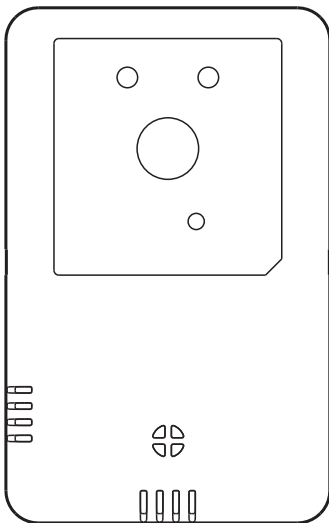


REFRIGERANT LEAK DETECTOR

INSTALLATION MANUAL



Installation manual	ENGLISH
Installationsanleitung	DEUTSCH
Manuel d'installation	FRANÇAIS
Manual de instalación	ESPAÑOL
Manuale di installazione	ITALIANO
Installatiehandleiding	NEDERLANDS
Kurulum kılavuzu	TÜRKÇE
Manual de instalação	PORTUGUÊS
Podręcznik instalacji	POLSKI



This product complies with following directives/regulations

EU	GB
MD 2006 / 42 / EC	SMR S.I. 2008 / 1597
LVD 2014 / 35 / EU	EER S.I. 2016 / 1101
EMC 2014 / 30 / EU	EMC S.I. 2016 / 1091
RoHS 2011 / 65 / EU	RoHS S.I. 2012 / 3032
Ecodesign 2009 / 125 / EC	Ecodesign S.I. 2020 / 1528

CE and UKCA marking is applicable to the area of 50 Hz power supply

Questo condizionatore è conforme alle seguenti norme:
 Macchine 2006 / 42 / EC
 Bassa tensione 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Ecoprogettazione 2009 / 125 / EC
 La marcatura CE è applicabile all'area di alimentazione elettrica di 50Hz.

Bu klima aşağıdaki yönerge ile uyumludur.
 Makine 2006 / 42 / EC
 Alçak gerilim 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Çevreci tasarım 2009 / 125 / EC
 CE 50Hz güç kaynağının alanı için de geçerlidir.

Este ar condicionado respeita as seguintes directivas.
 Maquinário 2006 / 42 / EC
 Baixa Voltagem 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Ecodesign 2009 / 125 / EC
 Tomada CE é aplicável a área da fonte de alimentação 50Hz.

Ce climatiseur est conforme aux directives suivantes :
 Machinerie 2006 / 42 / EC
 Basse tension 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Conception écologique 2009 / 125 / EC
 Le marquage CE est applicable dans les zones d'alimentation électrique de 50 Hz.

Este aire acondicionado cumple con las siguientes directrices.
 Maquinaria 2006 / 42 / EC
 Bajo voltaje 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Ecodiseño 2009 / 125 / EC
 La marca CE corresponde al área de suministro de energía de 50 Hz.

Deze airconditioner voldoet aan de volgende richtlijn.
 Machinerie 2006 / 42 / EC
 Lage spanning 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Ecodesign 2009 / 125 / EC
 CE-markering is van toepassing op het gebied met een netstroom van 50 Hz.

Diese Klimaanlage entspricht den folgenden Richtlinien.
 Maschinen 2006 / 42 / EC
 Niederspannung 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Ecodesign 2009 / 125 / EC
 CE Herstellung ist in Bereich mit 50 Hz Stromversorgung anwendbar.

Ten klimatyzator spełnia wymogi niżej wymienionej dyrektywy.
 Maszynowa 2006 / 42 / EC
 Niskonapięciowa 2014 / 35 / EU
 EMC 2014 / 30 / EU
 RoHS 2011 / 65 / EU
 Dot. ekoprojektu 2009 / 125 / EC
 Znakowanie CE ma zastosowanie do obszaru prądu zasilającego 50 Hz



INSTRUKCJA OBSŁUGI WYKRYWACZA WYCIEKU CHŁODZIWA

Ta instrukcja opisuje sposób instalacji wykrywacza wycieku chłodziwa (zwanego dalej wykrywaczem).

Ten wykrywacz wycieku jest wyposażenie środków ostrożności wymaganych do instalacji systemu MHI R32 VRF.

Gdy wykrywacz jest wymagany, zainstaluj go zgodnie z tą instrukcją.

Używaj go razem z instrukcją instalacją dołączoną do wewnętrznej jednostki, zdalnego sterownika, zewnętrznej jednostki i zaworu wyłączającego.

Spis treści

■	Ogólne wymagania	2
■	1 . Środki ostrożności	2
■	2 . Akcesoria	4
■	3 . Miejsce instalacji wykrywacza wycieku chłodziwa	5
■	4 . Instalacja wykrywacza wycieku chłodziwa	8
■	5 . Połączenie przewodowe do jednostki wewnętrznej	10
■	6 . Ustawienia wykrywacza wycieku chłodziwa	10
■	7 . Sprawdź połączenie wyposażenia bezpieczeństwa	13
■	8 . Wymiana czujnika chłodziwa	14
■	9 . Wymiana PCB I/F (Zapis, przeniesienie zebra- nych godzin pracy czujnika chłodziwa)	15
■	10 . Inne	16

O wyposażeniu środków ostrożności klimatyzatorów (wykrywacz wycieku chłodziwa) dla systemu MHI R32 VRF

System MHI R32 VRF używa chłodziwa R32.

Chłodziwo R32 zostało sklasyfikowane jako umiarkowanie łatwopalne (A2L) przez międzynarodowe standard ISO817. Należy wprowadzić środki ostrożności określone w standardzie bezpieczeństwa IEC60335-2-40 Wyd.6.0 podczas instalacji lub używania wyposażenia chłodziwa R32.

Zawsze stosuj je, gdy stosowanie wyposażenia środków ostrożności jest uznane za wymagane.

Wyciek chłodziwa jest bardzo niebezpieczny, jeśli nastąpi przypadkiem, gdy klimatyzator jest używany bez stosowania wyposażenia środków ostrożności (w tym wykrywacza). Może to prowadzić do wybuchu, jeśli wyciek nie zostanie wykryty w miejscu występowania źródła zapłonu.

Wykrywacz zawiera czujnik do wykrywania chłodziwa w powietrzu.

Jeśli chłodziwo będzie przeciekać, wykrywacz poinformuje jednostki zewnętrzne i wewnętrzne oraz inne wyposażenia środków ostrożności. Następnie włączy się alarm i praca każdego sprzętu będzie kontrolowana, aby zachować stężenie wycieku chłodziwa w pokoju poniżej poziomu ryzyka.

1. Środki ostrożności

- Przeczytaj te "Środki ostrożności" dokładnie przed rozpoczęciem pracy, aby prawidłowo instalować sprzęt. Zawsze obserwuj każdy środek ostrożności, ponieważ opisuje ważną zawartość dla bezpieczeństwa.

 OSTRZEŻENIE	Spowodowanie śmierci lub poważnego urazu jest wysoce możliwe przy nieprawidłowej obsłudze.
 PRZESTROGA	Doznanie szkód lub spowodowanie uszkodzeń fizycznych jest możliwe.

Może powodować istotne wyniki, w zależności od sytuacji

- "Piktogram" użyty w tekście oznacza następujące.

	Ściśle zabronione.		Zawsze kieruj się instrukcjami.
--	--------------------	---	---------------------------------

- Użytkownik powinien bezpiecznie go zachować, żeby był dostępny w każdej chwili. Przekaż go budowniczym, gdy sprzęt jest przenoszony lub naprawiany. Gdy następuje zmiana użytkowników, przekaż go nowemu użytkownikowi.

OSTRZEŻENIE

-  Skonsultuj się ze swoim sprzedawcą lub profesjonalnym wykonawcą, aby zainstalować jednostkę. Nieprawidłowa własna instalacja może spowodować porażenie elektryczne, pożar lub upadek jednostki.
-  Praca instalacyjna powinna być wykonana odpowiednio zgodnie z tą instrukcją instalacji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować porażenie elektryczne, pożar lub zepsucie.
-  Korzystaj ze wskazanych akcesoriów i części do instalacji. Wykorzystanie niewskazanych części może spowodować upadek, pożar lub porażenie elektryczne.
-  Zainstaluj prawidłowo jednostkę w miejscu o wystarczającej sile do utrzymania ciężaru. Jeśli miejsce nie jest wystarczająco silne, jednostka może spaść powodując uraz.
-  Okablowanie elektryczne powinien wykonać wykwalifikowany instalator elektryczny i przy użyciu zamkniętego obwodu. Źródło zasilania z niewystarczającą lub nieprawidłową pracą może spowodować porażenie elektryczne i pożar.

