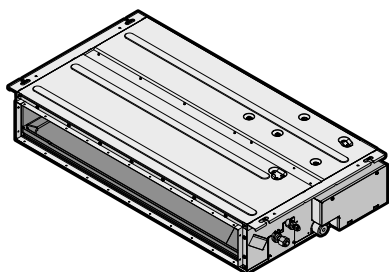




Instrukcja montażu

Klimatyzatory typu Split



FDXM25F3V1B
FDXM35F3V1B
FDXM50F3V1B
FDXM60F3V1B

FDXM25F3V1B9
FDXM35F3V1B9
FDXM50F3V1B9
FDXM60F3V1B9

Instrukcja montażu
Klimatyzatory typu Split

polski

Spis treści

1	Informacje o dokumentacji	4
1.1	Informacje o tym dokumencie	4
2	Informacje o opakowaniu	4
2.1	Jednostka wewnętrzna	4
2.1.1	Odłączanie akcesoriów od urządzenia wewnętrznego	4
3	Informacje o jednostkach i opcjach	5
3.1	Układ systemu	5
4	Przygotowania	5
4.1	Przygotowanie miejsca montażu	5
4.1.1	Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej	5
5	Montaż	5
5.1	Montaż jednostki wewnętrznej	5
5.1.1	Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego	5
5.1.2	Wytyczne dotyczące montażu kanałów	7
5.1.3	Wytyczne pomocne przy podłączaniu przewodów odprowadzania skroplin	7
5.2	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego	8
5.2.1	Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki wewnętrznej	8
5.2.2	Sprawdzanie, czy nie ma wycieków	8
5.3	Podłączanie okablowania elektrycznego	9
5.3.1	Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki wewnętrznej	9
5.3.2	Specyfikacje dotyczące standardowych elementów okablowania	9
6	Rozruch	9
6.1	Lista kontrolna przed rozruchem	9
6.2	Wykonanie uruchomienia testowego	10
6.3	Kody błędów podczas wykonywania próbnego uruchomienia ..	10
7	Utylizacja	11
8	Dane techniczne	11
8.1	Schemat okablowania	12

1 Informacje o dokumentacji

1.1 Informacje o tym dokumencie



INFORMACJE

Należy upewnić się, że użytkownik posiada dokumentację drukowaną oraz zalecić go o zachowanie ich na przyszłość.

Czytelnik docelowy

Autoryzowani instalatorzy



INFORMACJE

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do użytku przez ekspertów lub przeszkolonych użytkowników w warsztatach, placówkach przemysłu lekkiego lub na farmach, bądź do użytku komercyjnego i w gospodarstwach domowych przez osoby niewykwalifikowane.

Zestaw dokumentacji

Niniejszy dokument jest częścią zestawu dokumentacji. Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

- **Ogólne środki ostrożności:**
 - Instrukcja bezpieczeństwa, którą NALEŻY przeczytać przed przystąpieniem do instalacji
 - Format: Papier (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Instrukcja instalacji jednostki wewnętrznej:**
 - Instrukcje dotyczące instalacji
 - Format: Papier (w opakowaniu urządzenia wewnętrznego)
- **Podręcznik referencyjny dla instalatora:**
 - Przygotowanie do instalacji, sprawdzone procedury, dane referencyjne,...
 - Format: Pliki w formacie cyfrowym dostępne pod adresem <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnowsze wersje dostarczonej dokumentacji mogą być dostępne na regionalnej stronie internetowej firmy Daikin lub u przedstawiciela handlowego.

Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.

Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

2 Informacje o opakowaniu

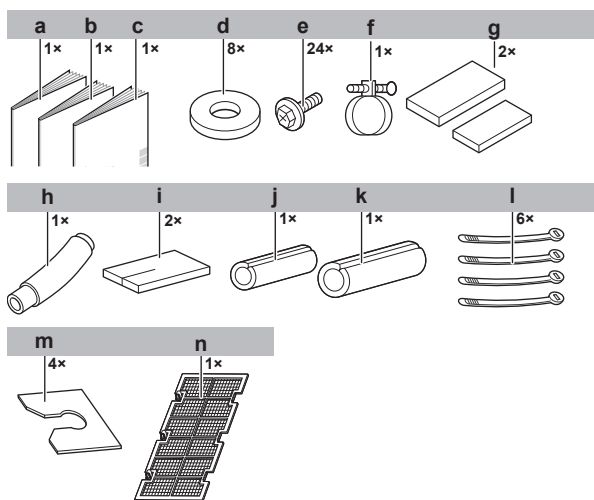
2.1 Jednostka wewnętrzna



OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy R32 (jeśli ma zastosowanie) używany w urządzeniu ma umiarkowaną palność. Informację o zastosowanym czynniku chłodniczym zawierają dane techniczne urządzenia zewnętrznego.

2.1.1 Odłączanie akcesoriów od urządzenia wewnętrznego

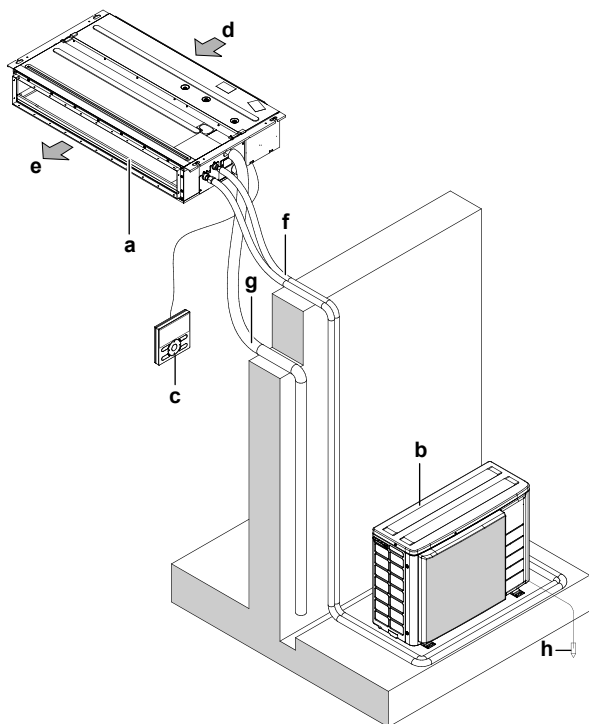


- a Instrukcja montażu
- b Instrukcja obsługi
- c Ogólne środki ostrożności
- d Podkładki do wspornika wieszaka
- e Śruby do kołnierzy przewodów
- f Metalowy zacisk
- g Poduszki uszczelniające: mała i duża
- h Wąż na skropliny

