędkości wentylatora. Naciśnij przycisk « / » , aby ustawić kąt nawiewu.

▷ Po wybraniu trybu wentylacji, klimatyzator będzie tylko dmuchał, bez ogrzewania lub chłodzenia. Naciśnij przycisk 'FAN', aby ustawić prędkość wentylatora. Naciśnij przycisk « / », aby ustawić kąt nawiewu.

▷ Po wybraniu trybu grzania, urządzenie będzie pracowało w tym trybie. Naciśnij "+" lub "-", aby ustawić żądaną temperaturę. Naciśnij przycisk 'FAN', aby ustawić prędkość wentylatora. Naciśnij przycisk « / » , aby ustawić kąt nawiewu.

Informacja

▷ Aby zapobiec nawiewowi zimnego powietrza po uruchomieniu trybu grzania, jednostka wewnętrzna opóźni nawiew o 1~5 minut (czas opóźnienia zależy od temperatury otoczenia w pomieszczeniu);

▷ Ustawioną temperaturę można regulować w trybie AUTO;

▷ Dostępny zakres temperatur: 16 ~ 30 °C (61 - 86 °F);

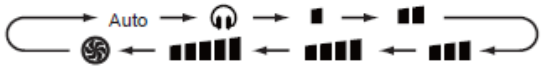
▷ Zakres temperatur w trybie grzania: 8~30 °C (46-86 °F);

▷ Wskaźniki trybu pracy mogą być niedostępne dla niektórych modeli;

▷ Urządzenie z wyłącznie funkcją chłodzenia nie otrzyma sygnału trybu grzania.

Przycisk «FAN»

Przycisk ten służy do ustawiania prędkości wentylatora w następującej sekwencji: AUTO, , , , , , do , a następnie znów do AUTO:



Niska prędkość Średnio-niska prędkość Średnia prędkość Średnio-wysoka prędkość Wysoka prędkość TURBO Cicha praca

Informacja

▷ W trybie osuszania prędkość wentylatora zawsze będzie niska;

▷ Funkcja X-FAN: naciśnij i przytrzymaj przycisk prędkości wentylatora przez 2 s (w trybie chłodzenia lub osuszania). Pojawi się ikonka « » a wentylator jednostki wewnętrznej będzie pracował jeszcze przez kilka minut w celu osuszenia jednostki. Funkcja ta jest domyślnie wyłączona i nie jest dostępna w trybie automatycznym, wentylacji oraz grzania.

▷ Funkcja ta służy pozbyciu się resztek wilgoci z parownika w celu uniknięcia powstawaniu pleśni;

▷ Po włączeniu funkcji X-FAN: po wyłączeniu urządzenia przyciskiem zasilania wentylator będzie jeszcze pracował przez kilka minut przy małej prędkości. W tym czasie naciśnięcie i przytrzymanie przycisku prędkości wentylatora przez 2 s spowoduje zatrzymanie wentylatora;

▷ Po wyłączeniu funkcji X-FAN: wyłączenie urządzenia przyciskiem zasilania spowoduje całkowite wyłączenie urządzenia.

Przycisk «+/-»

Jednokrotne naciśnięcie przycisku "+" lub "-" zwiększy lub zmniejszy ustawioną temperaturę o 1 °C (°F). Z kolei naciśnięcie i przytrzymanie przycisku "+" lub "-" przez 2 sekundy spowoduje szybszą zmianę ustawionej temperatury. Po zwolnieniu przycisku, wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej również odpowiednio ulegnie zmianie.

Przycisk «Wi-Fi»

Naciśnij przycisk 'Wi-Fi', aby włączyć tę funkcję; na wyświetlaczu sterownika pojawi się odpowiednia ikonka. Naciśnij i przytrzymaj przycisk 'Wi-Fi' przez 5 s, aby wyłączyć funkcję Wi-Fi, ikonka zniknie z wyświetlacza.
W stanie wyłączenia urządzenia naciśnij jednocześnie przyciski 'Mode' i 'Wi-Fi' przez 1 s, a moduł Wi-Fi przywróci ustawienia fabryczne.

Informacja

Ta funkcja jest dostępna tylko w wybranych modelach.

Przycisk «Health»

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/ wyłączyć funkcję jonizatora lub lampę UVC.



▷ Po wybraniu « » jonizator plazmowy (Cold Plasma) zostanie włączony;

▷ Po wybraniu « »lampa UVC (CH UV Cleaner) zostanie włączona;

▷ Po wybraniu « » jonizator plazmowy oraz lampa UVC zostaną włączone jednocześnie.

Informacja

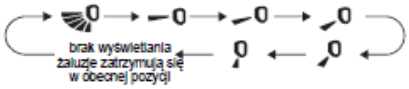
▷ Klimatyzator służy głównie do kontrolowania temperatury w pomieszczeniu, regulacja wilgotności jest jedynie funkcją pomocniczą. Na wilgotność mają wpływ takie czynniki jak: środowisko wewnętrzne i zewnętrzne, stopień uszczelnienia okien czy przepływ powietrza w pomieszczeniu.

▷ Gdy ustawiona wilgotność jest wyższa niż bieżąca wilgotność powietrza, ustawiona wilgotność nie zostanie osiągnięta.

▷ Jeśli czujnik wilgotności działa nieprawidłowo, ustawienie wilgotności w trybie chłodzenia lub osuszania zostanie zatrzymane, a urządzenie będzie działać w ogólnym trybie chłodzenia lub w trybie osuszania.

Przycisk «Swing góra-dół»

Naciśnij ten przycisk, aby ustawić żądany kąt nawiewu powietrza (góra-dół). Kąt nawiewu będzie się zmieniał cyklicznie jak poniżej:



▷ Po wybraniu " " klimatyzator wydmuchuje powietrze z automatycznym nastawieniem żaluzji. Pozioma żaluzja będzie automatycznie poruszać się w górę i w dół pod maksymalnym kątem.

▷ Po wybraniu « » klimatyzator będzie nawiewał powietrzem ze stałym ustawieniem żaluzji, która zatrzyma się w ustalonej pozycji.

▷ Naciśnij i przytrzymaj przycisk « » przez ponad 2 sekundy, aby ustawić żądany kąt wychylenia. Po jego osiągnięciu zwolnij przycisk.

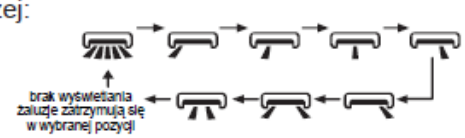
Informacja

▷ Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez ponad 2 sekundy, a żaluzja będzie się poruszać w górę i w dół. Po puszczeniu przycisku żaluzja przestanie się poruszać, a bieżąca pozycja zostanie zachowana.