OSTRZEŻENIE



● **Wyłącz główne zasilanie przed rozpoczęciem prac elektrycznych.**

W innym razie może to spowodować porażenie elektryczne, zepsucie lub nieprawidłowe działanie..



● **Nie modyfikuj jednostki.**

To może spowodować porażenie elektryczne, pożar lub zepsucie.



● **Wyłącz wyłącznik obwodu zasilania przed naprawą/inspekcją jednostki.**

Naprawa/Inspekcja jednostki z włączonym wyłącznikiem obwodu zasilania może spowodować porażenie elektryczne lub uraz.



● **Nie instaluj jednostki w odpowiednim środowisku lub gdzie gaz łatwopalny może się tworzyć, wlatywać, zbierać lub wyciekać.**

Jeśli jednostka jest używana w miejscach, w których powietrze zawiera gęstą mgłę olejową, parę wodną, opary rozpuszczalników organicznych, gazy powodujące korozję (amon, związek siarki, kwas itp.) ub tam, gdzie stosuje się roztwór kwaśny lub zasadowy, specjalny spray itp., może spowodować to porażenie prądem, awarię, dymienie lub pożar w wyniku znacznego pogorszenia jego działania lub korozji.



● **Nie instaluj jednostki w miejscach nadmiernego wytwarzania pary wodnej lub kondensacji.**

To może spowodować porażenie elektryczne, pożar lub zepsucie.



● **Nie używaj jednostki w miejscu, w którym może ulec zamoczeniu, takim jak pralnia.**

To może spowodować porażenie elektryczne, pożar lub zepsucie.



● **Nie obsługuj jednostki mokrymi rękoma.**

Może to spowodować porażenie elektryczne.



● **Nie myj jednostki wodą.**

To może spowodować porażenie elektryczne, pożar lub zepsucie.



● **Użyj określonych kabli do okablowania i podłącz je bezpiecznie, ostrożnie, aby chronić części elektroniczne przed siłami zewnętrznymi.**

Niewłaściwe połączenia lub mocowania mogą spowodować wydzielanie ciepła, pożar itp..



● **Uszczelnij kitem otwór wlotowy kabla zdalnego sterowania.**

Jeśli przez otwór dostanie się rosa, woda, owady itp., może to spowodować porażenie prądem, pożar lub awarię.

Jeśli do urządzenia dostanie się rosa lub woda, może to wywołać anomalie na ekranie.



● **Podczas instalacji jednostki w szpitalu, placówce telekomunikacyjnej, itp., podejmij środki w celu wygłuszenia elektryczności.**

Może to spowodować nieprawidłowe działanie lub zepsucie z powodu ryzykownego wpływu na falownik, prywatny generator mocy, sprzęt medyczny o wysokiej częstotliwości, sprzęt komunikacji radiowej, itp.

Wpływ przenoszony ze zdalnego sterowania na wyposażenie medyczne lub komunikacyjne może zakłócić działania medyczne, transmisje wideo lub spowodować zakłócenia.



● **Nie zostawiaj wykrywacza wycieku chłodziwa bez górnej obudowy.**

Jeśli przez otwór dostanie się rosa, woda, owady itp., może to spowodować porażenie prądem, pożar lub awarię.

⚠ PRZESTROGA

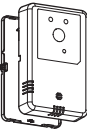
● Nie instaluj wykrywacza w następujących miejscach.

- (1) Może to spowodować zepsucie lub deformację wykrywacza.
 - Gdzie jest narażone na bezpośrednie światło słoneczne
 - Gdzie temperatura otoczenia wynosi 0°C lub mniej, albo 40°C lub więcej
 - Gdzie powierzchnia nie jest płaska
 - Gdzie siła obszaru instalacji jest niewystarczająca
- (2) Wilgoć może być połączona z wewnętrznymi częściami wykrywacza, powodując usterkę wyświetlacza.
 - Miejsce o wysokiej wilgotności, gdzie na wyświetlaczu następuje skraplanie
 - Gdzie wykrywacz robi się mokry
- (3) Dokładna temperatura pomieszczenia może nie być wykrywana przy użyciu czujnika temperatury wykrywacza.
 - Gdzie nie można wykryć średniej temperatury pomieszczenia
 - Miejsce obok sprzętu generującego ciepło
 - Miejsce dotknięte przez zewnętrzne powietrze podczas otwierania/zamykania drzwi
 - Miejsce narażone na bezpośrednie światło słoneczne lub wiatr z klimatyzatora
 - Gdzie różnica między temperaturą ściany a pomieszczenia jest duża



2. Akcesoria

Zapewnione są następujące części.

Wykrywacz	Śruba do drewna	Instrukcja instalacji (Ta instrukcja)	Instrukcja użytkownika
 1 sztuka	 2 sztuki	 1 sztuka	 1 sztuka

Następujące części są organizowane na miejscu. Przygotuj je zgodnie z odpowiednimi procedurami instalacji.

Nazwa przedmiotu	Ilość	Uwaga
Standardowa europejska skrzynka przyłączeniowa	1	instalacja bezpośrednio na ścianie. Jeśli skrzynka nie jest wstawiana w ścianę, powinna być izolowana materiałem o grubości co najmniej 1mm w celu dodatkowej izolacji.
Wiązanie (JIS C8425 lub odpowiednik)	Wedle wymogu	Niezbędne do poprowadzenia kabla R/C na ścianie. Powinien to być materiał izolacyjny o grubości co najmniej 1mm w celu dodatkowej izolacji.
Kit	Odpowiednio	Do uszczelniania luk
Kotwa Molly	Wedle wymogu	
Kabel R/C (0,3 mm ² x 2 sztuki)	Wedle wymogu	Zobacz odpowiednią tabelę, gdy dłuższy niż 100m

Gdy długość kabla przekracza 100 m, maksymalny rozmiar dla przewodów używanych w obudowie wykrywacza wynosi 0,5 mm². Podłącz je do przewodów o większym rozmiarze obok zewnętrznej części wykrywacza. Gdy przewody są podłączone, dokonaj pomiarów, aby woda, itp. nie dostały się do środka.

≤ 200 m	0,5 mm ² x 2-rdzenie
≤ 300m	0,75 mm ² x 2-rdzenie
≤ 400m	1,25 mm ² x 2-rdzenie
≤ 600m	2,0 mm ² x 2-rdzenie

3. Miejsce instalacji wykrywacza wycieku chłodziwa

Zainstaluj wykrywacz wykonując te instrukcje.

Umieść tam, gdzie może zdarzyć się wyciek chłodziwa

Następujące miejsca są określone przez IEC60335-2-40 Wyd.6.0 Jako miejsca o wysokim ryzyku wycieku chłodziwa.

- System chłodziwa, w którym pojedyncze pęknięcie obwodu chłodziwa powoduje wydostanie się chłodziwa do przestrzeni, niezależnie od położenia obwodu chłodziwa. (System bezpośredni)
- Wylot nadmuchowy, wlot ssący jednostki wewnętrznej.
- Złącza rur inne niż wykonane na miejscu bezpośrednio łączące jednostkę wewnętrzną z rurami chłodziwa lub wykonane fabrycznie złączka mechaniczne zgodnie z normą ISO 14903.

Miejsce instalacji

Upewnij się, że spełniono wszystkie wymagane warunki ustawiania wykrywaczy (wskazane poniżej).

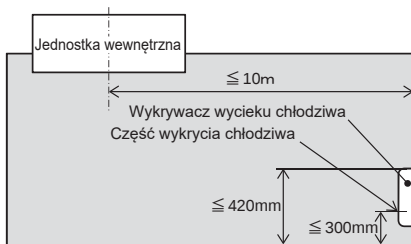
Te same warunki są wymagane w przypadku złączy mechanicznych, które nie spełniają standardów ISO14903 i są w zasięgu rażenia w pomieszczeniu. W tym przypadku odnieś się do 'złącze mechaniczne' zamiast 'jednostka wewnętrzna'.