- i Materiał uszczelniający
- j Element izolacyjny: Mały (przewód cieczowy)
- k Element izolacyjny: Duży (przewód gazowy)
- l Opaski kablowe
- m Płytki mocujące podkładkę
- n Filtr powietrza

3 Informacje o jednostkach i opcjach

3.1 Układ systemu



- a Urządzenie wewnętrzne
- b Urządzenie zewnętrzne
- c Interfejs użytkownika
- d Powietrze zasysane
- e Powietrze wylotowe
- f Przewody czynnika chłodniczego + kabel łączący urządzenia
- g Przewód odprowadzania skroplin
- h Uziemienie

4 Przygotowania

4.1 Przygotowanie miejsca montażu

- Należy pozostawić wystarczającą ilość wolnego miejsca wokół urządzenia na wykonywanie czynności serwisowych i przepływ powietrza.
- Należy wybrać miejsce instalacji wystarczająco przestronne, aby możliwe było wnoszenie i wynoszenie jednostki.



OSTRZEŻENIE

NIE NALEŻY instalować klimatyzatora w miejscach możliwych wycieków gazów łatwopalnych. W wypadku nieszczelności gaz gromadzący się wokół klimatyzatora może się zapalić.

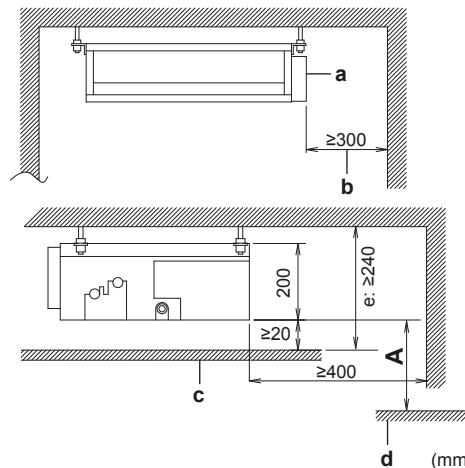
4.1.1 Wymagania dotyczące miejsca instalacji jednostki wewnętrznej



INFORMACJE

Poziom ciśnienia akustycznego jest niższy niż 70 dBA.

- Do montażu należy używać **śrub wieszakowych**.
- **Odstępy**. Należy pamiętać o następujących wymaganiach:



- A Minimalny odstęp do podłogi:**
2,7 m, aby nie dochodziło do przypadkowego dotknięcia.
2,5 m w przypadku, gdy wentylator jest przesłonięty (np. sufitem podwieszanym, kratką, ...)
- a Moduł sterujący
- b Przestrzeń niezbędna do konserwacji
- c Sufit
- d Powierzchnia podłogi
- e Wymiary należy dobrać tak, aby nachylenie wynosiło co najmniej 1/100

5 Montaż

5.1 Montaż jednostki wewnętrznej

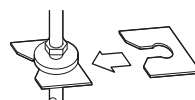
5.1.1 Wskazówki do montażu urządzenia wewnętrznego



INFORMACJE

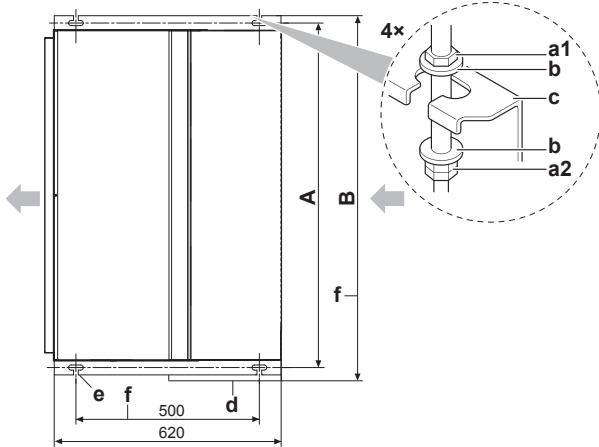
Wyposażenie opcjonalne. W przypadku montażu wyposażenia opcjonalnego zawsze należy przeczytać instrukcję montażu urządzenia opcjonalnego. W zależności od warunków w miejscu montażu łatwiejsze może być zainstalowanie najpierw wyposażenia opcjonalnego.

- **Wytrzymałość stropu.** Należy sprawdzić, czy strop wytrzyma ciężar urządzenia wewnętrznego. Jeśli istnieje ryzyko przeciążenia, należy wzmocnić strop przed zamontowaniem urządzenia.
 - W przypadku istniejących stropów należy zastosować kotwy.
 - W przypadku nowych stropów należy zastosować wpuszczane wkładki, wpuszczane kotwy lub inne elementy spoza wyposażenia.
- **Śruby wieszakowe.** Do montażu należy używać śrub wieszakowych W3/8 M10. Przymocuj wspornik wieszaka do śruby wieszakowej. Sprawdź, czy mocowanie jest solidne i zastosowano nakrętki i podkładki, z góry i dołu wspornika wieszaka.



5 Montaż

- **Wielkość otworu w suficie.** Upewnij się, że otwór w suficie ma wymiary mieszczące się w poniższym zakresie:



Klasa	A (mm)	B (mm)
FDXM25+35	740	790
FDXM50+60	1140	1190

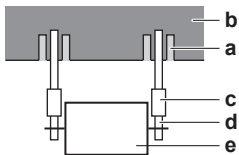
- a1 Nakrętka (nie należy do wyposażenia)
- a2 Nakrętka podwójna (nie należy do wyposażenia)
- b Podkładka (należy do akcesoriów)
- c Wspornik wieszaka
- d Moduł sterujący
- e Odległość między śrubami
- f Wymiary ogólne

- **Spręż dyspozycyjny.** Sprawdź w dokumentacji technicznej, czy nie została przekroczona wartość sprężu dyspozycyjnego urządzenia.