▷ W trybie ruchu żaluzji góra-dół, gdy status jest przełączany z wyłączonego na « », ponowne naciśnięcie tego przycisku 2 sekundy później, status « »przełączy się bezpśrednio do stanu wyłączenia. Kolejne naciśnięcie tego przycisku w ciągu 2 sekund, zmiana stanu ruchu żaluzji będzie zależeć od sekwencji podanej powyżej.

Przycisk «Swing lewo-prawo»

Naciśnij ten przycisk, aby ustawić żądany kąt nawiewu powietrza (lewo-prawo). Kąt nawiewu będzie się zmieniał cyklicznie jak poniżej:



Informacja

▷ Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez ponad 2 sekundy, a żaluzja zacznie się poruszać w lewo i w prawo. Po puszczeniu przycisku żaluzja przestanie się poruszać, a bieżąca pozycja zostanie zachowana.

▷ W trybie ruchu żaluzji lewo-prawo, gdy status jest przełączany z wyłączonego na , jeśli ponownie naciśniesz ten przycisk 2 sekundy później, status przełączy się prosto do stanu wyłączenia off. Ponowne naciśnięcie tego przycisku w ciągu 2 sekund, zmiana stanu ruchu żaluzji będzie zależeć od sekwencji podanej powyżej.

▷ Funkcja ta jest dostępna tylko dla wybranych modeli.

Funkcja oszczędzania energii

W trybie chłodzenia naciśnij jednocześnie przyciski 'MODE' i 'TIMER', aby uruchomić lub wyłączyć funkcję oszczędzania energii. Po uruchomieniu funkcji oszczędzania energii na pilocie zdalnego sterowania pojawi się komunikat „SE", a klimatyzator automatycznie dostosuje ustawioną temperaturę zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, aby osiągnąć najlepszy efekt oszczędzania energii.

Ponowne jednoczesne naciśnięcie przycisków 'MODE' i 'TIMER' spowoduje wyłączenie funkcji oszczędzania energii.

Informacja

- Po włączeniu funkcji oszczędzania energii, prędkość wentylatora jest prędkością automatyczną i nie można jej regulować;
- Po włączeniu tej funkcji nie ma możliwości regulacji ustawionej temperatury;
- Funkcja Sleep i funkcja oszczędzania energii nie mogą działać jednocześnie. Jeśli funkcja oszczędzania energii została ustawiona w trybie chłodzenia, naciśnięcie przycisku 'SLEEP' spowoduje anulowanie funkcji oszczędzania energii. Jeśli funkcja Sleep została ustawiona w trybie chłodzenia, uruchomienie funkcji oszczędzania energii spowoduje anulowanie funkcji uśpienia.

Funkcja Child lock (blokada klawiszy)

Przytrzymaj jednocześnie przyciski 'On/Off' i "-" przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję zabezpieczenia przed dziećmi. Gdy funkcja blokady rodzicielskiej jest włączona, na pilocie zdalnego sterowania wyświetlana jest ikona « » . Jeśli użyjesz pilota zdalnego sterowania, ikona « »zamiga trzy razy bez wysyłania sygnału do urządzenia.

Przełączanie pomiędzy stopniami °C (Celsjusza), a °F (Fahrenheita)

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski 'MODE' i "-" przez 3 sekundy. Spowoduje to zmianę wyświetlania temperatury pomiędzy °C a °F.

Funkcja

Funkcja ta służy do ograniczania mocy całego urządzenia. Naciśnij jednocześnie przyciski 'MODE' i 'SLEEP', a pilot będzie wyświetlał cyklicznie następujące komunikaty:



- Maksymalna moc ograniczona w trybie jest niższa niż w trybie ;
- Jeśli chcesz anulować funkcję ograniczania mocy, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski 'MODE' i 'SLEEP', aż ikona na pilocie zniknie;
- Gdy pilot zdalnego sterowania jest wyłączony, funkcja ograniczania mocy zostaje anulowana. Jeżeli chcesz aktywować tę funkcję, naciśnij ponownie jednocześnie przyciski 'MODE' i 'SLEEP';
- Jeżeli aktualna moc jest niższa niż maksymalna moc w trybie , to po wejściu w taki tryb pracy moc nie zostanie ograniczona;
- W przypadku modelu z jedną jednostką zewnętrzną i dwiema jednostkami wewnętrznymi, jeżeli którakolwiek z jednostek wewnętrznych przejdzie w funkcję ograniczania mocy, jednostka zewnętrzna przejdzie w ustawiony tryb ograniczania mocy jednostki wewnętrznej; gdy dwie jednostki wewnętrzne przejdą w tryb ograniczania mocy, wówczas moc jednostki zewnętrznej zostanie ograniczona w zależności od niższej mocy dwóch jednostek wewnętrznych

Informacja

- Funkcja ta jest dostępna wyłącznie w wybranych modelach urządzeń.

Wyświetlanie temperatury otoczenia lub wilgotności w pomieszczeniu

Naciskając i przytrzymując jednocześnie przyciski 'On/Off' i «» , na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej wyświetli się temperatura otoczenia lub wilgotność w pomieszczeniu. Ustawienia na pilocie wyświetlają się cyklicznie jak poniżej:



▷ Po wybraniu «» , wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej wyświetli aktualną temperaturę w pomieszczeniu;

▷ Po wybraniu «» , wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej wyświetli aktualną wilgotność w pomieszczeniu.

Informacja

▷ Wartość wilgotności otoczenia ma charakter wyłącznie informacyjny. Np. jeśli wartość wilgotności wynosi '0%', może to oznaczać awarię karty wykrywania wilgoci. Skontaktuj się wtedy z lokalnym autoryzowanym instalatorem C&H;

▷ Możliwe jest pewne odchylenie pomiarowe w przypadku wykrywania wilgotności oraz światłoczułości.

Funkcja przypomnienia o wyczyszczeniu filtra

Funkcja przypomnienia jest domyślnie wyłączona. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 5 sekund przyciski 'On/Off' i «» , aby włączyć tę funkcję. Brzęczyk wyda dźwięk przez 0.5 sekundy, a wyświetlacz cyfrowy na jednostce wewnętrznej będzie włączony przez 3 sekundy. Po włączeniu funkcji przypominania, gdy klimatyzator osiągnie ustawiony czas, wyświetlacz będzie migał około 30 sekund po włączeniu za każdym razem w celu przypomnienia Użytkownikowi o konieczności wyczyszczenia filtra. Aby wyłączyć przypomnienie, należy nacisnąć i przytrzymać jednocześnie przyciski 'On/Off' i «» przez 5 sekund, a urządzenie ponownie zacznie odliczać czas.

