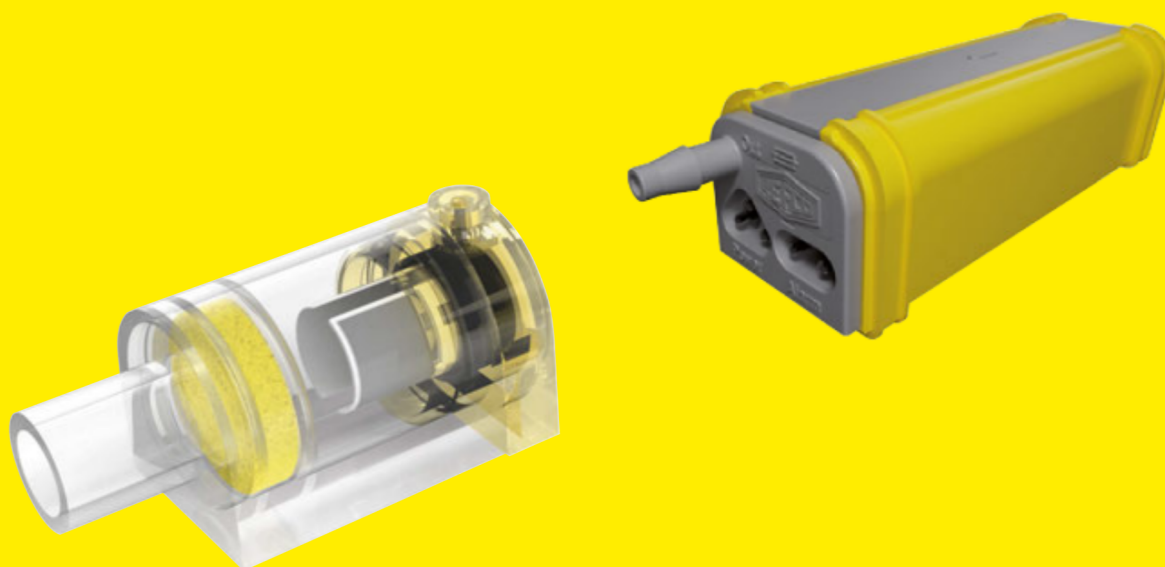


Combi

3004146

PL

Instrukcja instalacji i obsługi Pompka skroplin



Acknowledged globally



Zawartość

Wstęp	02
Informacje ogólne	02
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	02
Dane techniczne	03
Opis produktu	04
Transport i przechowywanie	06
Uruchomienie	06
Konserwacja	16
Zwrot i utylizacja	17
Rozwiązywanie problemów	17
Części zamienne	18
Załącznik	18

Wstęp

Dziękujemy za zakup naszej pompki skroplin Combi. Urządzenie jest nowatorskim rozwiązaniem zaprojektowanym w oparciu o kilkudziesięcioletnie doświadczenie naszych inżynierów. Cyfrowy czujnik skroplin, konfigurowalna przez instalatora wydajność i dopracowanie najdrobniejszych szczegółów sprawiają, że jest to obecnie najbardziej wszechstronna i najcichsza pompka skroplin do montażu w klimatyzatorach.

Informacje ogólne

Produkty REFCO zostały specjalnie zaprojektowane i wyprodukowane do użytku wyłącznie przez przeszkolonych techników serwisowych w zakresie chłodnictwa i klimatyzacji. REFCO wyraźnie zaznacza, że ich produkty mogą być sprzedawane wyłącznie profesjonalnie przeszkolonym inżynierom serwisu. Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące montażu i serwisu Combi. Prawidłowa eksploatacja urządzenia wymaga przestrzegania wszystkich zaleceń bezpieczeństwa i obsługi.

- Należy również przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa obowiązujących na obszarze, w którym używane jest urządzenie, wraz z ogólnymi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Instrukcja obsługi jest częścią produktu i powinna być przechowywana w pobliżu urządzenia, gdzie powinna być przez cały czas łatwo dostępna dla wykwalifikowanego personelu.
- Wykwalifikowany personel musi dokładnie przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi przed przystąpieniem do obsługi urządzenia.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania, nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi, przydzielenia niewystarczającego wykwalifikowanego personelu lub nieautoryzowanych modyfikacji urządzenia.
- Obowiązują ogólne warunki określone w dokumentacji sprzedaży.

Symbole i standardy opisów



OSTRZEŻENIE

Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji bezpieczeństwa lub zachować ostrożność w przypadku potencjalnego zagrożenia.



NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE

Wskazuje zagrożenia wynikające z wysokich napięć.



Przed rozpoczęciem należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i instalacji.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Nie wyrzucaj urządzenia do domowych odpadów



Zgodny z CE / zgodny z UKCA

Znak certyfikacji wskazujący na zgodność produktów z normami BHP i ochrony środowiska



Zgodność z RoHS

Instrukcje bezpieczeństwa



Przed rozpoczęciem należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i instalacji.

Aby zapobiec wszelkim zagrożeniom, tylko certyfikowany i odpowiednio przeszkolony personel z odpowiednim przeszkoleniem technicznym i narzędziami może instalować ten produkt. Zarówno instalacja produktu, jak i połączenia elektryczne wymagają profesjonalnego przeszkolenia w zakresie bezpiecznej instalacji i prawidłowej obsługi produktu.