- **Otwór w suficie.** (Sufit z otworem montażowym)

- 1 Poprowadź wszystkie przewody rurowe oraz elektryczne przez otwory na przewody urządzenia.
- 2 Upewnij się, że sufit jest wypoziomowany.

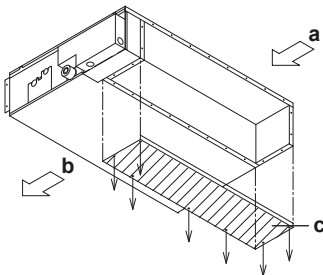
- **Przykład montażu:**



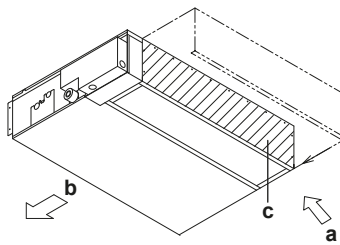
- a Śruba kotwowa
- b Płyta stropowa
- c Długa nakrętka lub ściągacz
- d Śruba wieszakowa
- e Urządzenie wewnętrzne

- **Założ osłonę wlotu i filtr powietrza (należy do akcesoriów)** W przypadku otworu wlotowego znajdującego się od spodu:

- 3 Zdejmij osłonę wlotu.



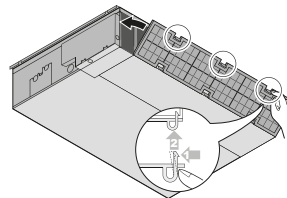
- 4 Ponownie zamocuj zdjętą osłonę wlotu.



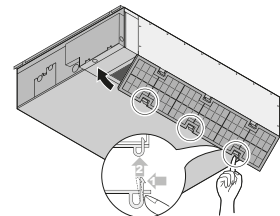
- a Wlot powietrza
- b Wylot powietrza
- c Osłona wlotu

- 5 Zamontuj filtr powietrza (należy do akcesoriów), naciskając zaczepy w dół (2 zaczepy w przypadku typu 25+35, 3 zaczepy w przypadku typu 50+60).

wlot od tyłu



wlot od dołu

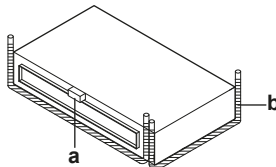


- **Tymczasowo zamontować urządzenie.**

- 6 Przymocuj wspornik wieszaka do śruby wieszakowej.

- 7 Zamocuj urządzenie w sposób pewny.

- **Poziomica.** Za pomocą poziomicz lub napełnionych wodą rurek winylowych należy sprawdzić, czy wszystkie cztery rogi urządzenia są wypoziomowane.



- a Poziomica
- b Rurka winylowa

- 8 Dokręć górną nakrętkę.



UWAGA

Urządzenia NIE należy montować w pochyleniu. **Możliwe konsekwencje:** Jeśli urządzenie będzie nachylone w kierunku wypływu kropli (strona spustu kropli będzie podniesiona), wyłącznik pływakowy może działać nieprawidłowo i spowodować ściekanie kropli.

5.1.2 Wytyczne dotyczące montażu kanałów



OSTRZEŻENIE

Jeżeli z urządzeniem połączone jest więcej niż jedno pomieszczenie za pomocą systemu kanałów, należy upewnić się, że:

- w pomieszczeniu nie ma stałe aktywnych źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub grzejnika elektrycznego), w przypadku gdy powierzchnia podłogi jest mniejsza niż wartość A_{\min} podana w Ogólnych środkach ostrożności;
- wewnątrz kanałów nie są zainstalowane żadne urządzenia pomocnicze, które mogłyby być potencjalnym źródłem zapłonu (np. gorące powierzchnie o temperaturze przekraczającej 700°C lub elektryczne urządzenie przełączające);
- wewnątrz kanałów używane są tylko urządzenia pomocnicze zatwierdzone przez producenta.

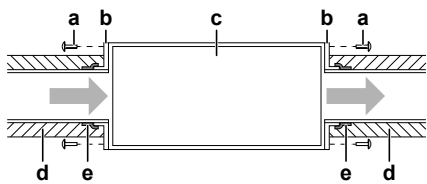


OSTRZEŻENIE

NIE instalować w kanałach urządzeń będących stałe aktywnym źródłem zapłonu (np. urządzeń będących źródłem otwartego ognia, urządzeń gazowych czy grzejników elektrycznych).

Kanały nie należą do wyposażenia.

- **Strona wlotu powietrza.** Przymocuj kanał i kołnierz po stronie wlotowej (nie należy do wyposażenia). Do połączenia kołnierza zastosuj 7 śrub (należą do akcesoriów).



- a Śruba łącząca (należy do akcesoriów)
- b Kołnierz (należy do wyposażenia)
- c Urządzenie główne
- d Izolacja (nie należy do wyposażenia)
- e Taśma aluminiowa (nie należy do wyposażenia)

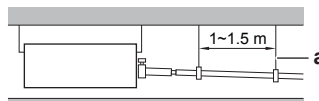
- **Filtr.** Po stronie wlotu powietrza w obszarze przepływu należy zamocować filtr powietrza. Należy użyć filtra powietrza, którego sprawność gromadzenia pyłu mierzona metodą grawimetryczną wynosi $\geq 50\%$. Dołączony filtr nie jest używany w przypadku podłączenia kanału wlotowego powietrza.
- **Strona wylotu powietrza.** Podłącz kanał odpowiednio do przekroju wewnętrznego kołnierza strony wylotowej.
- **Przedstawianie się powietrza.** Owiń kołnierz strony wlotowej i połączenie kanału taśmą aluminiową. Upewnij się, że wszystkie pozostałe połączenia kanałów powietrznych są szczelne.
- **Izolacja.** Zaizoluj kanał, aby uniknąć gromadzenia się skroplin. Użyj waty szklanej lub polietylenu o grubości 25 mm.