- Część wykrywania chłodziwa znajduje się w obrębie 300 mm nad podłogą (ustaw wysokość górnej strony wykrywacza nie wyżej niż 420 mm od powierzchni podłogi).
- Pozioma odległość od środka jednostki wewnętrznej jest mniejsza niż 10 m.

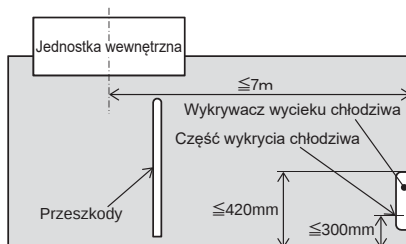
Jeśli istnieją jakieś przeszkody, takie jak podział pomiędzy jednostką wewnętrzną a wykrywaczem, pozioma odległość od środka jednostki wewnętrznej musi znajdować się w obrębie 7 m.

- * Ustawienie adresu głównego IU jest wymagane, gdy jeden wykrywacz współdzieli wiele jednostek wewnętrznych. Odnieś się do instrukcji instalacji zdalnego sterowania (RC-EX3D lub nowszej), aby uzyskać szczegółowe instrukcje ustawień.

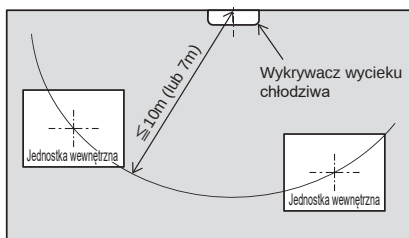
[Typ ① montowany na suficie] FDT,FDTC,FDTW,FDTS,FDTC



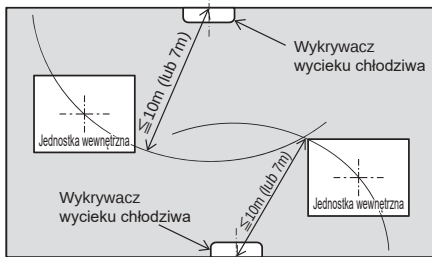
Standard
(Widok boczny)



Z przeszkodami
(Widok boczny)

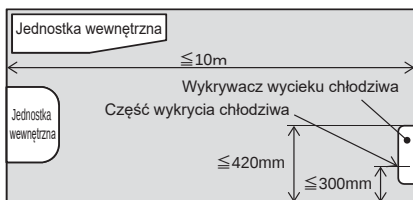


Jednostki wewnętrzne
(Widok z góry)

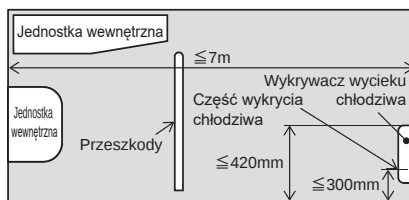


Każda powyżej 10m Jednostki wewnętrzne
(Widok z góry)

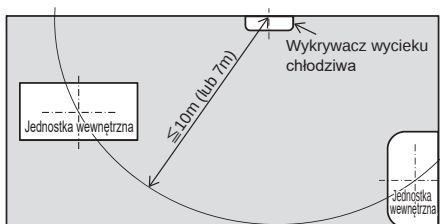
[Typ ② montowany na suficie/ścianie] FDE,FDK



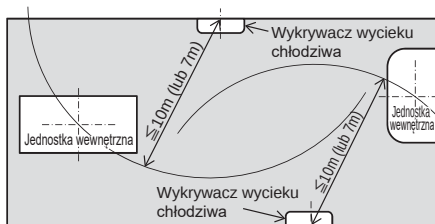
Standard
(Widok boczny)



Z przeszkodami
(Widok boczny)



Jednostki wewnętrzne
(Widok z góry)



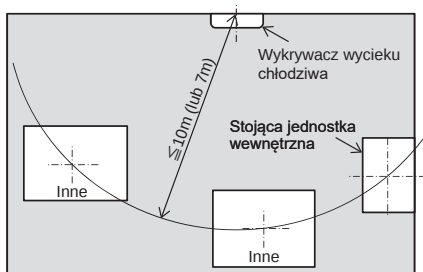
Każda powyżej 10m Jednostki wewnętrzne
(Widok z góry)

[Z typem stojącym na podłodze] Typ stojący na podłodze : FDFW,FDFL,FDFU

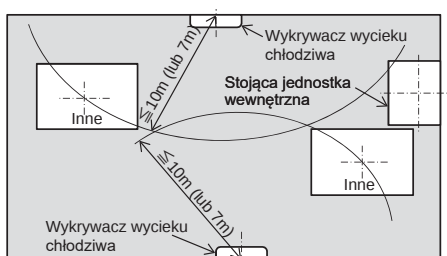
Typ stojący na podłodze ma wykrywacz wycieku chłodziwa w jednostce.

Gdy jednostka wewnętrzna stojąca na podłodze i inna jednostka wewnętrzna są zainstalowane w tym samym pomieszczeniu, wyjmij wykrywacz, który jest wbudowany w jednostkę wewnętrzną stojącą na podłodze i zainstaluj inny wykrywacz.

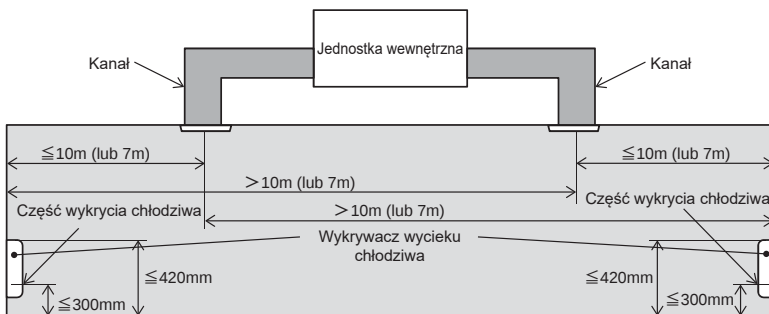
※ Wykrywacz nie jest wymagany dla typu stojącego na podłodze.



Typ stojący na podłodze i inne mają 10m (lub 7m) albo mniej
(Widok z góry)



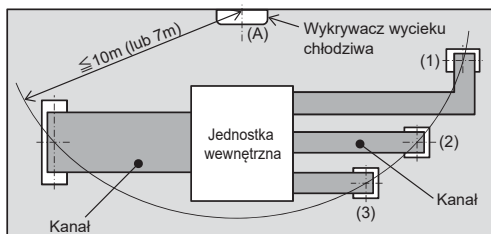
Każda powyżej 10m Jednostki wewnętrzne
(Widok z góry)



Każdy wlot/wylot ma ponad 10m (lub 7m) z sufitem

(Widok boczny)

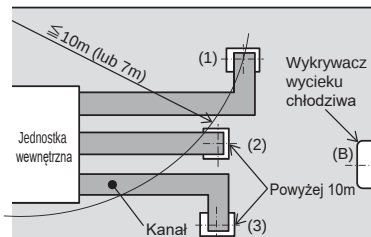
※ Jest to możliwe tylko z Wykrywaczem (A).



Każdy wlot/wylot ma ponad 10m(lub 7m) albo mniej

(Widok z góry)

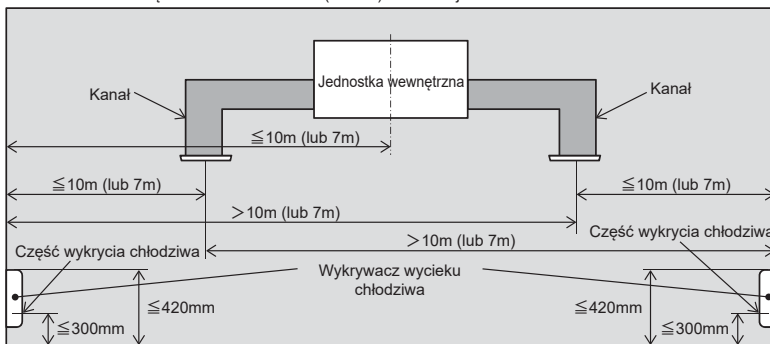
※ Wykrywacz(B) jest również wymagany.
(Wykrywacz(A) i (B) musi być zainstalowany.)