To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi lub brakiem doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub są poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia. Należy pilnować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

Zachowaj te instrukcje, aby móc z nich skorzystać.



Tylko do użytku w pomieszczeniach. Identyfikacja sprzętu elektrycznego przeznaczonego głównie do użytku w pomieszczeniach. Pompka Combi nie jest typem zatapialnym.

Pompkę skroplin Combi należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami elektrycznymi.



OSTRZEŻENIE: Odłącz całe zasilanie elektryczne przed rozpoczęciem prac instalacyjnych, konserwacyjnych lub serwisowych.



OSTRZEŻENIE: Odłącz zasilanie elektryczne przed wyjęciem i sprawdzeniem wbudowanego bezpiecznika.



OSTROŻNIE: Nie instaluj urządzenia jeśli nosi ślady uszkodzenia.



OSTRZEŻENIE: Dostarczone przewody zasilające i alarmowe należy sprawdzać pod kątem uszkodzeń przed instalacją, a następnie okresowo. Jeśli przewód jest uszkodzony, należy go wymienić na nowy.

Gniazda podłączeń zasilania i alarmu nie są wymienne. Jeśli uległy uszkodzeniu należy wymienić całą pompkę.



OSTRZEŻENIE: Kable pompki nie powinny być przecinane i powinny być poprowadzone tak, aby nie zostały uszkodzone podczas i po instalacji.

OSTROŻNOŚĆ: Wszystkie połączenia wężyków z elementami pompki należy zabezpieczyć za pomocą dołączonych opasek zaciskowych.

NIE używaj narzędzi do podłączenia wężyków.

NIE uruchamiaj produktu w temperaturze otoczenia poniżej 5°C.

NIE uruchamiaj pompki gdy temperatura kroplin przekracza 40°C.

OSTROŻNOŚĆ: Nie dopuścić do kontaktu pompki z jakimikolwiek chemikaliami. Przed użyciem środków do czyszczenia wymiennika ciepła należy zdemonstrować pompkę i czujnik kroplin. Przepłukać lamele parownika czystą wodą przed ponowną instalacją pompki i czujnika.

Upewnij się, że lamele parownika są wolne od chemikaliów przed ponowną instalacją pompki REFCO Combi.

OSTROŻNOŚĆ: Pompka jest wyposażona w uziemienie wyłącznie do celów związanych z prawidłową pracą urządzenia.



Przewód zasilający 11 nie może być zamontowany w pozycji napiętej.



Kabel alarmowy 12 i kabel zasilający 11 muszą być całkowicie wciśnięte w gniazdo.



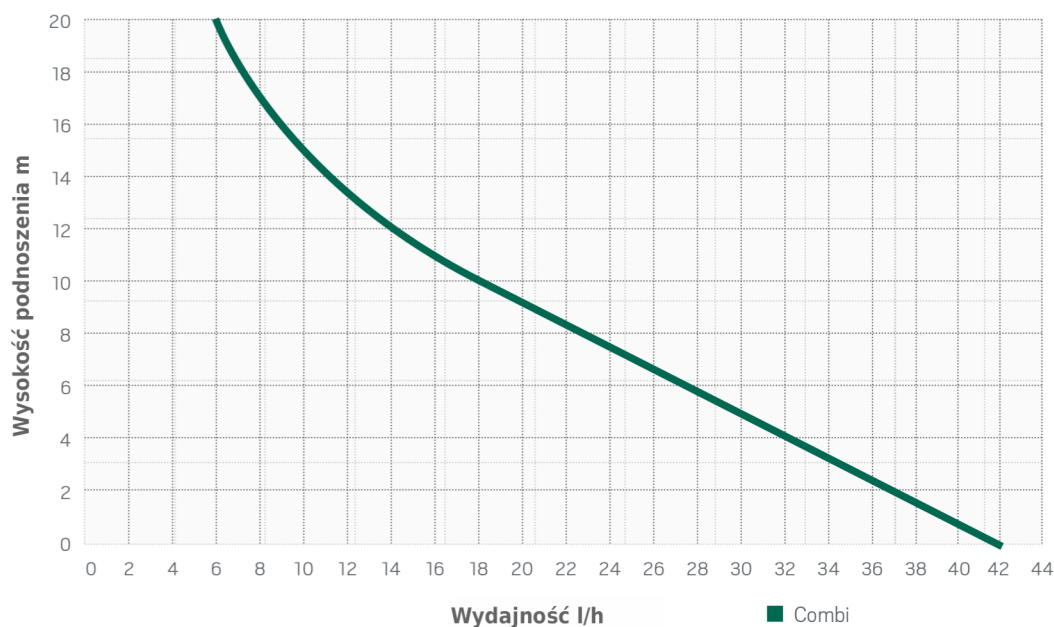
Stosować wyłącznie oryginalny kabel zasilający 11 i kabel alarmowy 12.