Informacja

▷ Po włączeniu funkcji przypomnienia można usunąć tylko przypomnienie o cyklu;

▷ Funkcja ta jest dostępna wyłącznie dla wybranych modeli urządzeń.

Regulacja głośności brzęczyka IDU

Naciśnij jednocześnie przyciski 'MODE' i «» w celu zmniejszenia poziomu dźwięku brzęczyka jednostki wewnętrznej.

Informacja

▷ Funkcja ta jest dostępna wyłącznie dla wybranych modeli urządzeń.

Funkcja szybkiego chłodzenia

Naciśnij jednocześnie przyciski 'On/Off' i "+" w trybie chłodzenia, aby wybrać cyklicznie: tryb szybkiego chłodzenia 25°C (77°F), tryb szybkiego chłodzenia 16°C (61°F) lub tryb normalnego chłodzenia. Po włączeniu funkcji, na wyświetlaczu pilota zdalnego sterownia pojawi się ikonka .

Po przejściu w tryb szybkiego chłodzenia, prędkość wentylatora będzie automatyczna, a ustawiona temperatura wyniesie 25°C (77°) lub 16°C (61°F). W tym czasie ustawiona temperatura będzie migać i wyświetlać się przez 5 sekund. Podczas migania należy nacisnąć przycisk "+" lub "-", aby ustawić temperaturę nawiewu. Z kolei naciśnięcie przycisku 'FAN' spowoduje dostosowanie prędkości wentylatora. Jeżeli temperatura i prędkość wentylatora nie zostaną ustawione w tym czasie, jednostka wewnętrzna będą działać przy aktualnie ustawionej temperaturze i prędkości wentylatora przez 20 minut. Po tym czasie ustawiona temperatura oraz prędkość wentylatora powrócą do stanu przed włączeniem funkcji szybkiego chłodzenia.

Informacja

▷ Jeżeli ustawienie temperatury i prędkości wentylatora zostały wykonane podczas pracy w trybie szybkiego chłodzenia, urządzenie wyjdzie z trybu szybkiego chłodzenia, a jednostka wewnętrzna będzie pracować w trybie ciągłym w ustawionym stanie pracy;

▷ Funkcja szybkiego chłodzenia jest dostępna wyłącznie w niektórych modelach. Jeżeli funkcja ta jest niedostępna dla wybranego modelu, 20 minut później pilot powróci do stanu sprzed wybrania tej funkcji. Jednostka wewnętrzna pracuje w sposób ciągły zgodnie z aktualnym stanem. W tym czasie stan jednostki wewnętrznej oraz stan na pilocie mogą się różnić;

▷ Funkcja ta jest dostępna dla wybranych modeli urządzeń.

Funkcja automatycznego czyszczenia

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski 'MODE' i «» przez 5 sekund, aby włączyć/ wyłączyć funkcję automatycznego czyszczenia. Gdy funkcja ta zostanie włączona, na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawi się komunikat 'CL'.
Podczas procesu automatycznego czyszczenia parownika, urządzenie będzie przeprowadzać szybkie chłodzenie lub szybkie nagrzewanie. W tym czasie może być słyszany hałas, czyli dźwięk spowodowany przepływającą cieczą, rozszerzaniem lub kurczeniem plastików. Klimatyzator może nawiewać chłodne lub ciepłe powietrze, co jest zjawiskiem normalnym. Podczas tego procesu należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

Informacja

▷ Funkcja ta może działać tylko w normalnej temperaturze otoczenia. Jeśli pomieszczenie jest zakurzone, należy je czyścić raz w miesiącu; jeśli nie, czyść je raz na trzy miesiące. Po włączeniu funkcji automatycznego czyszczenia możesz opuścić pomieszczenie. Po zakończeniu czyszczenia klimatyzator przejdzie w stan gotowości;

▷ Funkcja ta jest dostępna dla wybranych modeli urządzeń.

Tryb nocny

W trybie chłodzenia lub grzania, po włączeniu funkcji nocnej pracy i przełączeniu na niską prędkość lub tryb cichej pracy, jednostka zewnętrzna przejdzie w tryb nocny.

Informacja

▷ Jeśli czujesz, że efekt chłodzenia lub ogrzewania jest słaby, naciśnij przycisk 'FAN', aby wybrać inną prędkość wentylatora lub naciśnij przycisk 'SLEEP', aby wyjść z trybu nocnego;

▷ Tryb nocny może działać tylko w normalnej temperaturze otoczenia;

▷ Funkcja ta jest dostępna dla wybranych modeli urządzeń.

Funkcja I FEEL

Naciśnij jednocześnie przyciski 'HEALTH' i "+", aby włączyć tę funkcję - na wyświetlaczu pilota pojawi się ikonka «». Po ustawieniu tej funkcji pilot wyśle wykrytą temperaturę otoczenia do sterownika, a urządzenie automatycznie dostosuje temperaturę w pomieszczeniu zgodnie z wykrytą temperaturą. Ponowne naciśnięcie przycisków 'HEALTH' i "+" spowoduje wyłączenie tej funkcji, ikonka «» zniknie z wyświetlacza.

▷ Jeśli funkcja jest włączona, umieść pilota w pobliżu użytkownika. Nie umieszczaj pilota w pobliżu obiektów o wysokiej lub niskiej temperaturze, aby uniknąć wykrycia niedokładnej temperatury otoczenia. Gdy funkcja I FEEL jest włączona, pilot powinien znajdować się w miejscu, w którym jednostka wewnętrzna może odbierać sygnał wysyłany przez pilota.

Funkcja +8°C

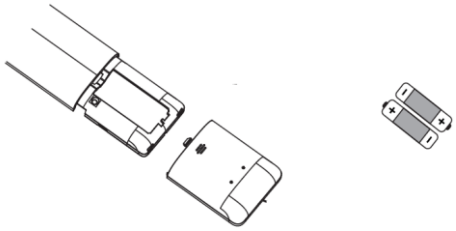
Aby aktywować funkcję +8°C należy uruchomić urządzenie w trybie grzania oraz wcisnąć jednocześnie przyciski MODE i CLOCK.

Przycisk „Timer ON/Timer OFF”

W stanie wyłączonego urządzenia wciśnij przycisk „Timer ON/OFF”, aby włączyć regulator czasowy włączenia. Pojawia się ikona zegara oraz miga „ON”. Nastawa początkowa wynosi 00:00. W ciągu 5 sekund przyciskami „+” i „-” ustaw czas timera. Przytrzymanie przycisków szybko zmienia minuty. Potwierdź nastawę przyciskiem „Timer ON”. Analogicznie w trybie włączenia urządzenia ustaw regulator czasowy wyłączenia przyciskiem „Timer OFF”.