Wlot/wylot (2)(3) ma ponad 10m(lub 7m)

(Widok z góry)

※ Jednostka wewnętrzna ma również 10m (lub 7m) albo mniej



Jednostka wewnętrzna i każdy wlot/wylot ma ponad 10m (lub 7m) bez sufitu

(Widok boczny)

4. Instalacja wykrywacza wycieku chłodziwa

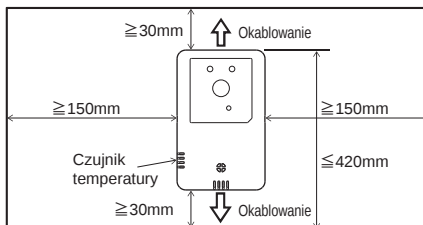
Zawsze montuj wykrywacz wycieku chłodziwa na płaskiej powierzchni obiektu.

Zabezpiecz przestrzeń instalacji pokazaną na rysunku.

Odnosnie metody instalacji można wybrać „Osadzanie okablowania” lub „odkrywanie okablowania”.

Odnosnie kierunku okablowania można wybrać „wstecz”, „wyżej” lub „niżej”.

Określ miejsce instalacji rozważając metodę instalacji i kierunek okablowania.



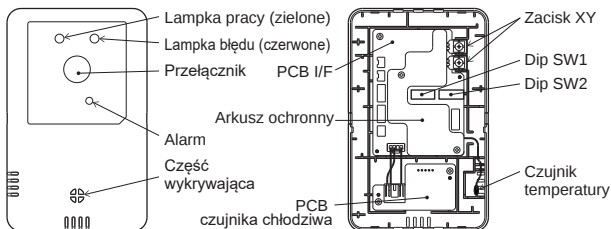
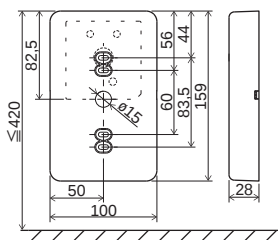
Zabezpiecz minimalne przerwy do demontażu obudowy.

Lewa/Prawa strona... 150mm lub więcej

Jeśli używany jest śrubokręt w kształcie L, dostępne jest 50mm lub więcej.

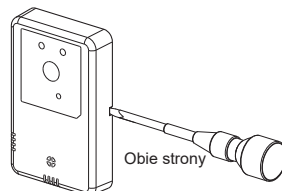
Wykonaj instalację i okablowanie dla wykrywacza wycieku chłodziwa zgodnie z następującą procedurą.

Wymiary (Widok z przodu)



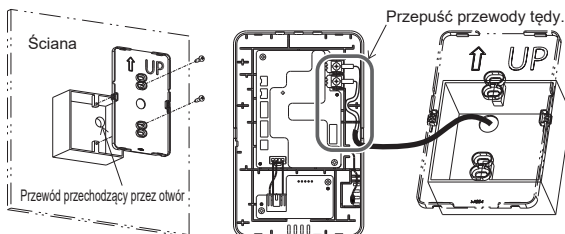
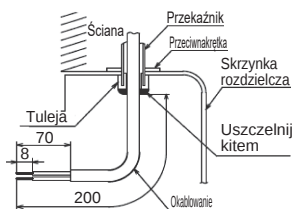
Aby rozłożyć obudowę wykrywacza wycieku chłodziwa na część górną i dolną po ich złożeniu

- Włóż końcówkę płaskiego śrubokręta lub podobnego przedmiotu we wgłębienie (po obu stronach) w dolnej części wykrywacza wycieku chłodziwa i delikatnie przekręć, aby go wyjąć.
- Zaleca się owinięcie końcówki śrubokręta taśmą, aby uniknąć uszkodzenia obudowy.
- Uwważaj, aby chronić zdjętą górną obudowę przed wilgocią lub kurzem.



W przypadku osadzonego okablowania (Kiedy okablowanie jest poprowadzone „wstecz”)

- 1 Zapoznaj się ze schematem obróbki końcówek przewodów. Wcześniej osadź skrzynkę rozdzielczą i okablowanie. Uszczelnij dziurę wlotową okablowania kitem.
- 2 Gdy okablowanie przechodzi przez dolną obudowę, zamocuj dolną obudowę w 2 miejscach skrzynki z przełącznikami.
- 3 Podłącz okablowanie z zacisków X i Y wykrywacza wycieku chłodziwa do zacisków X i Y jednostki wewnętrznej. Okablowanie (X, Y) nie ma biegunowości. Zamocuj okablowanie tak, aby okablowanie okrężyło śruby zacisku w górnej obudowie wykrywacza wycieku chłodziwa.
- 4 Zainstaluj górną obudowę ostrożnie, aby nie przebić okablowania.

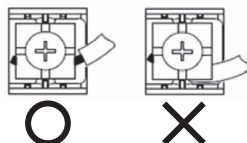


Uwaga na połączenia przewodów

Użyj przewodów nie większych niż $0,5 \text{ mm}^2$ do prowadzenia okablowania przez obudowę wykrywacza wycieku chłodziwa. Postaraj się nie przebić powłoki.

Dokręć ręcznie ($0,7 \text{ N}\cdot\text{m}$ lub mniej) połączenia przewodów.

Jeśli przewód jest podłączony przy użyciu sterownika elektrycznego, może to powodować usterkę lub deformację.



W przypadku odkrytego okablowania

(Gdy okablowanie jest brane z „Górnego” lub „Dolnego”).

① Zapoznaj się ze schematem obróbki końcówek przewodów.

② Wytnij środkowe cienkie ścianki górnej obudowy na okablowanie.

Uważaj, aby nie uszkodzić PCB i nie pozostawić w środku odprysków po cięciu cienkiej ścianki.

Lepiej jest łatwo odciąć, jeśli 2 boki (A) w kierunku pionowym są cięte szczypcami i linia jest wygięta nożem wzdłuż jednej strony (B) w kierunku poziomym, a cienka ścianka jest zagięta do wewnątrz obudowy.

③ Zamocuj dolną obudowę na płaskiej powierzchni za pomocą dwóch śrub do drewna.

④ Podłącz przewody z zacisków X i Y wykrywacza wycieku chłodziwa do zacisków X i Y jednostki wewnętrznej.

Okablowanie (X, Y) nie ma biegunowości. Zamocuj okablowanie tak, aby okablowanie okrężyło śruby zacisku w górnej obudowie wykrywacza wycieku chłodziwa.”

⑤ Poprowadź okablowanie jak pokazano na diagramie.

⑥ Zainstaluj górną obudowę ostrożnie, aby nie przebić okablowania.

⑦ Uszczelnij wycięty obszar w ② kitem. Zapobiega dostawaniu się obcej materii i wilgoci.

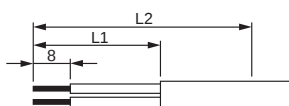
⑧ Zakryj okablowanie osłoną okablowania. Zapobiega uszkodzeniu wykrywacza w wyniku ciągnięcia za przewody.



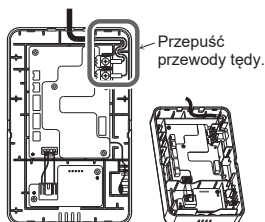
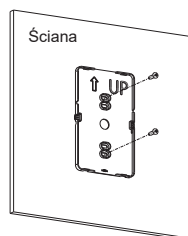
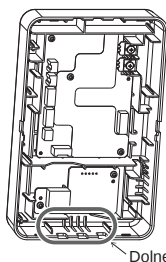
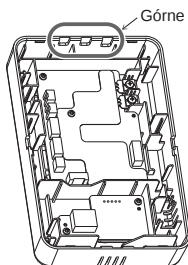
2 strony w kierunku pionowym (A)



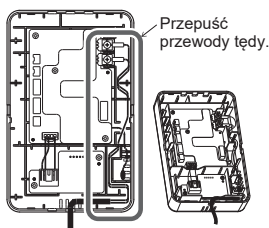
1 strona w kierunku poprzecznym (B)



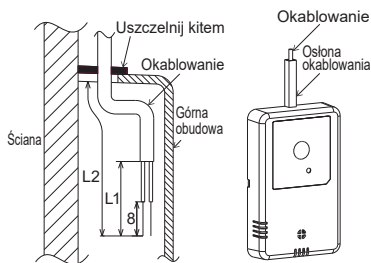
Kierunek wyjmowania przewodu	Górne	Dolne
L1	70mm	150mm
L2	120mm	200mm



W przypadku „Górnego”



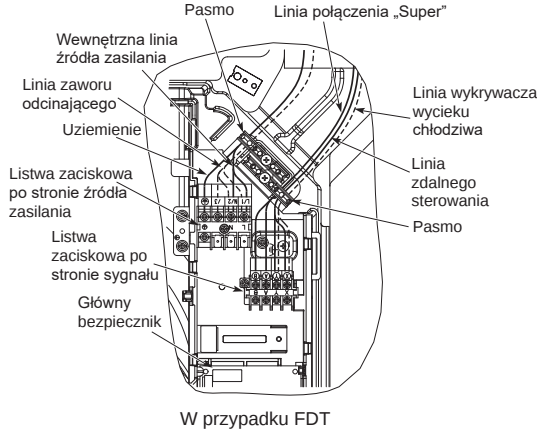
W przypadku „Dolnego”



W przypadku „Górnego”

5. Połączenie przewodowe do jednostki wewnętrznej

Wykrywacz wycieku chłodziwa używa zdalnych sygnałów kontroli.
Podłącz okablowanie do zacisków X i Y jednostki wewnętrznej.
Okablowanie (X, Y) nie ma biegunowości.
Odnies się do instrukcji instalacji jednostki wewnętrznej, aby uzyskać szczegóły na temat typów jednostek.