5.1.3 Wytyczne pomocne przy podłączeniu przewodów odprowadzania skroplin

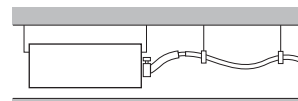
Wskazówki ogólne

- **Pompa skroplin.** W przypadku tego modelu o dużej wysokości podnoszenia hałas towarzyszący odprowadzaniu skroplin można zredukować, instalując pompę skroplin na większej wysokości. Zalecana wysokość wynosi 300 mm.
- **Długość przewodów.** Przewody do odprowadzania skroplin powinny być jak najkrótsze.
- **Rozmiar przewodów.** Średnica przewodu powinna być nie mniejsza niż średnica przewodu połączeniowego (rura winylowa o średnicy nominalnej 20 mm i średnicy zewnętrznej 26 mm).

- **Nachylenie.** Przewody należy poprowadzić w nachyleniu (co najmniej $1/100$), aby nie gromadziło się w nich powietrze. Należy użyć wieszaków w sposób pokazany na rysunku.



- a Wieszak
- O Dozwolone
- X Niedozwolone



- **Kondensacja.** Należy zastosować środki zapobiegające kondensacji. Wszystkie przewody odprowadzenia skroplin w budynku należy zaizolować.

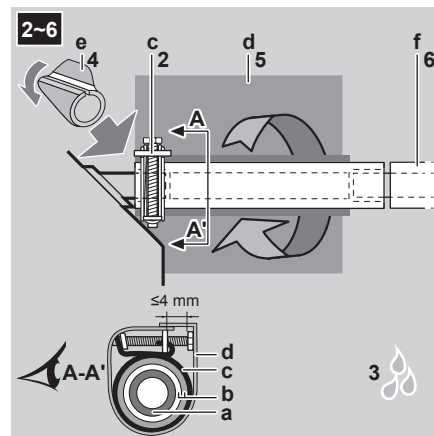
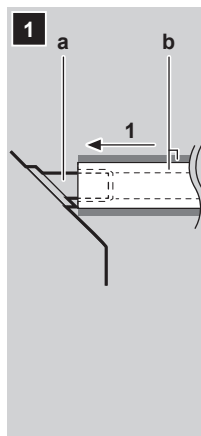
Podłączanie przewodów odprowadzania skroplin do urządzenia wewnętrznego



UWAGA

Nieprawidłowe podłączenie przewodów odprowadzania skroplin może spowodować wycieki oraz zniszczenia w instalacji i jej najbliższym otoczeniu.

- 1 Nasuń wąż odprowadzania skroplin możliwie najdalej na króciec odprowadzania skroplin.
- 2 Dokręć metalowy zacisk, tak aby łeb śruby znajdował się w odległości mniejszej niż 4 mm od metalowej części zacisku.
- 3 Sprawdź, czy nie ma wycieków wody (patrz "[Sprawdzanie, czy nie ma wycieków](#)" na stronie 8).
- 4 Zamontuj element izolacyjny (właściwy dla przewodu na skropliny).
- 5 Owiń dużą podkładkę uszczelniającą (= izolację) wokół metalowej części zacisku i węża odprowadzania skroplin, a następnie przymocuj ją za pomocą opasek kablowych.
- 6 Podłącz przewód odprowadzania skroplin do węża na skropliny.



- a Króciec odprowadzenia skroplin (przymocowany do urządzenia)
- b Wąż na skropliny (należy do akcesoriów)
- c Zacisk metalowy (należy do akcesoriów)
- d Duża poduszka uszczelniająca (należy do akcesoriów)
- e Element izolacyjny (do przewodu na skropliny) (należy do akcesoriów)
- f Przewody odprowadzania skroplin (nie należą do wyposażenia)

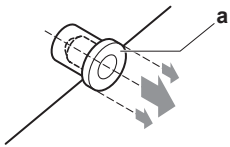
5 Montaż

! UWAGA

- NIE NALEŻY wyjmować korka przewodu na skropliny. Może to spowodować wyciek wody.
- Wylot skroplin służy wyłącznie do spuszczenia wody, gdy nie jest używana pompa do skroplin, albo przed przystąpieniem do konserwacji.
- Korek przewodu na skropliny należy wkładać i wyjmować ostrożnie. Zbyt duży nacisk może spowodować odkształcenie wylotu skroplin z tacy.

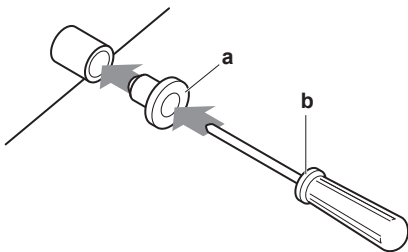
Wyciąganie korka.

- NIE poruszaj korkiem w górę i w dół.



Wciskanie korka.

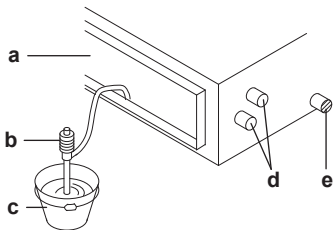
- Ustaw korek i wciśnij go śrubokrętem krzyżakowym.



- a Korek odpływowy
b Śrubokręt krzyżakowy

Sprawdzanie, czy nie ma wycieków

Powoli nalej około 1 l wody na tacę skroplin i upewnij się, że nie występują wycieki.



- a Wylot powietrza
b Przenośna pompa
c Pojemnik
d Przewody czynnika chłodniczego
e Wylot skroplin

5.2 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego

! NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO POPARZENIA

5.2.1 Podłączanie przewodów czynnika chłodniczego do jednostki wewnętrznej

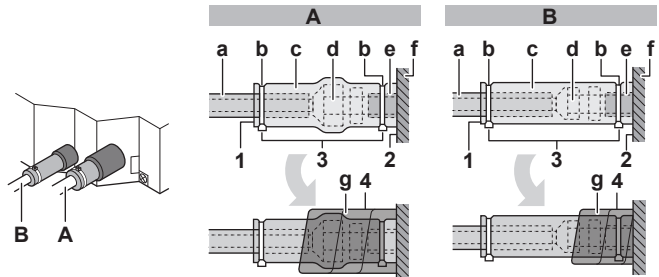
! OSTROŻNIE

Przewód lub elementy instalacji chłodniczej należy instalować w miejscu, w którym istnieje małe prawdopodobieństwo narażenia ich na działanie substancji mogących powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów z natury odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed taką korozją.