Dane techniczne

Maksymalna wydajność:	42 l/h
Maksymalne ssanie:	3 m
Maksymalna tłoczenie:	20 m
Max długość instalacji:	100 m przy zerowej wysokości podnoszenia i zerowym ssaniu
Dźwięk:	20 dBA w odległości 1 m zgodnie z DIN EN ISO 3741:2011 / DIN EN ISO 3744:2010
Napięcie:	100 ~ 240 VAC 50/60 Hz z automatycznym wykrywaniem napięcia zasilania
Moc:	8 W podczas maksymalnej pracy przy 110 V
Przełącznik alarmowy:	Styki 7 A ze zintegrowanym wymiennym bezpiecznikiem 6.3 A, 5 x 20 mm
Waga:	1000 g
Wymiary rurki na tłoczeniu:	6.25 mm (średnica wewnętrzna) x 1 m
Wymiary opakowania:	250 x 340 x 54 mm
Wymiary opakowania zbiorczego (10 szt.)	590 x 265 x 365 mm
Kolor:	szary RAL #7040 i żółty RAL #1023
Ochrona:	całkowicie zaizolowana, IP-44
Temperatura pracy:	otoczenie 5°C do 40°C / woda 5°C do 40°C
Zgodność:	Produkt zgodny z UL: 778 i certyfikowany zgodnie z CSA C22.2 #68

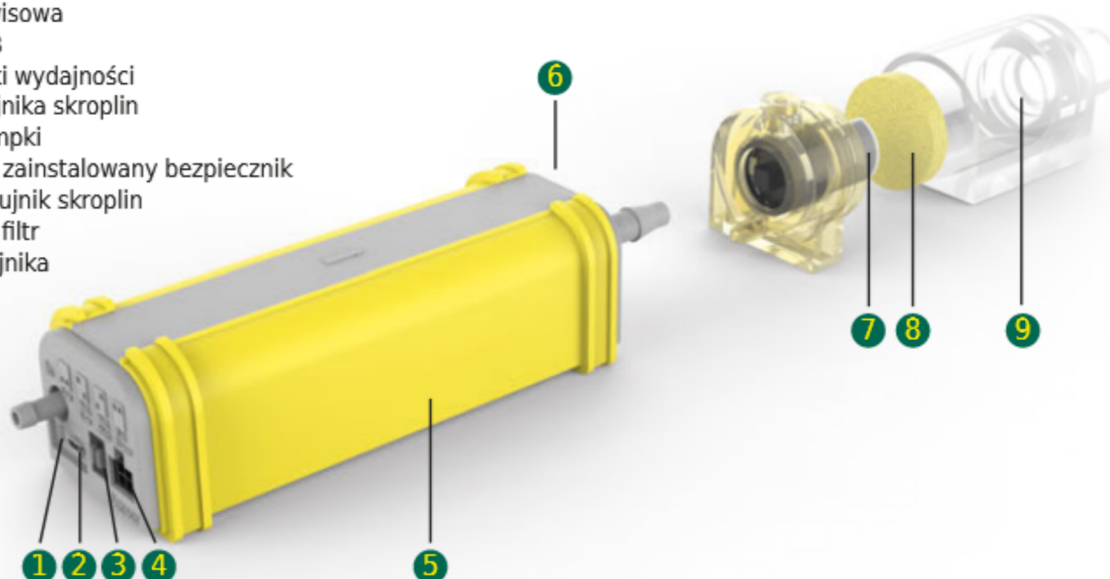


Wydajność



Opis produktu

- 1 Dioda serwisowa
- 2 Złącze USB
- 3 Przełączniki wydajności
- 4 Złącze czujnika skroplin
- 5 Korpus pompy
- 6 Fabrycznie zainstalowany bezpiecznik
- 7 Cyfrowy czujnik skroplin
- 8 Wymienny filtr
- 9 Korpus czujnika



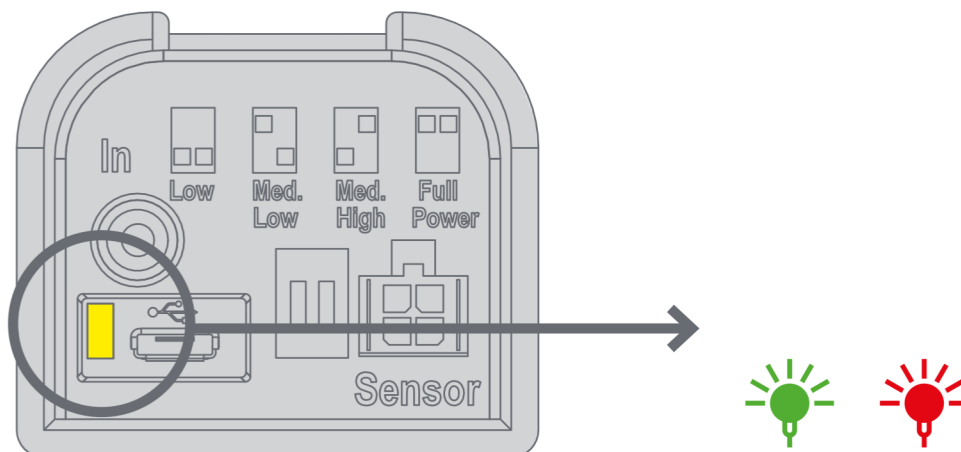
Wymiary pompy



Elementy montażowe w zestawie

- 10 Kabel sygnałowy czujnika skroplin
Nr kat. 3004007
- 11 Przewód zasilający
Typ: kabel SVT 18AWG * 3C
+H05VV-F 3G 0.75mm²
Nr kat. 3004139
- 12 Kabel alarmowy
Nr kat. 3004166
- 13 Wąż na ssaniu
Nr kat. 3004034
- 14 Wąż na tłoczeniu z zabezpieczeniem przed syfonowaniem
Nr kat. 3004065
- 15 Bezpiecznik montowany fabrycznie
Nr kat. 3004180
- 16 Wąż odpowietrzający czujnik skroplin
Nr kat. 3004033
- 17 Opaski samozaciskowe