6. Ustawienia wykrywacza wycieku chłodziwa

Jak ustawić przez wykrywacz

Wykrywacz ma dwa Dip SW. Ich działanie jest następujące. Ustaw je zgodnie z wymaganiami.
Działanie uruchamia się po przełączeniu zasilania z wyl na wł lub resetce wykrywacza CPU po zmianie ustawień Dip SW.

<Dip SW 1>

	Działanie	Wł	Wyl	Oryginalny stan fabryczny
SW1-1	Ustawienie główne-podrzędne	Odnies się do ustawienia główne-podrzędne.		Wyl
SW1-2	Ustawienie główne-podrzędne			Wyl
SW1-3	—	—	—	Wyl
SW1-4	Tryb inspekcji	Prawidłowe	Nieprawidłowe	Wyl

<Dip SW 2>

	Działanie	Wł	Wyl	Oryginalny stan fabryczny
SW2-1	Funkcja zatrzymania dźwięku alarmu	Prawidłowe	Nieprawidłowe	Wł
SW2-2	Funkcja alarmu	Prawidłowe	Nieprawidłowe	Wł
SW2-3	Funkcja wykrycia wycieku	Prawidłowe	Nieprawidłowe	Wł
SW2-4	—	—	—	Wyl

[Ustawienie główne-podrzędne wykrywaczy]

Do jednej jednostki wewnętrznej można podłączyć do czterech wykrywaczy wraz ze zdalnym sterowaniem.

To ustawienie jest potrzebne w następujących przypadkach.

- Gdy zdalne sterowanie nie jest podłączone.
- Gdy podłączone są dwa lub więcej wykrywaczy.

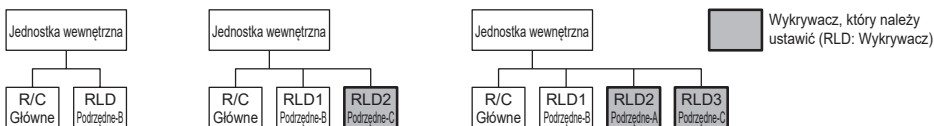
⇒ To ustawienie nie jest wymagane, gdy podłączany jest 1 sterownik zdalny i 1 wykrywacz...

Ustaw Dip SW 1 (SW1-1, SW1-2) zgodnie z następującą tabelą.

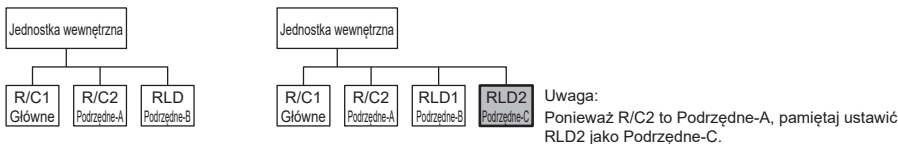
		SW1-1	
		Wł	Wyl
SW1-2	Wł	Główne	Podrzędne-C
	Wyl	Podrzędne-A	Podrzędne-B

- W oryginalnym stanie fabrycznym ustawiono jako Podrzędne-B.
- Podłączając dwa lub więcej wykrywaczy, ustaw je unikając powtórzeń.
- Gdy sterownik zdalny nie jest podłączony do jednostki wewnętrznej, do której podłączony jest wykrywacz, ustaw to na główne (SW1-1: ON/SW1-2: Wł). Jeśli podłączone jest więcej niż dwie jednostki, upewnij się, że oznaczono jedną jednostkę jako główną.

<Podczas podłączania 1 jednostki zdalnego sterownika>



<Podczas podłączania 2 zdalnych sterowników>



<Gdy nie ma żadnego zdalnego sterownika>



[Ustawianie funkcji wykrywacza]

Gdy wykrywacz wykryje wyciek chłodziwa, włącza alarm i lampkę błędu (czerwone), aby powiadomić o wycieku. Podczas obsługi Dip SW można skonfigurować następujące funkcje.

<Funkcja zatrzymania alarmu (Dip SW2-1)>

Ta funkcja zatrzymuje dźwięk alarmu emitowany podczas wycieku chłodziwa przy użyciu przełącznika na wykrywaczu. Ta funkcja jest włączona w oryginalnym stanie fabrycznym (Dip SW2-1: Wł).

Gdy ta funkcja jest włączona (Dip SW2-1: Wł), można zatrzymać dźwięk alarmu naciskając przełącznik raz, gdy rozbrzmiewa alarm wykrywacza. Pamiętaj, że nie zatrzyma to migającego światła błędu (czerwone).

Aby wyłączyć funkcję, aby nie można było kontrolować dźwięku alarmu przełącznikiem, przestaw Dip SW2-1 na wył.

<Funkcja alarmu (Dip SW2-2)>

Ta funkcja wyzwała dźwięk alarmu, gdy występuje wyciek chłodziwa. Poziom dźwięku alarmu z wykrywacza to około 65dB na odległości 1 metra od wykrywacza. Ta funkcja jest włączona w oryginalnym stanie fabrycznym (Dip SW2-2: Wł).

Gdy inne alarmy są używane do alarmów wycieku chłodziwa, możesz wyłączyć funkcję, która wydziela alarm.

Aby wyłączyć tą funkcję, przestaw Dip SW2-2 na wył. Gdy alarm tego wykrywacza jest wyłączony, należy zainstalować inne urządzenie do alarmowania użytkownika o wycieku chłodziwa.

<Funkcja wykrywania wycieku (Dip SW2-3)>

Ta funkcja pokonuje wyciek chłodziwa. Ta funkcja jest włączona w oryginalnym stanie fabrycznym (Dip SW2-3: Wł).

Gdy do wykrycia wycieku chłodziwa używane są inne wykrywacze, a ten wykrywacz jest używany wyłącznie jako urządzenie do alarmowania, możesz wyłączyć funkcję wykrywania wycieku chłodziwa.

Aby wyłączyć tą funkcję, przestaw Dip SW2-3 na wył. Gdy wykrywanie tego wykrywacza jest wyłączone, musi być zainstalowane inne urządzenie do wykrywania wycieku chłodziwa.

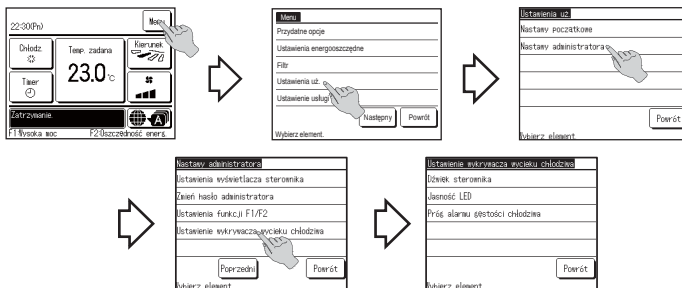
Jak ustawić przez sterownik zdalny

Każde ustawienie czujnika może być wykonane przez sterownik zdalny (RC-EX3D lub nowszy). Podczas ustawiania należy wprowadzić hasło administratora.

Naciśnij przycisk **[Menu]** na ekranie górnym i wybierz **[Ustawienia uż.]** ⇒ **[Nastawy administratora]** ⇒

[Ustawienie wykrywacza wycieku chłodziwa].