! OSTRZEŻENIE: MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Czynnik chłodniczy R32 (jeśli ma zastosowanie) używany w urządzeniu ma umiarkowaną palność. Informację o zastosowanym czynniku chłodniczym zawierają dane techniczne urządzenia zewnętrznego.

- **Długość przewodów.** Przewody czynnika chłodniczego powinny być jak najkrótsze.
- **Połączenia kielichowe.** Przewody czynnika chłodniczego należy podłączyć do urządzenia, stosując połączenia kielichowe.
- **Izolacja.** Przewody czynnika chłodniczego przy urządzeniu wewnętrznym należy zaizolować w następujący sposób:



- A Przewód gazowy
B Przewód cieczowy

- a Materiał izolacyjny (nie należy do wyposażenia)
b Opaska kablowa (należy do akcesoriów)
c Elementy izolacyjne: Duży (do przewodu gazowego), mały (do przewodu cieczowego) (należą do akcesoriów)
d Kielich (przymocowany do urządzenia)
e Króciec czynnika chłodniczego (przymocowany do urządzenia)
f Urządzenie
g Podkładki uszczelniające: Średnia 1 (do przewodu gazowego), średnia 2 (do przewodu cieczowego) (należą do akcesoriów)

- 1 Obróć elementy izolacyjne szwami do góry.
- 2 Przymocuj do podstawy urządzenia.
- 3 Zaciśnij opaski kablowe na elementach izolacyjnych.
- 4 Owiń podkładkę uszczelniającą od podstawy urządzenia do górnej części połączenia kielichowego.

! UWAGA

Zaizoluj wszystkie przewody czynnika chłodniczego. Na rurach nieosłoniętych mogą tworzyć się skropliny.

5.2.2 Sprawdzanie, czy nie ma wycieków

! UWAGA

NIE przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego dla tej jednostki (patrz "PS High" na tabliczce znamionowej jednostki).

! UWAGA

Należy koniecznie stosować roztwór do prób szczelności zalecanego typu. Nie wolno stosować wody z mydłem, gdyż może to spowodować pęknięcie nakrętek kielichowych (woda z mydłem może zawierać sól, która pochłania wilgoć, a następnie zamarza po schłodzeniu rur). Sól może też doprowadzić do korozji połączeń kielichowych (z uwagi na fakt, że woda z mydłem może zawierać amoniak, który może wywołać korozję między mosiężną nakrętką kielichową a miedzianym kielichem).

- 1 Naładuj system azotem, uzyskując ciśnienie na poziomie 200 kPa (2 bary). Zaleca się podanie działaniu ciśnienia do 3000 kPa (30 barów) w celu wykrycia niewielkich nieszczelności.
- 2 Sprawdź szczelność, nakładając na wszystkie połączenia roztwór do prób szczelności.
- 3 Całkowicie usuń azot.

5.3 Podłączanie okablowania elektrycznego

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

⚠ OSTRZEŻENIE

Jako przewody zasilające ZAWSZE należy używać przewodów wielożyłowych.

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

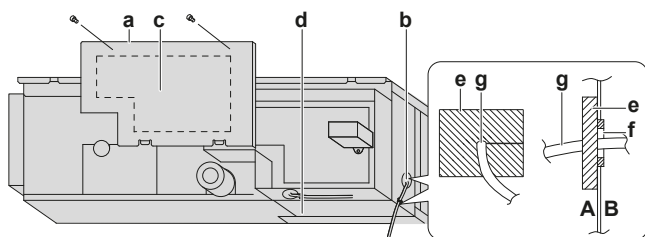
5.3.1 Podłączanie przewodów elektrycznych do jednostki wewnętrznej

Szczególnie ważne jest zachowanie odstępu między przewodami zasilającymi a transmisyjnymi. W celu uniknięcia zakłóceń elektrycznych odległość między nimi powinna ZAWSZE wynosić co najmniej 50 mm.

⚠ UWAGA

Przewód zasilający powinien być oddzielony od transmisyjnego. Przewody transmisyjne i zasilające mogą się krzyżować, ale NIE mogą być prowadzone równoległe.

1 Usunąć pokrywę serwisową.



- A Zewnętrzna strona urządzenia
- B Wnętrze urządzenia
- a Pokrywa skrzynki sterującej
- b Podłączenie przewodu łączącego urządzenia (wraz z uziemieniem)
- c Schemat okablowania
- d Podłączenie przewodów interfejsu użytkownika
- e Materiał uszczelniający (należy do akcesoriów)
- f Otwór na kable
- g Przewód

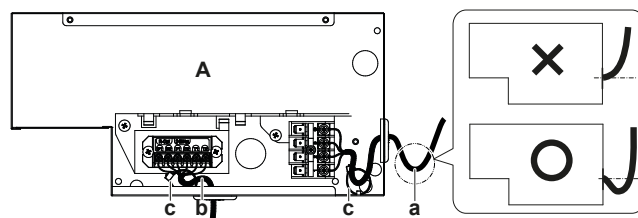
2 Kabel interfejsu komunikacji z użytkownikiem: Poprowadź przewód przez ramkę, podłącz kabel do listwy zaciskowej i przymocuj kabel opaską kablową.

3 Kabel połączeniowy (urządzenie wewnętrzne ↔ urządzenie zewnętrzne): Poprowadź przewód przez ramkę, podłącz kabel do listwy zaciskowej (upewnij się, że numery zgadzają się z numerami na urządzeniu zewnętrznym, i podłącz przewód uziemiający) i przymocuj kabel opaską kablową.

4 Owiń kable materiałem uszczelniającym (należy do akcesoriów), aby zapobiec przedostawaniu się wody do urządzenia. Zabezpiecz wszelkie szczeliny przed przedostawaniem się śniegu i niewielkich zwierząt do instalacji.