Wskazania diody serwisowej



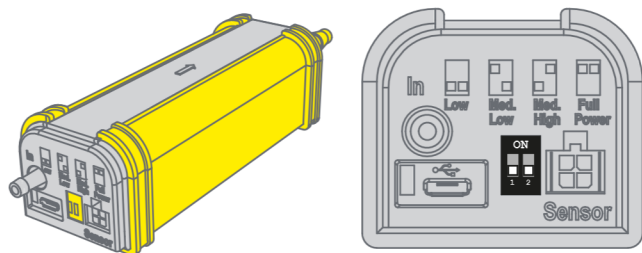
Wskazania działania przekaźnika alarmowego

Sekwencja rozruchowa		(zamknięcie)	(otwarcie)
Stan pompy	Poziom skroplin	Tryb domyślny	Tryb akcesoryjny
Niezasilana	Nie dotyczy	NC COM	NC COM
Zasilana	Poniżej poziomu alarmowego	NC COM	NC COM
Zasilana	Aktywowany alarm	NC COM	NC COM

* Działanie przekaźnika alarmowego jest konfigurowalne przez użytkownika, patrz strona 11 *

Wskazania diody serwisowej podczas pracy pompki

Brak zasilania		Pompa jest źle okablowana lub brak napięcia wejściowego. Problem z układem klimatyzacji lub alarm jest źle podłączony.
lub	Sekwencja rozruchowa (tryb domyślny)	Naprzemiennie czerwono/zielono miga tylko 5 razy, a następnie zatrzymuje się i przechodzi w tryb gotowości.
	Sekwencja rozruchowa (tryb akcesoryjny)	Naprzemiennie czerwony/zielony miga tylko 5 razy, a następnie zatrzymuje się i przechodzi w tryb gotowości.
Tryb czuwania		Miga na zielono. Pompka w gotowości do pracy.
Pompowanie skroplin		Świeci na zielono. Praca normalna.
Tryb wysokiego poziomu wody		Miga na czerwono. Poziom skroplin w czujniku zbyt wysoki.
Tryb alarmowy		Świeci na czerwono. Pompka nie nadąża za napływem skroplin. Aby zapobiec przelaniu pompka odłącza zasilanie klimatyzacji, aż poziom wody się obniży.
Zbyt mała wydajność pompki		Pompa miała 3 bardzo długie cykle pracy. Należy przestawić mikroprzełączniki aby zwiększyć wydajność.



Ustawienie
fabryczne



**Wydajność
niska**
do 5,3 kW



**Wydajność
średnio niska**
do 12kW



**Wydajność
średnio wysoka**
do 21,1 kW



**Wydajność
wysoka**
do 35kW



Dostosować wydajność pompki

Wydajność pompki skroplin należy dostosować do mocy chłodniczej klimatyzatora.

Transport i przechowywanie

Transport

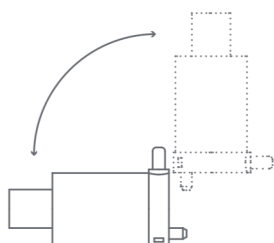
Pompka sprzedawana jest w bezpiecznym opakowaniu. Sprawdź produkt pod kątem ewentualnych uszkodzeń transportowych. Wszelkie widoczne uszkodzenia należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy.

Magazynowanie

- Temperatura przechowywania: -20 °C do +60 °C
- Wilgotność: 0 do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Uruchomienie

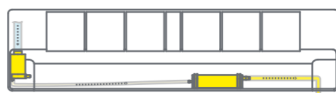
Możliwe warianty montażu



Czujnik wody może być używany poziomo lub pionowo.



Czujnik skroplin i pompka w klimatyzatorze obok siebie



Czujnik skroplin w pionie i pompka w klimatyzatorze

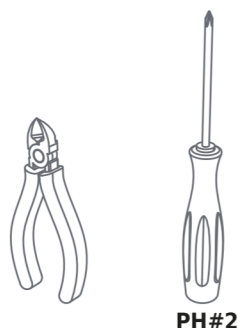


Czujnik skroplin w klimatyzatorze, pompka w suficie lub na poddaszu



Czujnik skroplin w klimatyzatorze, pompka w korytku ściennym

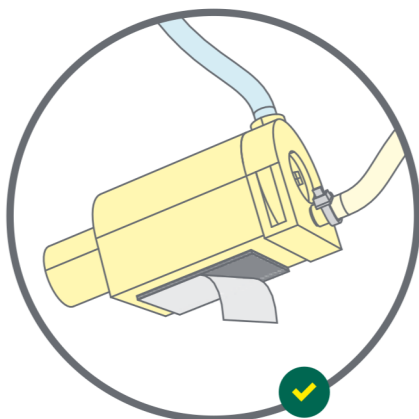
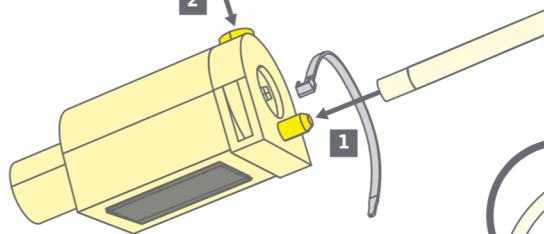
Potrzebne narzędzia