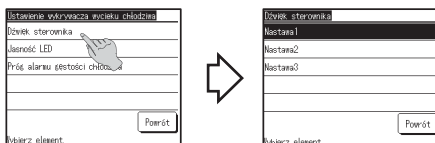
Następujące ekrany sterownika zdalnego mogą ulec zmianie bez żadnego ogłoszenia. Aby uzyskać najnowsze informacje, odnieś się do instrukcji sterownika zdalnego.



<Dźwięk sterownika>

Można dostosować poziom dźwięku alarmu w przypadku wycieku chłodziwa.

Jeśli ustawisz, alarm będzie brzmieć przez 3 sekundy w wybranym dźwięku.



Nastawa 1: Największy dźwięk.

Ustawienie wybrane w oryginalnym stanie fabrycznym.

Nastawa 2: Dźwięk trochę mniejszy niż Ustawienie 1.

Nastawa 3: Dźwięk mniejszy niż Ustawienie 1.

<Jasność LED>

Można dostosować jasność światła pracy (zielone), które włącza się podczas pracy wykrywacza.



Normalna: 100% jasności.

Ustawienie wybrane w oryginalnym stanie fabrycznym.

Niska 1: 75% jasności.

Niska 2: 50% jasności.

<Próg alarmu gęstości chłodziwa>

Po wykryciu wycieku chłodziwa, dźwięk alarmu i miganie lampki błędu (czerwone) zmieniają się, aby wskazać małe stężenie.

Można dostosować poziom stężenia do włączenia powiadomień.

Schematy dźwięku alarmu i lampki błędu (czerwone) są następujące.

	Dźwięk alarmu	Lampka błędu (czerwone)	Lampka pracy (zielone)
Gdy wykryty zostaje wyciek chłodziwa	Ciągłe	Ciągłe miganie	Wył
Gdy stężenie chłodziwa wewnątrz pomieszczenia małe	Przerywane	5 mignięć	Wył

Dźwięk przerywany:
Zsynchronizowany z
miganiem lampki błędu
(czerwone).



Wysoki: Ten sam poziom jak stężenie, gdy zostaje wykryty wyciek chłodziwa.

Ustawienie wybrane w oryginalnym stanie fabrycznym.

Normalna: Poziom stężenia jest pomiędzy Wysoki a Niski.

Niski: Poziom stężenia bliski najniższemu stężeniu, które wykrywacz może wyzuć.

7. Sprawdź połączenie wyposażenia bezpieczeństwa

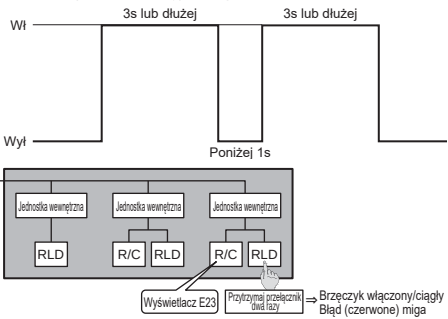
Po instalacji i podłączeniu urządzeń środków ostrożności, w tym wykrywacza, sprawdź, czy są podłączone prawidłowo. Jeśli nieprawidłowo, prawidłowe przetworzenie środków ostrożności nie będzie możliwe po wykryciu wycieku chłodziwa.

Po podłączeniu wyposażenia środków ostrożności, sprawdź ich połączenie.

Jeśli nie dokonano sprawdzenia, nie możemy brać odpowiedzialność, nawet jeśli chłodziwo zacznie wycieka podczas pracy, bez sprawdzenia połączenia.

Po potwierdzeniu, że jednostki zewnętrzne, jednostki wewnętrzne, sterowniki zdalne i urządzenia bezpieczeństwa (wykrywacz, zawory wyłączające, systemy wentylacji itp.) w systemie są poprawnie podłączone, przejdź do następujących kroków.

Po zrobieniu tego potwierdź, że jednostki wewnętrzne i inne urządzenia bezpieczeństwa funkcjonują prawidłowo. Odnieś się do odpowiednich instrukcji obsługi dla każdego urządzenia na temat tego, jak potwierdzić stan pracy urządzenia.

Nr.	Obsługa	Sprawdź						
1	Włącz Dip Sw2-3 (Dip SW2-3 jest włączone w oryginalnym stanie fabrycznym). * Wykrywacz nie działa, gdy Dip SW2-3 nie jest włączone.	<u>Stany alarmu i lampek kontrolnych wykrywacza</u> <table><tr><td>Dźwięk alarmu</td><td>Praca (zielone)</td><td>Błąd (czerwone)</td></tr><tr><td>Zatrzymaj</td><td>Wł</td><td>Wył</td></tr></table> * To jest normalny stan.	Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)	Zatrzymaj	Wł	Wył
Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)						
Zatrzymaj	Wł	Wył						
2	<u>Ustaw jednostkę zewnętrzną w tryb sprawdzania bezpieczeństwa wyposażenia.</u> Zobacz instrukcję obsługi jednostki zewnętrznej, aby uzyskać szczegóły ustawień.							
3	<u>Przytrzymaj przełącznik wykrywacza dwa razy.</u> Za każdym razem poczekaj <u>trzy sekundy lub dłużej</u> . (Zobacz poniższy schemat) Zobacz [Uwaga do obsługi przełącznika (str. 16)] w (10), aby uzyskać szczegóły. * Po dwukrotnym przytrzymaniu przełącznika, wykrywacz w około jedną sekundę wyśle sygnał testowy, dźwięk alarmu rozbrzmi, Praca (zielone) wyłączy się i Błąd (czerwone) zacznie ciągle migać. 	- Stany alarmu i lampek kontrolnych wykrywacza<table><tr><td>Dźwięk alarmu</td><td>Praca (zielone)</td><td>Błąd (czerwone)</td></tr><tr><td>Ciągły dźwięk</td><td>Wł</td><td>Ciągłe miganie</td></tr></table> * Jeśli ten stan nie zostanie osiągnięty, prawdopodobnie wykrywacz nie działa prawidłowo. * Różni się to od rzeczywistego stanu, gdy zostanie wykryty wyciek chłodziwa. Lampka pracy (zielone) wyłącza się, gdy wykryty zostaje rzeczywisty wyciek chłodziwa. - Kod błędu zdalnego sterowania podłączonego do jednostki wewnętrznej z podłączonym wykrywaczem: "Wysświetlane jest E23". Jeśli nie jest wyświetlane "E23", prawdopodobnie występuje nieprawidłowe połączenie lub ustawienie. Sprawdź połączenie i ustawienia.	Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)	Ciągły dźwięk	Wł	Ciągłe miganie
Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)						
Ciągły dźwięk	Wł	Ciągłe miganie						
4	Naciśnij przełącznik wykrywacza raz. Dźwięk alarmu przestanie rozbrzmiewać.	<u>Stany alarmu i lampek kontrolnych wykrywacza</u> <table><tr><td>Dźwięk alarmu</td><td>Praca (zielone)</td><td>Błąd (czerwone)</td></tr><tr><td>Zatrzymaj</td><td>Wł</td><td>Ciągłe miganie</td></tr></table>	Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)	Zatrzymaj	Wł	Ciągłe miganie
Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)						
Zatrzymaj	Wł	Ciągłe miganie						
5	Naciśnij przełącznik wykrywacza trzy razy. Wykrywacz wysyła sygnał powrotu do oryginalnego trybu, gdy zapala się Praca (zielone) i gaśnie Błąd (czerwone).	<u>Stany alarmu i lampek kontrolnych wykrywacza</u> <table><tr><td>Dźwięk alarmu</td><td>Praca (zielone)</td><td>Błąd (czerwone)</td></tr><tr><td>Zatrzymaj</td><td>Wł</td><td>Wył</td></tr></table> * To jest normalny stan.	Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)	Zatrzymaj	Wł	Wył
Dźwięk alarmu	Praca (zielone)	Błąd (czerwone)						
Zatrzymaj	Wł	Wył						
6	<u>Anuluj tryb kontroli wyposażenia bezpieczeństwa dla jednostki zewnętrznej.</u> Zobacz instrukcję obsługi jednostki zewnętrznej, aby uzyskać szczegóły ustawień.							