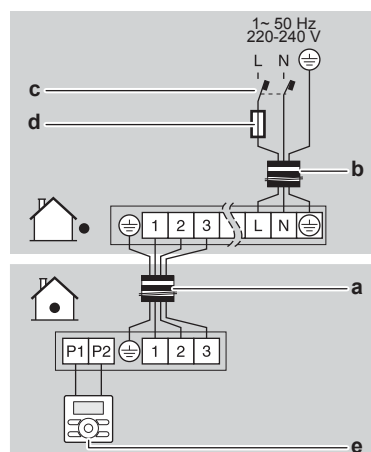
⚠ OSTRZEŻENIE

Należy przedsięwziąć odpowiednie środki, aby zapobiec wykorzystywaniu urządzenia jako schronienia przez małe zwierzęta. Małe zwierzęta w kontakcie z częściami elektrycznymi mogą spowodować awarię, powstanie dymu lub pożaru.



- A Płytki drukowana urządzenia wewnętrznego (ASSY)
- a Przewody zasilające i uziemiające
- b Przewody transmisyjne i interfejsu użytkownika
- c Zaciski
- X Niedozwolone
- O Dozwolone

5 Ponownie zamocować pokrywę serwisową.



- a Kabel połączeniowy
- b Kabel zasilający
- c Wyłącznik prądu upływowego
- d Bezpiecznik
- e Interfejs użytkownika

5.3.2 Specyfikacje dotyczące standardowych elementów okablowania

Element	Parametry techniczne
Kabel połączeniowy (urządzenie wewnętrzne ↔ urządzenie zewnętrzne)	Minimalny przekrój kabla wynosi 2,5 mm ² ; kabel musi być przystosowany do napięcia 230 V
Kabel interfejsu komunikacji z użytkownikiem	Przewody lub kable winylowe od 0,75 do 1,25 mm ² w osłonie (2-żyłowy) Maksymalnie 500 m

6 Rozruch



UWAGA

NIGDY nie wolno obsługiwać jednostki bez termistorów i/lub czujników ciśnienia/przełączników. Może to doprowadzić do spalenia sprężarki.

6.1 Lista kontrolna przed rozruchem

Przed instalacją urządzenia należy skontrolować następujące elementy. Po sprawdzeniu poniższych elementów NALEŻY zamknąć urządzenie — dopiero wtedy można je podłączyć do zasilania.

- Przeczytano pełne instrukcje instalacji zgodnie z opisem w przewodniku odniesienia dla instalatora.
- Jednostki wewnętrzne są zainstalowane prawidłowo.

6 Rozruch

<input type="checkbox"/>	W przypadku użycia bezprzewodowego interfejsu użytkownika: Zainstalowano panel ozdobny urządzenia wewnętrznego z odbiornikiem podczerwieni.
<input type="checkbox"/>	Jednostka zewnętrzna jest zainstalowana prawidłowo.
<input type="checkbox"/>	BRAK brakujących lub odwróconych faz.
<input type="checkbox"/>	System jest prawidłowo uziemiony zaciski uziemienia zaciśnięte.
<input type="checkbox"/>	Bezpieczniki lub lokalnie zainstalowane urządzenia ochronne są zainstalowane zgodnie z niniejszym dokumentem i NIE zostały ominięte.
<input type="checkbox"/>	Napięcie zasilania odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej jednostki.
<input type="checkbox"/>	NIE ma luźnych połączeń ani uszkodzonych komponentów elektrycznych w skrzynce elektrycznej.
<input type="checkbox"/>	Opór izolacji sprężarki jest prawidłowy.
<input type="checkbox"/>	NIE ma uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku jednostek wewnętrznych i zewnętrznych.
<input type="checkbox"/>	NIE ma wycieków czynnika chłodniczego .
<input type="checkbox"/>	Zainstalowane są rury właściwego rozmiaru i są one właściwie izolowane.
<input type="checkbox"/>	Zawory odcinające (gazowe i cieczowe) w jednostce zewnętrznej są całkowicie otwarte.

6.2 Wykonanie uruchomienia testowego

To zadanie ma zastosowanie wyłącznie w przypadku korzystania z interfejsu komunikacji z użytkownikiem BRC1E52 lub BRC1E53. W przypadku korzystania z innego interfejsu komunikacji z użytkownikiem należy zapoznać się z instrukcją serwisową interfejsu.



UWAGA

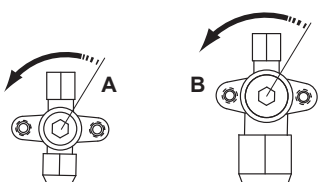
Pracy w trybie testowym nie należy przerywać.



INFORMACJE

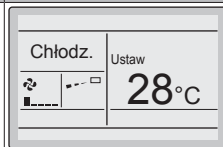
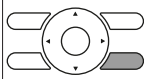
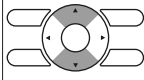
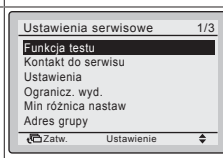
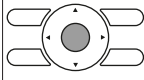
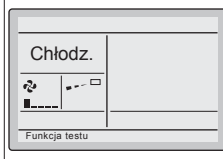
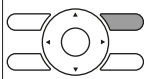
Podświetlenie. Do wykonania operacji włączania/wyłączania z poziomu interfejsu użytkownika podświetlenie nie jest potrzebne. W przypadku wszelkich pozostałych czynności konieczne jest jego uprzednie włączenie. Podświetlenie działa przez około ± 30 sekund po naciśnięciu dowolnego z przycisków.

1 Należy wykonać kroki wstępne.

Nr	Działanie
1	Otwórz zawór odcinający cieczowy (A) i zawór odcinający gazowy (B), usuwając nakrętkę trzonka i przekręcając kluczem sześciokątnym w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara, aż do odczuwalnego oporu. 
2	Zamknąć pokrywę serwisową, aby zapobiec porażeniom prądem elektrycznym.
3	Aby chronić sprężarkę przed uszkodzeniem, zasilanie urządzenia należy włączyć na 6 godzin przed jego uruchomieniem.


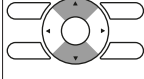
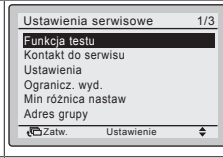
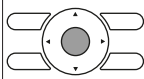
Nr	Działanie
4	Korzystając z interfejsu użytkownika, ustawić urządzenie w trybie chłodzenia.