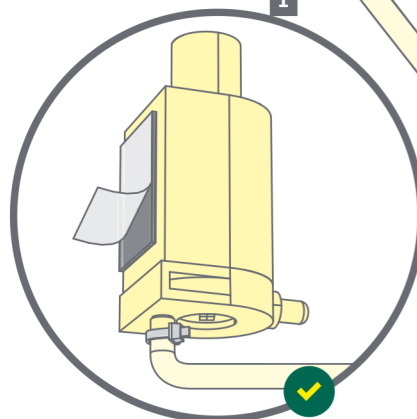
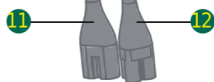
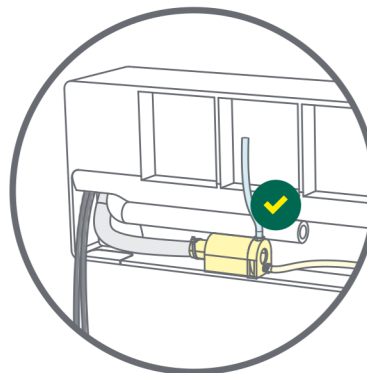
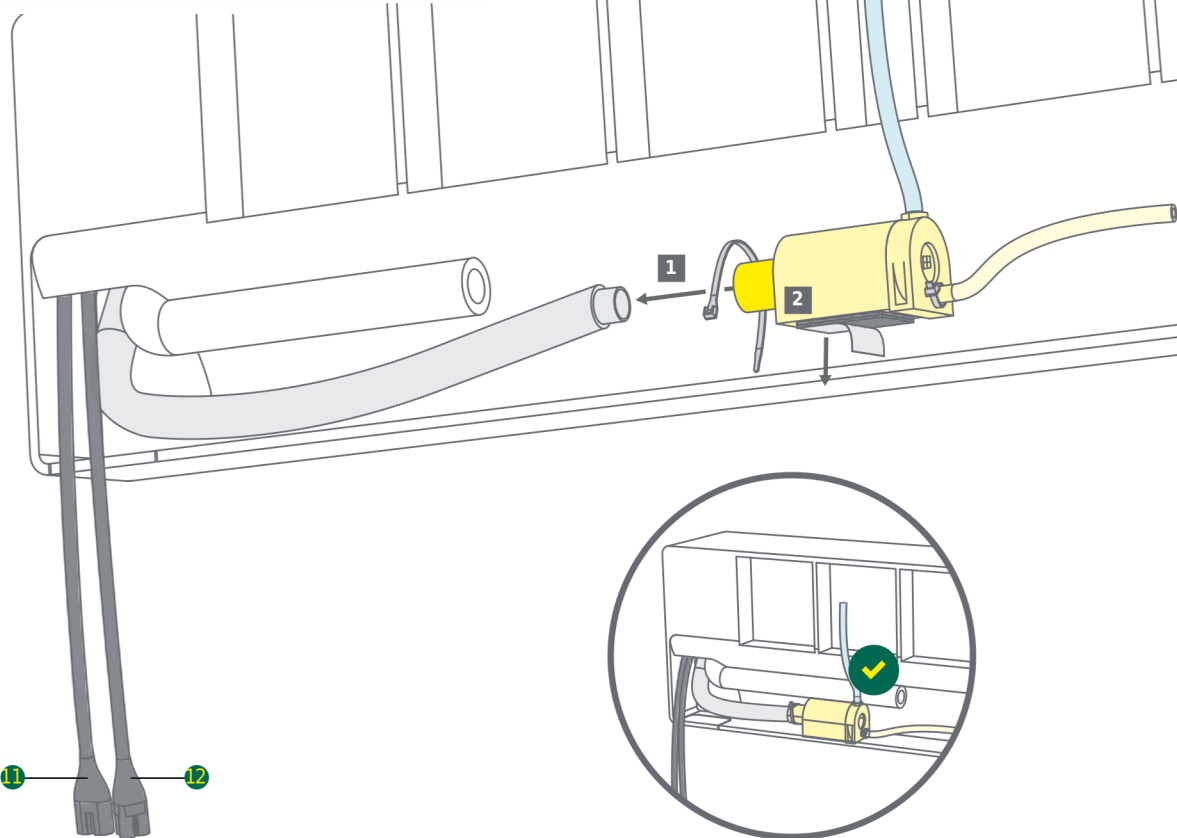
PH#2