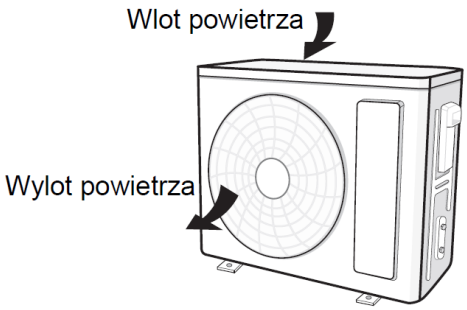
Wymiana baterii w pilocie

- Wciśnij tylną obudowę na pilocie i zdejmij osłonę baterii;
- Wymień baterie na nowe AAA 1.5 V;
- Upewnij się, że kierunek baterii (+/-) jest poprawny;
- Załóż osłonę baterii;
- Pilot powinien być skierowany w stronę urządzenia i oddalony max 8 m.



9. Instalacja jednostki zewnętrznej

Budowa jednostki



Bezpieczeństwo montażu i przenoszenia jednostki

CAUTION

UWAGA! Podczas montażu i przenoszenia należy przestrzegać poniższych wskazówek, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo!

- Podczas instalacji lub przenoszenia jednostki należy zabezpieczyć układ chłodniczy oraz czynnik przed kontaktem z powietrzem lub zanieczyszczeniami. Obecność powietrza lub innych zanieczyszczeń w układzie może doprowadzić do niewłaściwej pracy lub poważnej usterki;
- Jednostka może być napełniana tylko właściwym czynnikiem;
- Podczas odzyskiwania czynnika upewnij się, że urządzenie działa w trybie chłodzenia. Następnie zamknij zawór wysokiego ciśnienia (cieczowy). Po ok. 30

sek. zamknij zawór niskiego ciśnienia (gazowy) i natychmiast wyłącz urządzenie. Odłącz zasilanie. Czas odzysku czynnika nie powinien przekraczać 1 min

- Podczas odzysku czynnika upewnij się, że zawory są całkowicie zamknięte, a zasilanie odłączone przed odłączaniem rur chłodniczych od urządzenia;
- Zabroniony jest montaż jednostki w środowisku zanieczyszczonym palnymi lub korozyjnymi gazami i zanieczyszczeniami;
- Nie łącz przewodów elektrycznych, aby zwiększyć ich długość. Wykorzystuj jeden przewód w całości odpowiedniej długości;
- Używaj przewodów zgodnie z instrukcją i wymaganiami producenta;

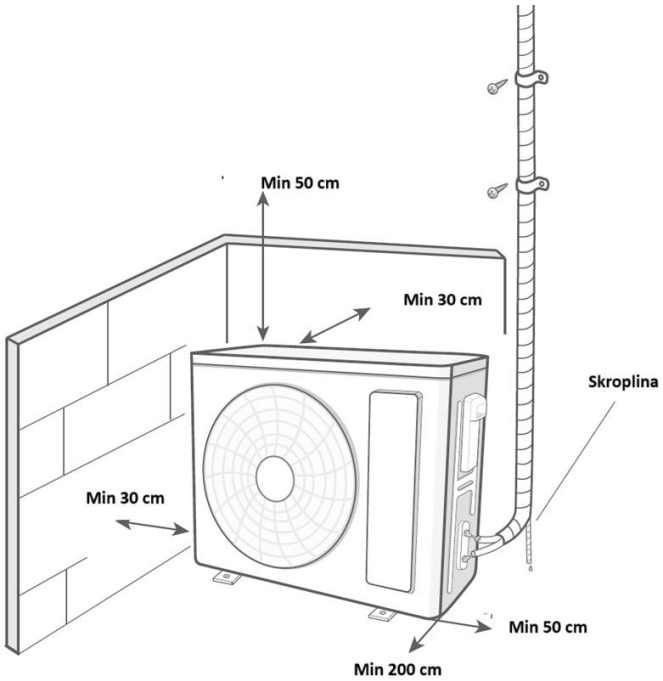
Narzędzia instalacyjne

Poziomica	Wkrętaki	Wiertarka i wkrętarka
		
Próbówka	Multimetr	Klucz nastawny, imbusy, klucz nasadowy
		
Elektroniczny czujnik nieszczelności	Pompa próżniowa	Oprawa manometrów
		
Obcęgi, obcinak rur	Giętarka, roztłaczarka	Zestaw do lutowania twardego, butla z czynnikiem
		

NOTICE

WSKAZÓWKA! Montaż musi być wykonany przez autoryzowanego i wykwalifikowanego technika.

Miejsce montażowe



Urządzenie może nie pracować poprawnie lub ulec uszkodzeniu przy montażu w poniższych lokalizacjach:

- Miejsca z silnymi źródłami ciepła, palnych lub korozyjnych gazów, zanieczyszczeń powietrza (tłuszcz, pył);
- Miejsca z silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi (silniki indukcyjne, trafo);
- Miejsca w pobliżu wybrzeża morskiego (zasolenie);
- Miejsca o innych specyficznych warunkach;
- Miejsca o dużej wilgotności (baseny, pralnie, suszarnie);
- Miejsca niestabilne lub ruchome.

Zalecane miejsca montażu jednostki zewnętrznej:

- Miejsce, gdzie dźwięk pracy oraz przepływ powietrza z jednostki nie będzie zakłócał spokoju sąsiedztwa;
- Miejsce dobrze wentylowane i suche, gdzie jednostka nie będzie narażona na bezpośrednie promieniowanie słoneczne lub silny wiatr;
- Miejsce stabilne, zdolne do utrzymania urządzenia;
- Miejsce zapewniające wymagane odległości od przeszkód;
- Miejsce do którego dostępu nie mają dzieci, zwierzęta. W przeciwnym wypadku należy zabezpieczyć dostęp do urządzenia.