2 Uruchom urządzenie w trybie testowym

Nr	Działanie	Wynik
1	Przejdź do menu głównego. 	
2	Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 4 sekundy. 	Zostanie wyświetlone menu Ustawienia serwisowe.
3	Wybierz Funkcja testu. 	
4	Naciśnij. 	W menu głównym pojawi się Funkcja testu. 
5	Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 10 sekund. 	Rozpoczyna się praca w trybie testowym.

3 Sprawdź warunki działania przez 3 minuty.

4 Przerwij pracę w trybie testowym.

Numery	Działanie	Wynik
1	Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 4 sekundy. 	Zostanie wyświetlone menu Ustawienia serwisowe.
2	Wybierz Funkcja testu. 	
3	Naciśnij. 	Urządzenie powróci do normalnej pracy i wyświetlone zostanie menu główne.

6.3 Kody błędów podczas wykonywania próbnego uruchomienia

Jeśli instalacja urządzenia zewnętrznego NIE została wykonana prawidłowo, w interfejsie komunikacji z użytkownikiem mogą być wyświetlane następujące kody błędów:

Kod błędu	Możliwa przyczyna
Brak informacji na wyświetlaczu (bieżąca nastawa temperatury nie jest wyświetlana)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozłączenie lub błąd przy podłączaniu przewodów (między źródłem zasilania i urządzeniem zewnętrznym, między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym, między urządzeniem wewnętrznym a interfejsem użytkownika). ▪ Bezpiecznik na płycie drukowanej urządzenia zewnętrznego lub wewnętrznego uległ przepaleniu.
E3, E4 lub L8	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zawory odcinające są zamknięte. ▪ Wlot lub wylot powietrza jest zablokowany.
E7	Brak fazy w przypadku urządzeń z zasilaniem trójfazowym. Uwaga: Eksploatacja stanie się niemożliwa. Wyłączyć zasilanie, ponownie sprawdzić okablowanie i przełączyć pozycję dwóch z trzech kabli elektrycznych.
L4	Wlot lub wylot powietrza jest zablokowany.
U0	Zawory odcinające są zamknięte.
U2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Istnieje niewyrównoważenie napięcia. ▪ Brak fazy w przypadku urządzeń z zasilaniem trójfazowym. Uwaga: Eksploatacja stanie się niemożliwa. Wyłączyć zasilanie, ponownie sprawdzić okablowanie i przełączyć pozycję dwóch z trzech kabli elektrycznych.
U4 lub UF	Przewód odgałęzienia łączącego urządzenia jest podłączony nieprawidłowo.
UA	Urządzenia zewnętrzne i wewnętrzne są niezgodne.

7 Utylizacja



UWAGA

NIE należy podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZA przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami. Jednostki MUSZA być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku.

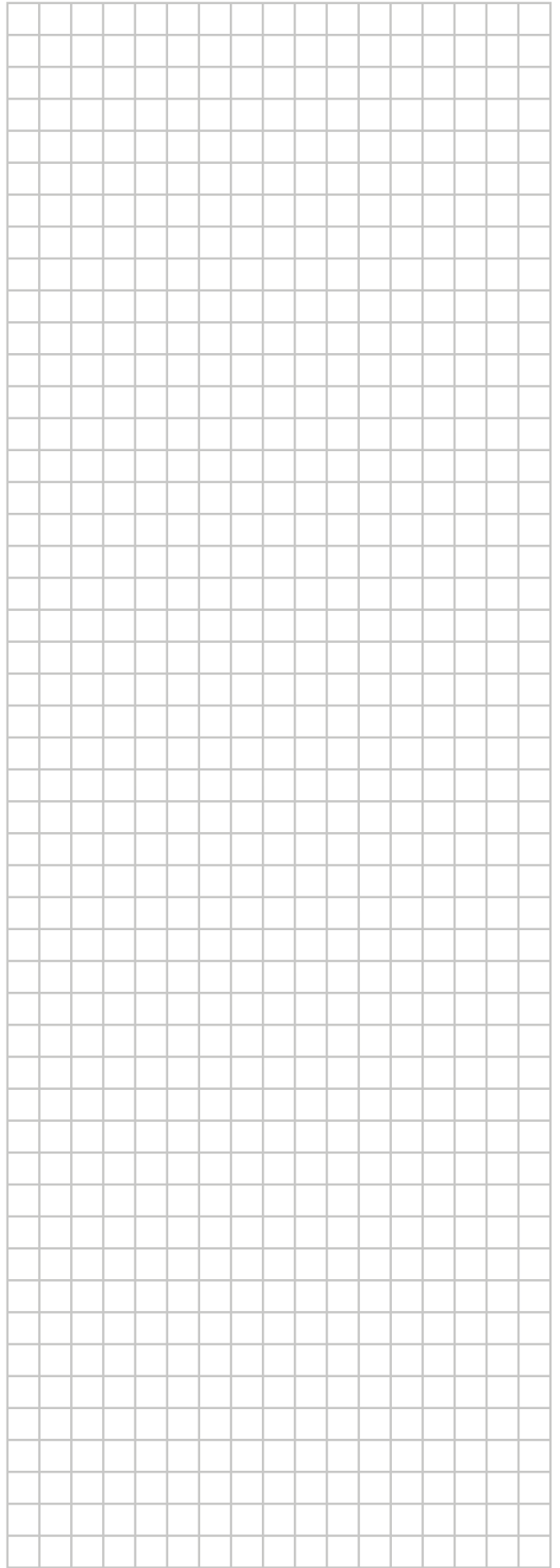
8 Dane techniczne

- **Podzbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w regionalnej witrynie WWW Daikin (ogólnodostępnej).
- **Kompletny zbiór** najbardziej aktualnych danych technicznych jest dostępny w ekstranecie Daikin (wymagane jest uwierzytelnienie).