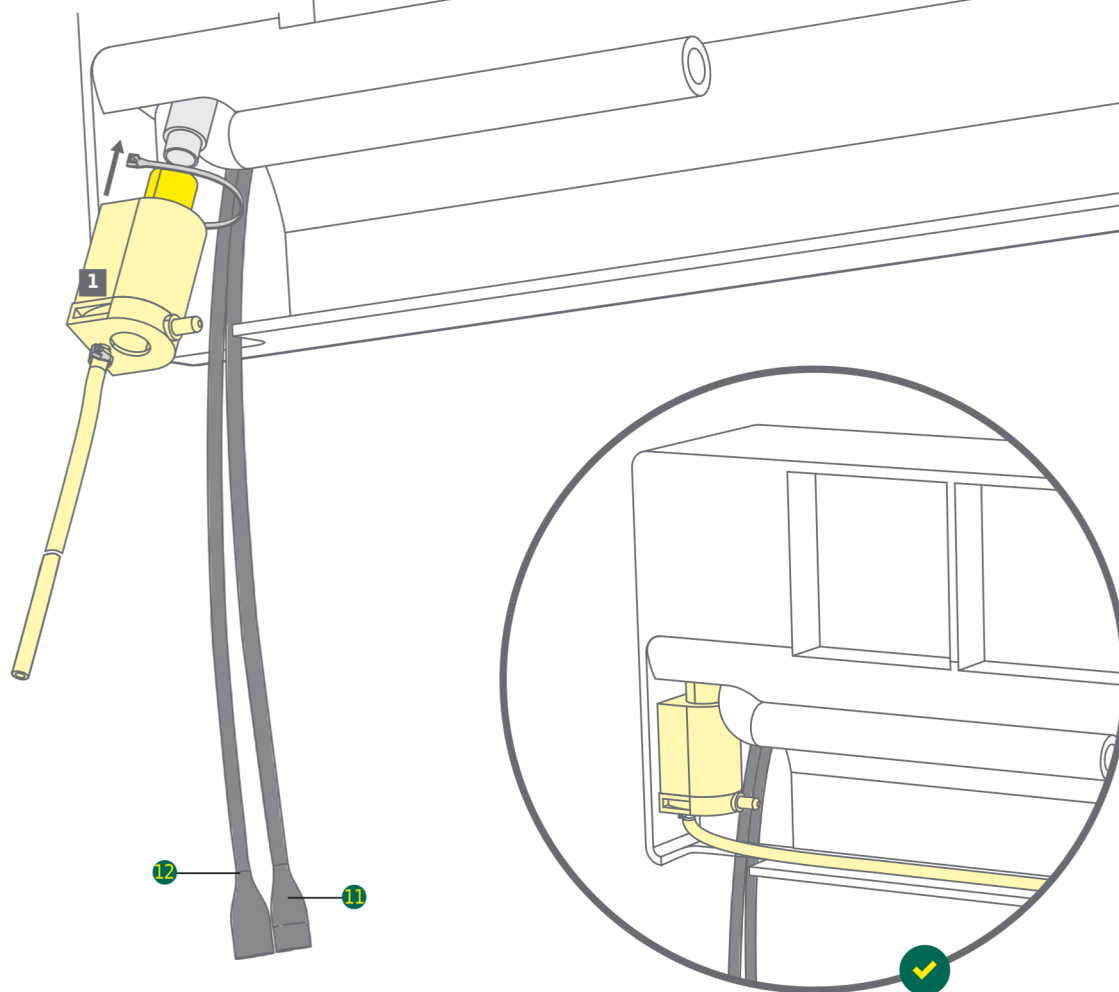
1a**Montaż czujnika skroplin w poziomie**

Usuń silikonową zatyczkę i zainstaluj wężyk odpowietrzający.

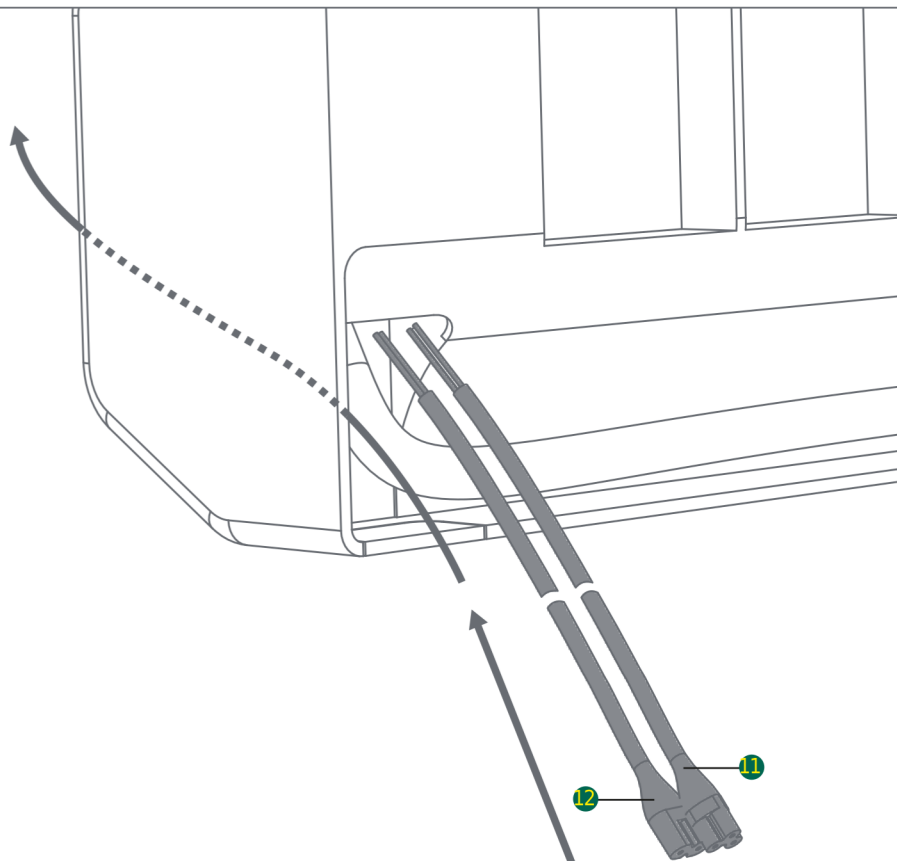
**1b****Montaż czujnika skroplin w pionie**

Pozostaw silikonową zatyczkę w czujniku skroplin.