8. Wymiana czujnika chłodziwa

Wymień czujnika chłodziwa, aby wykrywacz chłodziwa mógł dalej wykrywać 15 lat po rozpoczęciu używania. Może przestać prawidłowo wykrywać z powodu starości.

Nawet jeśli klimatyzator nie jest używany, wyciek jest monitorowany, a życie jest liczone zawsze, gdy klimatyzator ma zasilanie.

Powiadomienie o wymienieniu czujnika chłodziwa

Gdy osiąga 14 lat i 6 miesięcy, powiadamia, że zbliża się okres wymiany. Następnie powiadamia co miesiąc do osiągnięcia 15 lat. Zgłoś to swojemu sprzedawcy, aby przygotować nowy czujnik chłodziwa.

Jeśli osiągnie 15 lat, powiadamiana jest potrzeba wymiany. I trwa tak, aż do wymiany. Pamiętaj o wymianieniu czujnika chłodziwa.

		Wstępne powiadomienie o wymianie	Powiadomienie o wymianie
Okres powiadomienia		Co miesiąc pomiędzy 14 lat i 6 miesięcy a 14 lat i 11 miesięcy	15 lat
Wykrywacz	Pokaż	Lampka pracy (zielone), migająca lampka błędu (czerwone) 3 razy na zmianę	Lampka pracy (zielone), migająca ciągle na zmianę lampka błędu (czerwone).
	Aby zatrzymać wyświetlanie	Naciśnij przełącznik wykrywacza raz.	Wymień czujnik chłodziwa
Sterownik zdalny (RC-EX3D lub nowszy)	Pokaż	Ekran górny	„Nadchodzi czas wymiany czujnika chłodziwa.”
		Ekran wyświetlacza historii błędów	„M52”
	Zatrzymaj wyświetlanie	Odnies się do instrukcji sterownika zdalnego.	„M51”
		Odnies się do instrukcji sterownika zdalnego.	Odnies się do instrukcji sterownika zdalnego.

9. Wymiana PCB I/F (Zapis, przeniesienie zebranych godzin pracy czujnika chłodziwa)

Podczas wymiany PCB I/F w celu naprawy, wymagane jest przeniesienie zebranych godzin pracy czujnika chłodziwa.

Zebrane godziny pracy są zapisywane w PCB I/F. Jeśli PCB I/F jest wymieniane, zebrane godziny zmieniają się w 0, więc okres czujnika chłodziwa nie jest wyświetlany prawidłowo i możliwe jest przekroczenie określonego okresu wymiany.

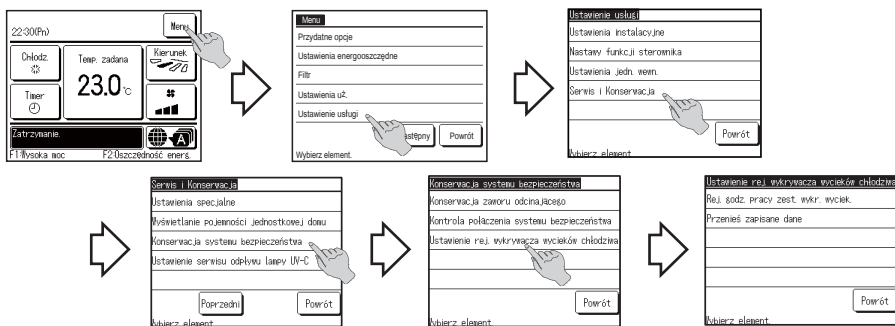
Podczas wymiany PCB I/F pamiętaj, aby przenieść zebrane godziny pracy czujnika chłodziwa do nowego PCB I/F przy użyciu sterownika zdalnego (RC-EX3D lub nowszy).

Zapisz i przenieś zebrane godziny pracy czujnika chłodziwa

Zapisz zebrane godziny pracy czujnika chłodziwa w sterowniku zdalnym (RC-EX3D lub nowszy) i przenieś je do nowego PCB I/F. Podczas ustawiania należy wprowadzić hasło usługi.

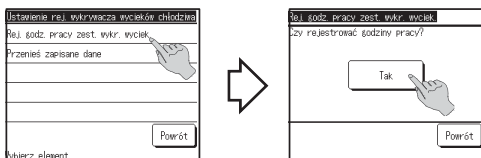
Naciśnij przycisk **[Menu]** na ekranie górnym i wybierz **[Ustawienie usługi] ⇒ [Serwis i Konserwacja] ⇒ [Konserwacja systemu bezpieczeństwa] ⇒ [Ustawienie rej. wykrywacza wycieków chłodziwa]**.

Specyfikacje następującego ekranu sterownika zdalnego mogą się zmienić bez powiadomienia. Aby uzyskać najświeższe informacji, odnieś się do instrukcji sterownika zdalnego.



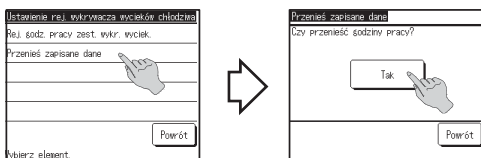
[Zapisując zebrane godziny pracy w sterowniku zdalnym]

Zapisz je przed wymianą PCB I/F.



[Przenosząc zebrane godziny pracy zapisane w sterowniku zdalnym do PCB I/F]

Przenieś je po wymianie PCB I/F.



Wymiana PCB I/F

Podczas instalacji, usuwania lub obsługi wykrywacza PCB, zawsze wyłączaj zasilanie jednostki wewnętrznej. Jeśli zostanie włączone, może to spowodować porażenie elektryczne, problem lub nieprawidłową pracę.

① Zapisz zebrane godziny pracy czujnika chłodziwa w zdalnym sterowniku.

② Usuń górną obudowę.

Należy uważać, aby zabezpieczyć zaciski przewodów przed nadmiernym obciążeniem. Może to uszkodzić zaciski lub PCB.

③ Rozłącz zaciski przewodu (2 szt.) i złącze PCB I/F.

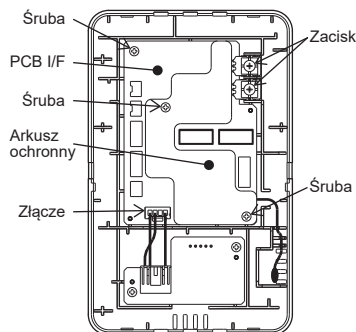
④ Usuń śruby mocujące PCB I/F (3 szt.) i wyjmij PCB I/F z górnej obudowy.

⑤ Zainstaluj nowe PCB I/F na górnej obudowie i zamocuj je śrubami (3 szt.). Zainstaluj również powłokę ochronną.

⑥ Podłącz dokładnie zaciski przewodu na PCB I/F i złączu. Jeśli nie zostaną podłączone prawidłowo, nie może wykryć wycieku chłodziwa.

⑦ Zainstaluj górną obudowę na dolnej obudowie.

⑧ Przenieś zebrane godziny pracy zapisane w sterowniku zdalny do nowego PCB I/F.



10. Inne

Obsługa przełącznika

[Rodzaje operacji przełącznika]

Wykrywacz pracuje zgodnie z obsługą przełącznika.

Obsługa przełącznika i praca wykrywacza są następujące.

	Tryb normalny (Dip SW1-4: Wyt)	Tryb inspekcji (Dip SW1-4: Wl)	Uwaga
1 naciśnięcie	Zatrzymanie alarmu Praca (zielone), zatrzymanie migania błędu (czerwone)	Zatrzymanie alarmu Praca (zielone), zatrzymanie migania błędu (czerwone)	Przy wykryciu wycieku chłodziwa Okolice okresu wymiany czujnika chłodziwa
2 naciśnięcia	—	—	—
3 naciśnięcia	Zatrzymanie alarmu + Wylączony błąd (czerwone)	Zatrzymanie alarmu + Wylączony błąd (czerwone)	Przy wykryciu wycieku chłodziwa
1 przytrzymanie	—	Reset zebranych godzin pracy czujnika chłodziwa	Przy wymianie czujnika chłodziwa
2 przytrzymania	Wl/Wyt sygnału kontroli czujnika	—	Przy kontroli połączenia w celu instalacji, inspekcji
3 przytrzymania	Reset CPU wykrywacza wycieku chłodziwa	Reset CPU wykrywacza wycieku chłodziwa	—

[Powód operacji przełącznika]

Jeśli przełącznik nie pracuje w następujący sposób, nie rozpoznaje również obsługi przełącznika, ani nie pracuje tak jak powinien. Ostrożnie.