8 Dane techniczne

8.1 Schemat okablowania

Ogólna legenda schematu okablowania elektrycznego			
Informacje na temat zastosowanych części i ich numerów można znaleźć na schemacie elektrycznym na urządzeniu. Numeracja części bazuje na cyfrach arabskich uporządkowanych rosnąco dla kolejnych części, a w poniższym opisie jest opatrzona symbolem "*" w kodzie części.			
	: WYŁĄCZNIK OBWODU		: UZIEMIENIE OCHRONNE
	: POŁĄCZENIE		: UZIEMIENIE OCHRONNE (ŚRUBA)
	: ZŁĄCZE		: PROSTOWNIK
	: UZIEMIENIE		: ZŁĄCZE PRZEKAŹNIKA
	: OKABLOWANIE W MIEJSCU INSTALACJI		: ZŁĄCZE ZWIERAJĄCE
	: BEZPIECZNIK		: ZACISK
	: URZĄDZENIE WEWNĘTRZNE		: LISTWA ZACISKOWA
	: URZĄDZENIE ZEWNĘTRZNE		: ZACISK DO PRZEWODÓW
BLK : CZARNY	GRN : ZIELONY	PNK : RÓŻOWY	WHT : BIAŁY
BLU : NIEBIESKI	GRY : SZARY	PRP, PPL : PURPUROWY	YLW : ŻÓŁTY
BRN : BRĄZOWY	ORG : POMARAŃCZOWY	RED : CZERWONY	
A*P : PŁYTKA DRUKOWANA	PS : ZASILACZ IMPULSOWY	BS* : WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK, PRZEŁĄCZNIK PRACY	PTC* : TERMISTOR PTC
BZ, H*O : ALARM DŹWIĘKOWY	Q* : TRANZYSTOR BIPOLARNY Z IZOLOWANĄ BRAMKĄ (IGBT)	C* : KONDENSATOR	Q*DI : DETEKTOR PRĄDU UPŁYWOWEGO Z WYŁĄCZNIKIEM
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R*_*	Q*L : ZABEZPIECZENIE PRZED PRZECIĄŻENIEM	AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN* : POŁĄCZENIE, ZŁĄCZE	Q*M : WYŁĄCZNIK TERMICZNY
D*, V*D : DIODA	R* : REZYSTOR	DB* : MOSTEK DIODOWY	R*T : TERMISTOR
DS* : MIKROPRZEŁĄCZNIK	RC : ODBIORNIK	E*H : GRZAŁKA	S*C : OGRANICZNIK
F*U, FU* (DANE TECHNICZNE, PATRZ PŁYTKA DRUKOWANA WEWNĄTRZ URZĄDZENIA)	S*L : WYŁĄCZNIK PLYWAKOWY	F*U, FU* (DANE TECHNICZNE, PATRZ PŁYTKA DRUKOWANA WEWNĄTRZ URZĄDZENIA)	S*NPH : CZUJNIK CIŚNIENIA (WYSOKIEGO)
FG* : ZŁĄCZE (UZIEMIENIE RAMY)	S*NPL : CZUJNIK CIŚNIENIA (NISKIEGO)	H* : WIĄZKA PRZEWODÓW	S*PH, HPS* : WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY (WYSOKIE CIŚNIENIE)
H*P, LED*, V*L : LAMPKA KONTROLNA, DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA	S*PL : WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY (NISKIE CIŚNIENIE)	HAP : DIODA ELEKTROLUMINESCENCYJNA (SERWISOWA – ZIELONA)	S*T : TERMOSTAT
HIGH VOLTAGE : WYSOKIE NAPIĘCIE	S*RH : CZUJNIK WILGOTNOŚCI	IES : CZUJNIK RUCHU	S*W, SW* : PRZEŁĄCZNIK PRACY
IPM* : INTELIGENTNY MODUŁ ZASILANIA	S*W, SW* : PRZEŁĄCZNIK PRACY	IPM* : INTELIGENTNY MODUŁ ZASILANIA	SA*, F1S : OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY	SR*, WLU : ODBIORNIK SYGNAŁU	L : POD NAPIĘCIEM	SS* : PRZEŁĄCZNIK
L* : CEWKA	SHEET METAL : PŁYTA MOCUJĄCA LISTWY ZACISKOWEJ	L* : CEWKA	S*T : TERMOSTAT
L*R : REAKTOR	T*R : TRANSFORMATOR	L*R : REAKTOR	S*RH : CZUJNIK WILGOTNOŚCI
M* : SILNIK KROKOWY	TC, TRC : PRZEKAŹNIK	M* : SILNIK KROKOWY	S*W, SW* : PRZEŁĄCZNIK PRACY
M*C : SILNIK SPRĘŻARKI	V*, R*V : WARYSTOR	M*C : SILNIK SPRĘŻARKI	SA*, F1S : OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY
M*F : SILNIK WENTYLATORA	V*R : MOSTEK DIODOWY	M*F : SILNIK WENTYLATORA	SR*, WLU : ODBIORNIK SYGNAŁU
M*P : SILNIK POMPY SKROPLIN	WRC : BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	M*P : SILNIK POMPY SKROPLIN	SS* : PRZEŁĄCZNIK
M*S : SILNIK RUCHU WAHADŁOWEGO	X* : ZACISK	M*S : SILNIK RUCHU WAHADŁOWEGO	SHEET METAL : PŁYTA MOCUJĄCA LISTWY ZACISKOWEJ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY	X*M : LISTWA ZACISKOWA	MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : PRZEKAŹNIK MAGNETYCZNY	T*R : TRANSFORMATOR
N : ZERO	Y*E : CEWKA ELEKTRONICZNEGO ZAWORU ROZPRĘŻNEGO	N : ZERO	TC, TRC : PRZEKAŹNIK
n=*, N=* : LICZBA PRZEJŚĆ PRZEZ RDZEŃ FERRYTOWY	Y*R, Y*S : CEWKA ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO ZMIANY KIERUNKU PRZEPŁYWU	n=*, N=* : LICZBA PRZEJŚĆ PRZEZ RDZEŃ FERRYTOWY	V*, R*V : WARYSTOR
PAM : MODULACJA LICZBY IMPULSÓW	Z*C : RDZEŃ FERRYTOWY	PAM : MODULACJA LICZBY IMPULSÓW	V*R : MOSTEK DIODOWY
PCB* : PŁYTKA DRUKOWANA	ZF, Z*F : FILTR PRZECIWKĄŁOCENIOWY	PCB* : PŁYTKA DRUKOWANA	WRC : BEZPRZEWODOWY PILOT ZDALNEGO STEROWANIA
PM* : MODUŁ ZASILANIA		PM* : MODUŁ ZASILANIA	X* : ZACISK







ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P472267-1B 2018.07