Instalacja elektryczna

Zasady bezpieczeństwa:

- Podczas montażu elektrycznego należy przestrzegać przepisów i norm elektrycznych;
- Należy wykorzystywać tylko pewne źródła zasilania i przewody zgodnie z miejscowymi wymogami;
- Upewnij się, że źródło zasilania spełnia wymogi urządzenia;
- Poprawnie podłącz przewody fazowy, neutralny i ochronny;
- Przed przystąpieniem do prac upewnij się, że zasilanie zostało odłączone;
- Nie włączaj zasilania przed ukończeniem wszelkich prac;
- Jeżeli jakikolwiek przewód został uszkodzony musi być wymieniony na nowy przez wykwalifikowaną osobę;
- Nie należy układać przewodów elektrycznych obok instalacji chłodniczej. Ścianka rury miedzianej może rozgrzewać się do 120°C;
- Podczas prac należy przestrzegać wszystkich lokalnych regulacji prawnych.
- Urządzenie musi być zawsze i poprawnie podłączone do instalacji ochronnej;
- Przewodem ochronnym w klimatyzatorze jest przewód zielono-żółty;

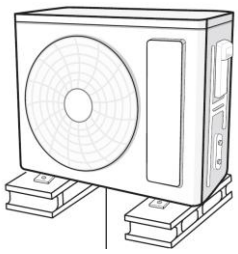
Zalecany bezpiecznik nadprądowy:

Wydajność urządzenia	Zalecany bezpiecznik	Zalecany przewód zasilający
9k – 12k	10A	3x2,5 mm^2
18k	16A	3x2,5 mm^2
24k	25A	3x2,5 mm^2

Montaż jednostki zewnętrznej

Krok 1. Wykonaj wspornik pod jednostkę zewnętrzną

Wybierz miejsce montażowe zgodnie z wymogami niniejszej instrukcji zachowując odległości od przeszkód i wybierz odpowiedni typ wspornika (dachowy, ścienny, balkonowy). W przypadku montażu na gruncie lub dachu należy zachować min 20 cm odległości od gruntu na wypadek opadów śniegu oraz dla sprawnego odprowadzenia skroplin.



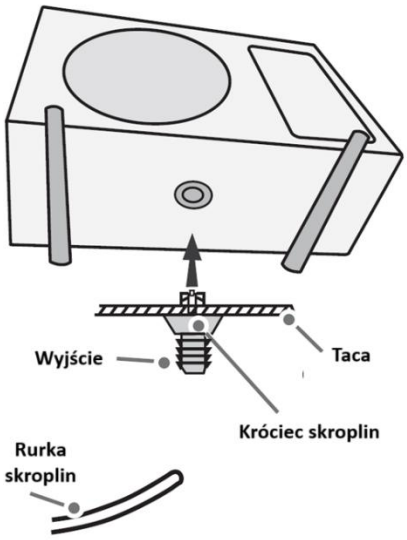
Min 20 cm

NOTICE

WSKAZÓWKA! Upewnij się, że wspornik utrzyma jednostkę. Solidnie zamocuj wspornik do ściany, dachu.

Krok 2. Montaż króćca odprowadzenia skroplin

Podłącz króciec odpływu skroplin do tacy ociekowej, a następnie podłącz rurkę skroplin.

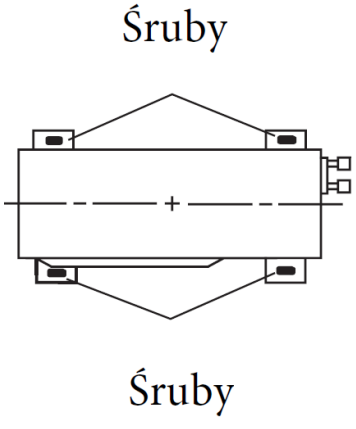


NOTICE

WSKAZÓWKA! Przy wykorzystywaniu urządzenia do ogrzewania taca powinna być wyposażona w grzałkę. Jeżeli rurka skroplin jest długa również powinna być podgrzewana.

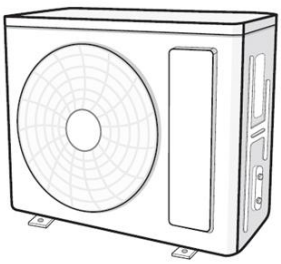
Krok 3. Zamocowanie jednostki zewnętrznej

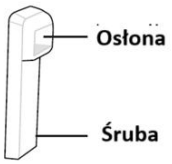
Umieść jednostkę na wsporniku i przymocuj ją za pomocą śrub z podkładkami.

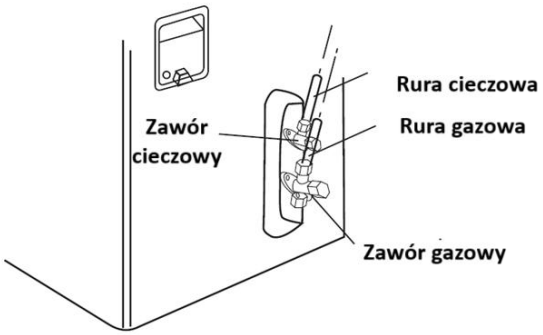


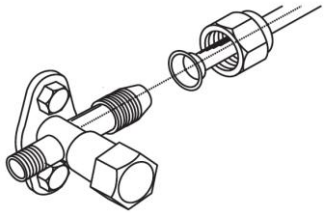
Krok 4. Połącz jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną orurowaniem chłodniczym

Zdejmij osłonę zaworów jednostki zewnętrznej. Zdejmij nakrętkę na zaworach chłodniczych. Przykręć zakielichowaną rurę nakrętką.







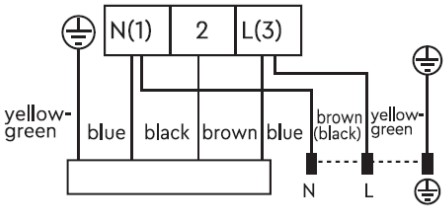


Moment dokręcenia nakrętki:

Średnica rury	Moment dokręcenia (Nm)
1/4"	15-20
3/8”	30-40
1/2"	45-50
5/8”	60-65

Krok 5. Podłączenie instalacji elektrycznej

Zdejmij osłonę listwy elektrycznej, podłącz przewód zasilający (3x2,5 mm^2) i komunikacyjny (4x1,0 mm^2) do odpowiedniej listwy.



Jedn. wewn. Zasilanie

Oznaczenie kolorów:

Przewód	**Kolor**	**Oznaczenie**	**Kolor schemat**
Faza	Brązowy	L	Brown

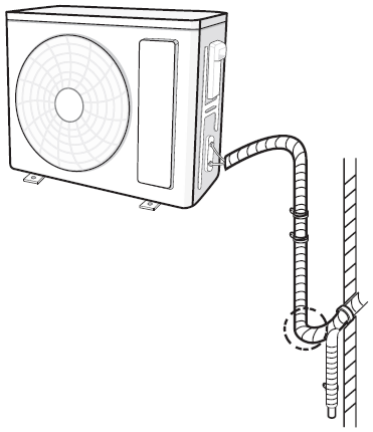
Neutralny	Niebieski	N	Blue
Komunikacyjny	Czarny	2	Black
Ochronny	Żółto-zielony	PE	Yellow-green

NOTICE

WSKAZÓWKA! Przewody powinny być mocno zaciśnięte klamrą i odporne na rozłączenie po pociągnięciu.