① Gdy jest naciśnięty dwa lub trzy razy, odstęp naciśnięć to mniej niż 1 sekunda.

Jeśli jest to dłuższe niż 1 sekunda, rozpoznaje mniej niż zamierzoną ilość razy.

② Przytrzymując, jedno przytrzymanie musi wynosić 3 sekundy lub więcej.

Jeśli jedno naciśnięcie przełącznika trwa mniej niż 3 sekundy, nie jest to wykrywane jako przytrzymanie, a jako normalne naciśnięcie.

③ Po naciśnięciu przełącznika wykrywacz rozpoczyna każdą operację, gdy dłoń zostaje zabrana z przełącznika.

Jeśli przełącznik jest ciągle naciskany, wykrywacz nie rozpocznie żadnej operacji.

Urządzenia inne niż wykrywacz rozpoczynają pracę maksymalnie 10 i kilka sekund po zwolnieniu ręki z przełącznika. Zależy to od stanu komunikacji z każdym urządzeniem.

Lista kontrolna wykrywacza

*1			*2		*3	*4	
Nr.	Sterowanie	Kod wyświetlacza sterownika zdalnego	Główne warunki startu	Lampka pracy (zielone)	Lampka błędu (czerwone)	Alarm	Naciśnięcie przełącznika 1
1	Normalne	—	Zasilanie wł	Wł	Wył	Wył	—
2	Powiadomienie wymiany czujnika chłodziwa	M52	Co miesiąc po użyciu wykrywacza przez 14 lat i 6 miesięcy	3 mignięcia (na zmianę)	3 mignięcia (na zmianę)	Wył	Lampka wył
3	Poradnik wymiany czujnika chłodziwa	M51	Gdy wykrywacz był używany przez 15 lat	Ciągle miga (na zmianę)	Ciągle miga (na zmianę)	Wył	—
4	Wykrycie wycieku	E23	Gdy przekracza gęstość wykrycia wycieku.	Wył	Miga alarm	Wł	Alarm wył
5	Zwiększenie gęstości wycieku	E23	Gdy gęstość wynosi około 4 razy gęstości wykrycia.	Wył	Miga alarm	Wł	—
6	Zmniejszenie gęstości wycieku	E23	Gdy spadnie poniżej gęstości zgodnie z ustawieniem sterownika zdalnego.	Wył	5 mignięć (jednocześnie)	Błąd (czerwone) jednocześnie wł	Alarm wył
7	Ustawienie poziomu dźwięku brzęczyka	—	Gdy poziom dźwięku brzęczyka jest ustawiony sterownikiem zdalnym.	Ciąg zdarzeń	Ciąg zdarzeń	3 sekundy wł	—
8	Kontrola połączenia wyposażenia środków ostrożności	E23	Gdy zostaje przytrzymane dwa razy.	Wł	Miga alarm	Wł	Alarm wył
9	Tryb inspekcji	—	Gdy SW1-4 jest wł	Miga alarm	Ciąg zdarzeń	Ciąg zdarzeń	—
10	Reset zebranego czasu pracy	—	Gdy SW1-4 jest włączone, przełącznik zostaje przytrzymany raz.	Ciągle miganie	Ciąg zdarzeń	Reset wł	—
11	Brak zarejestrowanej jednostki wewnętrznej przy włączonym zasilaniu	—	Gdy nie dochodzi sygnał przez 10 minut z jednostki wewnętrznej.	6 mignięć (jednocześnie)	6 mignięć (jednocześnie)	Wył	—
12	Nadmierna liczba zarejestrowanych jednostek wewnętrznych	E10	Gdy jest podłączone ponad 17 jednostek wewnętrznych.	3 mignięcia (jednocześnie)	3 mignięcia (jednocześnie)	Wył	—
13	Przepalony przewód czujnika termicznego	E28	Gdy wykrywana temperatura spada poniżej -50°C.	4 mignięcia (jednocześnie)	4 mignięcia (jednocześnie)	Wył	—
14	Wadliwy czujnik chłodziwa	M11	Gdy napięcie wyjściowe czujnika chłodziwa wynosi 2,53V lub więcej.	1 mignięcie (na zmianę)	1 mignięcie (na zmianę)	Błąd (czerwone) jednocześnie wł	Alarm wył
15	Rozłączenie czujnika chłodziwa	M12	Gdy napięcie wyjściowe czujnika chłodziwa wynosi mniej niż 0,05V.	2 mignięcia (na zmianę)	2 mignięcia (na zmianę)	Błąd (czerwone) jednocześnie wł	Alarm wył
16	Błąd komunikacji	M41	Gdy nie może się komunikować przez 2 minuty z jednostką wewnętrzną.	5 mignięć (jednocześnie)	5 mignięć (jednocześnie)	Wył	—
17	Reset CPU wykrywacza	—	Gdy było przytrzymane 3 razy.	Reset miga (jednocześnie)	Reset miga (jednocześnie)	Reset wł	—
18	Dedykowane sterowanie alarmu	—	Gdy SW2-2 jest włączone, SW2-3 jest wyłączone, a wejścia dochodzą z innego urządzenia.	Wył	Miga alarm	Wł	Alarm wył

*1: W sterowniku zdalnym wyświetlany jest kod błędu lub kod konserwacji

*2: Lampka miga następująco.

Alarm miga: Powtarzanie wł/wył 2 razy na sekundę.

Ciągłe miganie: Dalej trwa wł/wył raz na sekundę.

n miga: Wł/Wył raz na sekundę powtarza się n razy.

Reset miga: Krótkie miganie dwa razy

Jednocześnie: Praca (zielone) i błąd (czerwone) migają jednocześnie.

Na zmianę: Praca (zielone) i błąd (czerwone) migają na zmianę.

*3: Operacje alarmu są następujące.

Wył:

Zatrzymanie alarmu

Wł:

Alarm pracuje ciągle.

Reset wł:

Sygnał biip

ednocześnie wł: Alarm pracuje przy lampce wł.

3 sekundy wł: Alarm pracuje przez 3 sekundy.

*4: Operacja po jednym naciśnięciu przełącznika podczas każdego problemu.

Gdy wykrywacz nie jest podłączony do jednostki wewnętrznej

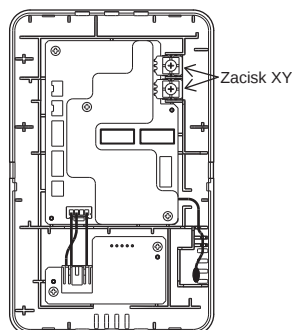
Podczas używania wykrywacza bez podłączania do jednostki wewnętrznej, na przykład, gdy wykrywacz jest używane tylko jako alarm, zasilanie nie jest doprowadzane.

W takich przypadkach podłącz DC18V do zacisku XY wykrywacza.

O czujniku temperatury

Możesz zmienić czujnik temperatury powietrza zwrotnego głównej jednostki IU po stronie wykrywacza wycieku chłodziwa.

Szczegóły odnośnie metody ustawienia znajdują się w instrukcji obsługi sterownika zdalnego (RC-EX3D lub nowsze).





MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.

2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, Japan (Japonya)
<https://www.mhi-mth.co.jp>

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.

5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, United Kingdom
Tel : +44-333-207-4072
Fax: +44-333-207-4089
<https://www.mhiae.com>

MHIAE SERVICES B.V.

(Wholly-owned subsidiary of MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.)

Herikerbergweg 238, Luna ArenA, 1101 CM Amsterdam, Netherlands
P.O.Box 23393 1100 DW Amsterdam, Netherlands
Tel : +31-20-406-4535
<http://www.mhiaeservices.com/>

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONERS AUSTRALIA, PTY. LTD.

Block E, 391 Park Road, Regents Park, NSW, 2143 PO BOX 3167, Regents Park, NSW, 2143
Tel : +61-2-8774-7500
Fax: +61-2-8774-7501
<https://www.mhiae.com.au>

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES - MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO., LTD.

220 Lad Krabang Industrial Estate Free Zone 3, Soi Chalongsak 31, Kwang Lamplatiew,
Khet Lad Krabang, Bangkok 10520, Thailand
Tel : +66-2-326-0401
Fax: +66-2-326-0419
<https://www.mhi.com/group/maco/>