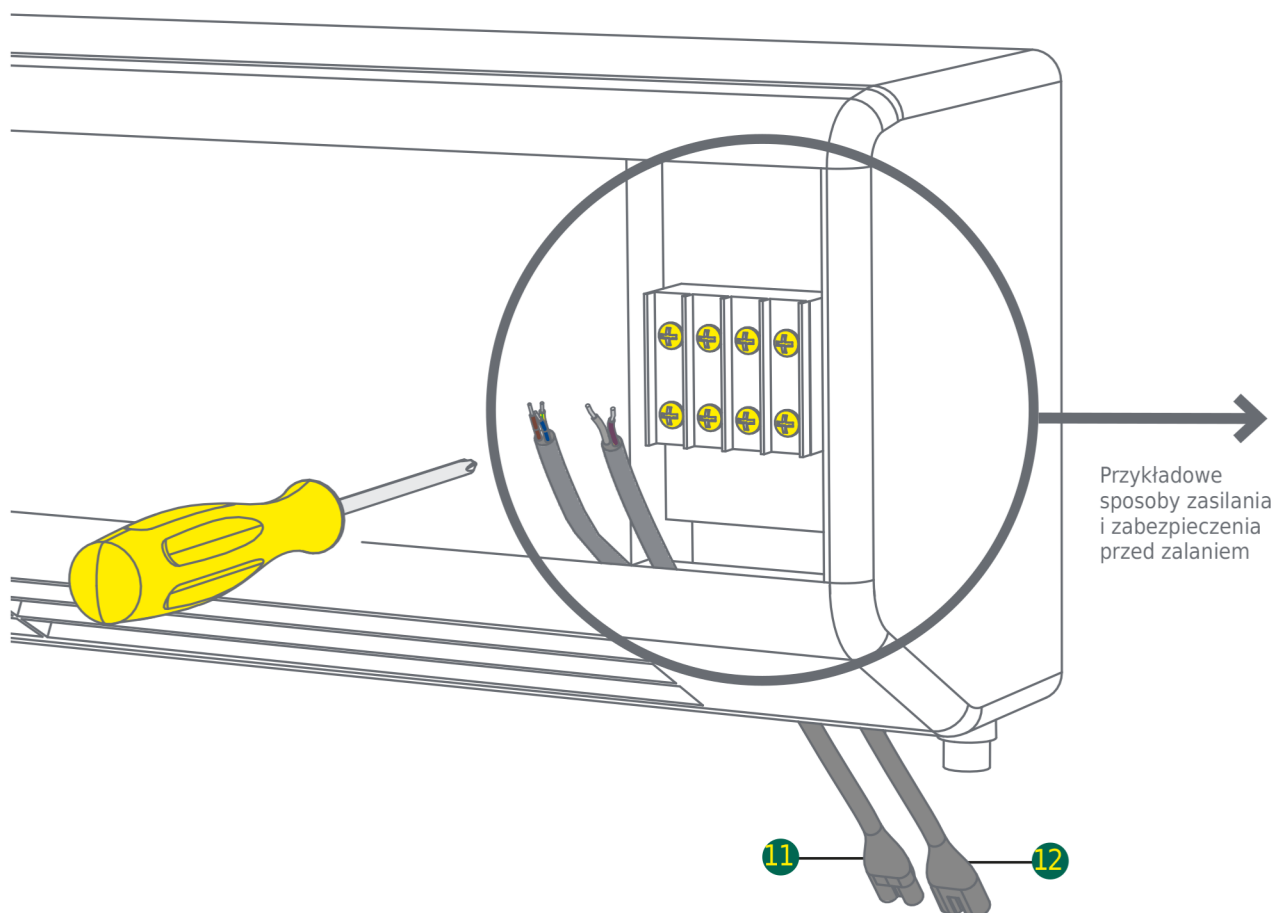
**2a****Montaż czujnika skroplin w poziomie**

2b**Montaż czujnika skroplin w pionie**

3



4

**OSTRZEŻENIE:**

Odłącz zasilanie elektryczne przed rozpoczęciem prac instalacyjnych, konserwacyjnych lub serwisowych



Instalacje mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.



Połączenia wtykowe muszą być całkowicie suche.

**MOC WEJŚCIOWA:**

100-240 V, 50/60 Hz, 2.5 A (max)



Bezpiecznik przekaźnika alarmu musi być przystosowany do konkretnego zastosowania: typu HRC, 5 x 20 mm 250 VAC, 6.3 A (max)



To urządzenie zawiera uziemienie wyłącznie do celów funkcjonalnych

Poniżej przedstawiono przykłady instalacji pompki Combi. Wyłącznie do celów informacyjnych.