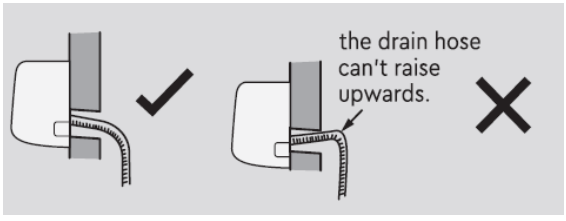
Krok 6. Ułożenie rur i instalacji

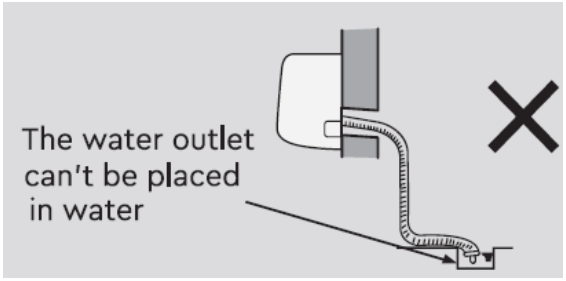
Rury i okablowanie powinny być prowadzone prosto oraz możliwie ukryte. Minimalny promień gięcia rur to 10 cm. Instalacja powinna wchodzi w elewację od dołu zapobiegając wciekaniu deszczu do pomieszczenia.

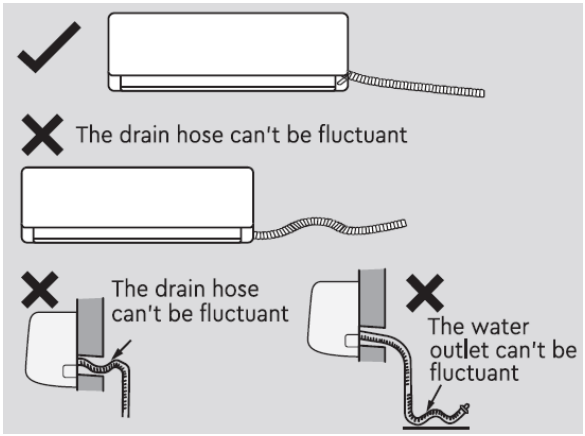


NOTICE

WSKAZÓWKA! Odprowadzenie skroplin przez przewiert nie powinno być prowadzone wyżej niż taca ociekowa. Koniec rury skroplin nie może być zanurzony w wodzie. Rurka powinna być prowadzona delikatnie ze spadkiem (2%).



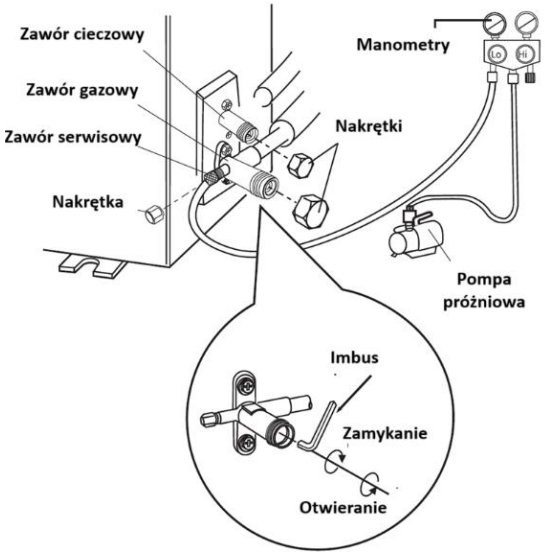




10. Przygotowanie do uruchomienia

Osuszanie próżniowe

- Zdejmij nakrętki na zaworze cieczowym i gazowym oraz zaworze serwisowym;
- Podłącz przewód belki manometrów do zaworu serwisowego oraz pompy próżniowej;
- Otwórz zawory belki manometrów;
- Uruchom pompę próżniową do osiągnięcia stopnia próżni ok. 500 mikronów;
- Odłącz pompę i belkę od urządzenia;
- Otwórz zawór gazowy i cieczowy;
- Zamontuj ponownie nakrętki zaworów i załóż obudowę ochronną.



Sprawdzenie szczelności

- Jeżeli nie wykonywano azotowej próby szczelności należy sprawdzić instalację pod kątem wycieków;
- Należy użyć elektronicznego detektora wycieków do sprawdzenia szczelności instalacji;

- Opcjonalnie można wykorzystać płyny pieniące nakładając je na wszystkie połączenia instalacji. Jakiekolwiek bąble pojawiajcie się na środku oznaczają nieszczelność konieczną do usunięcia.

Sprawdzenie po montażu

Elementy do sprawdzenia	Możliwe skutki błędów
Czy jednostka została solidnie zamocowana?	Upadek urządzenia
Czy test szczelności instalacji został wykonany?	Nieszczelność układu
Czy izolacja termiczna rur jest poprawnie wykonana?	Wykraplanie wilgoci na rurach
Czy odprowadzenie skroplin jest sprawne i szczelne?	Wyciek wody
Czy napięcie zasilania jest prawidłowe?	Nieprawidłowa praca
Czy okablowanie zostało wykonane poprawnie?	Ryzyko zwarcia, porażenia, nieprawidłowej pracy
Czy podłączony został przewód ochronny?	Ryzyko porażenia
Czy przewód zasilający i bezpieczniki są zgodne z wymaganiami urządzenia?	Ryzyko zwarcia, porażenia, nieprawidłowej pracy
Czy wlot i wylot powietrza nie mają przeszkód?	Ograniczenie wydajności, nieprawidłowa praca
Czy miejsce montażu zostało posprzątane?	-
Czy zawory cieczowy i gazowy są całkowicie otwarte?	Błędy przepływu czynnika (ciśnienia)
Czy przewiert przez ścianę zewnętrzną został zabezpieczony?	Wciekanie wody do pomieszczenia

Uruchomienie testowe

- Przekazanie instalacji klientowi z odpowiednią dokumentacją;
- Przeszkolenie użytkownika z obsługi urządzenia;
- Włącz zasilanie i włącz urządzenie;
- Sprawdź poprawność pracy w chłodzeniu i ogrzewaniu (o ile temperatura zewnętrzna jest w zakresie pracy danego trybu);

11. Środki ostrożności związane z palnym czynnikiem chłodniczym

Wymogi kwalifikacji instalatora i serwisanta

- Wszyscy technicy zaangażowani w instalację układu chłodniczego powinni posiadać wymagane uprawnienia i kwalifikacje oraz wymagane umiejętności. W

przypadku naprawy urządzenia przez innych techników powinni być oni pod nadzorem uprawnionych instalatorów.

- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w sposób podany przed niniejszą instrukcję i producenta.

Uwagi instalacyjne

- Urządzenie nie może być używane w pomieszczeniu, gdzie występuje otwarty ogień (otwarty kocioł, palenisko, palniki).
- Dziurawienie lub spalanie połączeń chłodniczych jest niedozwolone.
- Sprawdzenie szczelności instalacji chłodniczej jest obowiązkowe po montażu.
- Urządzenia wewnętrzne muszą być zamontowane w pomieszczeniach spełniających wymóg minimalnej powierzchni pomieszczenia przedstawionej w poniższej tabeli.

Minimalna powierzchnia pomieszczenia [m^2]	Ilość czynnika w układzie [kg]	Montaż na podłodze	Montaż na ścianie	Montaż na suficie
	≤ 1,2	-	-	-
	1,3	14,5	1,6	2,6
	1,4	16,8	1,9	2,8
	1,5	19,3	2,1	3,0
	1,6	22,0	2,4	3,2
	1,7	24,8	2,8	3,4
	1,8	27,8	3,1	3,6
	1,9	31,0	3,4	3,8
	2,0	34,3	3,8	4,0
	2,1	37,8	4,2	4,2
	2,2	41,5	4,6	4,4
	2,3	45,4	5,0	4,6
	2,4	49,4	5,5	4,8
	2,5	53,6	6,0	5,0
	2,6	58,1	6,5	5,2
	2,7	62,6	7,0	5,4
	2,8	67,4	7,5	5,6
	2,9	72,3	8,1	5,8
	3,0	77,3	8,6	6,0
	3,1	82,6	9,2	6,2
	3,2	88,0	9,8	6,6

	3,3	93,6	10,4	7,0
	3,4	99,3	11,1	7,4
	3,5	105,2	11,7	7,9
	3,6	111,3	12,4	8,3
	3,7	117,6	13,1	8,8
	3,8	124,0	13,8	9,3
	3,9	130,7	14,6	9,8
	4,0	137,4	15,3	10,3

Uwagi serwisowe

- Sprawdź czy powierzchnia pomieszczenia spełnia normy serwisowe
- Sprawdź czy przestrzeń serwisowa jest dobrze wentylowana
- Sprawdź czy w przestrzeni serwisowej nie ma otwartego ognia
- Sprawdź czy tabliczka znamionowa jest widoczna

Lutowanie

- Jeżeli konieczne jest ucinanie lub lutowanie instalacji chłodniczej podczas serwisu należy przestrzegać poniższych wskazówek:
  f. Wyłącz jednostkę i odłącz zasilanie
  g. Usuń z instalacji czynnik chłodniczy
  h. Usuń powietrze i wilgoć z instalacji pompą próżniową
  i. Oczyść instalację azotem
  j. Obetnij lub polutuj instalację

Napełnianie czynnikiem

- Należy używać narzędzi do napełniania instalacji dedykowanych do R32. Upewnij się, że nie dojdzie do zmieszania różnych czynników podczas prac.
- Butla z czynnikiem powinna być ustawiona dnem do góry podczas napełniania.
- Naklej naklejkę z podaną ilością czynnika w układzie po napełnieniu.
- Nie przepełniaj układu czynnikiem.
- Po napełnieniu układu wykonaj próbę szczelności zanim urządzenie zostanie uruchomione.

Bezpieczeństwo podczas transportu i magazynowania

- Przed rozładowaniem z transportu użyj wykrywacza wycieków czynnika chłodniczego.
- Zakaz palenia tytoniu oraz używania ognia w pobliżu.

- Transport i magazynowanie muszą być wykonywane zgodnie z lokalnymi krajowymi przepisami i ograniczeniami.

Sprawdzenie

- Poniższe sprawdzenie powinno być wykonane dla instalacji z palnym czynnikiem chłodniczym:
    - Napełnienie czynnikiem musi być zgodne z minimalną powierzchnią pomieszczenia.
    - Wentylatory pracują poprawnie i nie ma przeszkód przepływu powietrza
    - Jeżeli system składa się z osobnych układów czynników roboczych, układ wtórny powinien być sprawdzony pod względem obecności czynnika chłodniczego
    - Oznakowanie urządzeń tabliczkami powinno być widoczne
    - Orurowanie oraz elementy chłodnicze powinny być zamontowane w miejscach nie narażonych na działanie substancji powodujących korozję elementów instalacji chłodniczej o ile nie są one odporne lub zabezpieczone przed korozją.
- Naprawa i serwis elementów i podzespołów elektrycznych powinny obejmować sprawdzenie bezpieczeństwa działania oraz inspekcję elementów układu. Jeżeli wykryta zostanie jakakolwiek nieprawidłowość, zasilanie nie może być podłączone przed usunięciem nieprawidłowości.
- Sprawdzenie bezpieczeństwa powinno obejmować:
    - Weryfikację rozładowania kondensatorów.
    - Weryfikację nie ma ryzyka przypadkowego kontaktu z przewodami i elementami pod napięciem.
    - Weryfikację poprawności podłączenia przewodu ochronnego
- Sprawdzenie przestrzeni

  Przed uruchomieniem urządzeń pracujących na palnych czynnikach chłodniczych należy się upewnić, że warunki bezpieczeństwa są spełnione i nie ma ryzyka zapłonu.

- Procedura pracy

  Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie z opracowanymi procedurami, aby zapewnić bezpieczeństwo i wyeliminować ryzyko wycieku palnego czynnika lub par podczas wykonywania prac.

- Ogólne miejsce pracy

  Wszyscy serwisanci i technicy muszą być poinstruowani w zakresie planowanych prac.

- Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

  Przestrzeń pracy powinna być sprawdzona pod względem obecności czynnika chłodniczego toksycznego lub palnego. Upewnij się, że narzędzia do detekcji czynnika są przeznaczone do wykorzystywanych czynników chłodniczych.

- Obecność środków gaśniczych

  Przy przeprowadzaniu prac instalacyjnych i serwisowych zapewniony musi być dostęp do odpowiednich środków gaśniczych. Należy zapewnić proszek gaśniczy lub gaśnicę na CO2.

- Brak źródeł ognia

  Żaden pracownik biorący udział w pracach nad instalacją chłodniczą nie może używać źródeł ognia i iskier mogących doprowadzić do zapłonu lub wybuchu. Wszystkie źródła potencjalnego zapłonu takie jak papierosy muszą znajdować się w znacznej odległości od układu. Przed przystąpieniem do prac należy upewnić się, czy nie ma w pobliżu źródeł ognia i iskier oraz zapewnić tabliczki „zakaz palenia".

- Przestrzeń wentylowana

  Przy wykonywaniu prac z instalacją chłodniczą upewnij się, że przestrzeń jest otwarta lub dobrze wentylowana. Wentylacja musi zapewniać skuteczne usunięcie czynnika w przypadku wycieku.

- Sprawdzenie sprzętu do czynnika chłodniczego

  Wszystkie komponenty i elementy powinny być sprawdzone.

- Okablowanie

  Sprawdź czy okablowanie nie jest narażone na korozję, uszkodzenia, wibracje, wysokie ciśnienie, otarcia o ostre krawędzie i inne środki niszczące.

- Wykrywanie czynników palnych

  Pod żadnym pozorem nie należy wykorzystywać ognia do wykrywania wycieków i obecności czynnika.

- Metody wykrywania wycieków oraz czynnika

  Poniższe metody wykrywania są akceptowalne dla czynników chłodniczych. Elektroniczne detektory wycieków odpowiednio skalibrowane oraz dostosowane do danego czynnika, środki pieniące dostosowane do czynników chłodniczych. Jeżeli wykryta zostanie nieszczelność lub obecność czynnika, cały czynnik powinien być odzyskany z układu do momentu usunięcia nieszczelności.

- Usuwanie czynnika chłodniczego

  Podczas ingerencji w układ chłodniczy poniższe działania powinny być wykonane: usuwanie czynnika, oczyszczenie instalacji, napełnienie czynnikiem. Odzyskany czynnik powinien być składowany w odpowiedniej butli.

- Proces napełniania czynnikiem

  Poza standardowymi procedurami napełniania czynnikiem poniższe czynności powinny być wykonane:

- Upewnij się, że czynnik nie jest zanieczyszczony lub nie doszło do zmieszania różnych czynników.
- Butle powinny być magazynowane i transportowane zgodnie z wymaganiami z instrukcji
- Naklej tabliczkę z ilością czynnika po napełnianiu
- Nie należy przepełniać układu czynnikiem
- Przed napełnieniem układ powinien być sprawdzony pod względem szczelności oraz odporności na wysokie ciśnienie.
- Po zakończeniu napełniania należy sprawdzić układ pod względem wycieków.

- Oznaczenie i etykietowanie

  Urządzenia powinny być odpowiednio oznakowane i etykietowane w kontekście czynnika chłodniczego.

- Odzysk czynnika

  Podczas odzyskiwania czynnika chłodniczego z systemu w celu przeprowadzenia serwisu lub utylizacji należy wykonać to w bezpieczny sposób. Podczas napełniania butli czynnikiem upewnij się, że wykorzystywane są właściwe butle z odpowiednimi etykietami. Butle powinny być wyposażone w odpowiednie zawory. Sprzęt wykorzystywany do odzysku czynnika powinny być w dobrym stanie oraz używane zgodnie z instrukcjami. Odzyskany czynnik powinien być zutylizowany przez odpowiedni i uprawniony podmiot. Nie należy mieszać czynników w butli.

- Ogólne zasady

  Prace nad instalacjami powinny być ograniczane do wymaganego minimum. Należy przestrzegać krajowych przepisów.

12. Konfiguracja połączenia WiFi

- Upewnij się, że urządzenie ma podłączony moduł WiFi;
- Urządzenie z modułem WiFi korzysta z aplikacji EWPE Smart
- Sprawdź konfigurację połączenia WiFi w osobnej „Instrukcji EWPE Smart” dostępnej na cooperhunter.pl

13. Karta katalogowa

MODEL			CH-S09FTXLA6	CH-S12FTXLA6	CH-S18FTXLA6	CH-S24FTXLA6
Zasilanie		V~Hz/faza	220-240~50/1	220-240~50/1	220-240~50/1	220-240~50/1
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.70	3.51	5.30	7.10
	Pobór mocy nominalny	W	680	962	1501	2030
	Prąd pracy	A	3.2	4.6	7.2	9.0
	EER	W/W	3.97	3.65	3.53	3.50
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	113	173	254	355
	SEER	W/W	8.40	7.10	7.30	7.00
	Klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3.00	3.81	5.60	7.80
	Pobór mocy nominalny	W	680	953	1393	2000
	Prąd pracy	A	3.2	4.7	6.3	9.3
	COP	W/W	4.41	4.00	4.02	3.90
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	840	1093	1400	1867
	SCOP	W/W	4.50	4.10	4.20	4.20
	Klasa energetyczna		A+	A+	A+	A+
Komunikacja Wi-Fi		+/-	+	+	+	+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	874X276X206	874X276X206	992X333X252	1130X333X252
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	930X334X264	930X334X264	1046X398X318	1183X407X327
Waga netto/brutto		kg	9.0/11.0	9.0/11.0	13.5/16.0	15.5/18.5
Wydajność osuszania		l/h	0.8	1.4	1.8	2.4
Przepływ powietrza		m^3/h	610/530/500/440/380/310/280/180	650/580/530/440/380/330/310	1000/960/870/810/720/640/600	1250/1100/1000/950/900/850/800/60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	39/36/34/31/26/24/22/21	43/39/37/34/31/28/25	47/45/43/41/35/30/28	48/44/41/40/38/37/35/27
	Grzanie		39/36/34/31/30/29/27	41/38/36/34/32/29/27	46/44/41/38/37/36/33	50/47/43/41/40/38/36
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		mm	732X555X330	732X555X330	802X555X350	958X660X402
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)		mm	791X373X590	791X373X590	869X395X594	1029X453X715
Waga netto/brutto		kg	24.5/27.0	25.5/28.0	31.5/34.0	41.5/46.0
Przepływ powietrza		m^3/h	1950	1950	2200	3600
EEV/ kapilara		-	Kapilara	EEV	EEV	EEV
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	52	56	59
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/12.70 (1/4"/1/2")	Ø6.35/15.88 (1/4"/5/8")
	Ilość czynnika chłodniczego	kg	0.51	0.55	0.85	1.50
	Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16	16	16	40
	Standardowa długość instalacji	m	5	5	5	5
	Maksymalna długość	m	15	20	25	25
	Maksymalna różnica wysokości	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilana jednostka/przekrój	mm^2	zewnętrzna / 3x1.5	zewnętrzna / 3x2.5	zewnętrzna / 3x2.5	zewnętrzna / 3x2.5
	Komunikacja	mm^2	4x1.0	4x1.0	4x1.0	4x1.0
	Zabezpieczenie	A	10	10	16	25
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej:		°C	-15~50/-25~30	-15~50/-25~30	-15~50/-25~30	-15~50/-25~30



ERKUL Sp. z o.o.

ul. Berylowa 7, 83-310 Gronowo Górne

email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602

www.cooperhunter.pl

RP v. 26.11.26