Jednostka wewnętrzna klimatyzatora zasilana jest z agregatu zewnętrznego (Wariant 1)

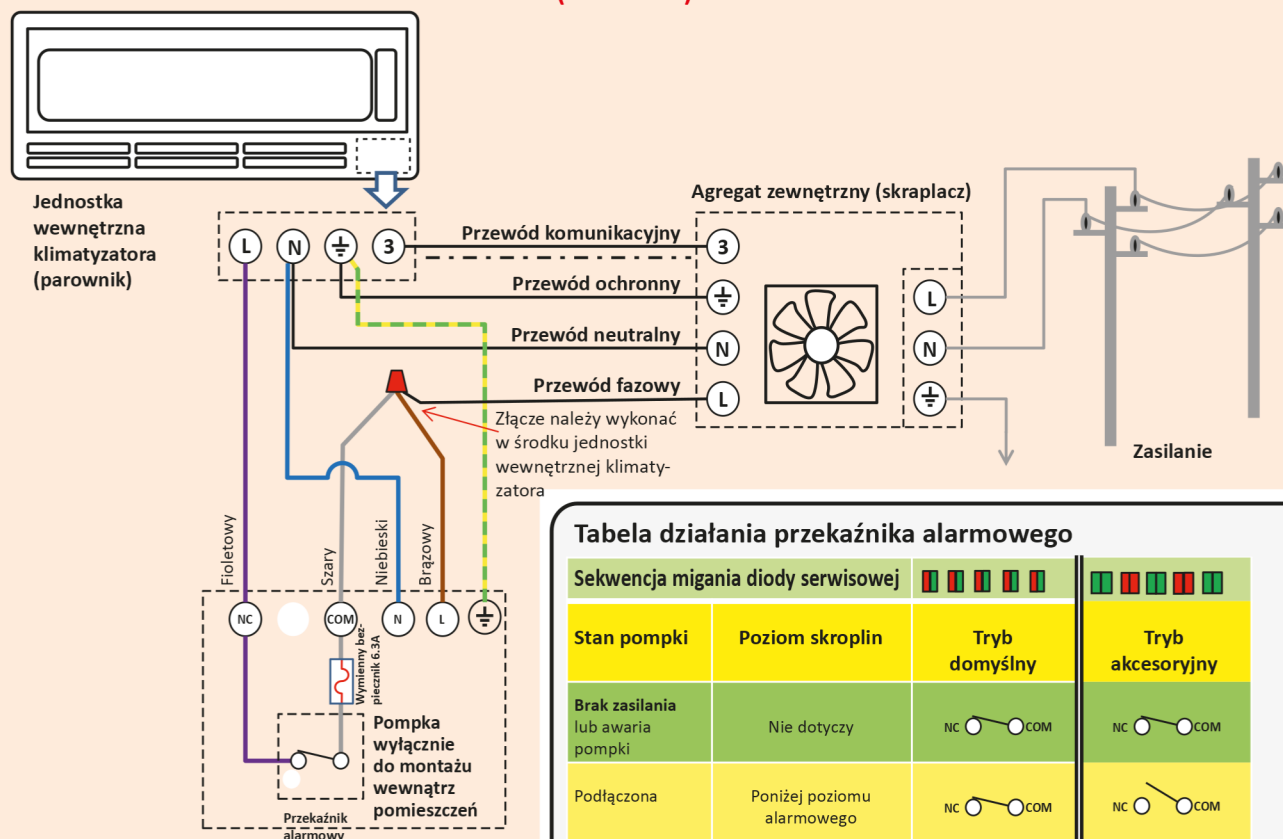
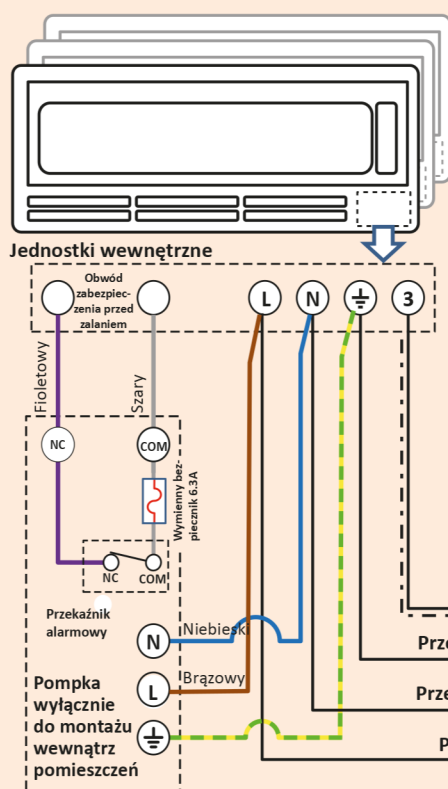


Tabela działania przełącznika alarmowego

Sekwencja migania diody serwisowej			
Stan pompki	Poziom skroplin	Tryb domyślny	Tryb akcesoryjny
Brak zasilania lub awaria pompki	Nie dotyczy	NC — COM	NC — COM
Podłączona	Poniżej poziomu alarmowego	NC — COM	NC — COM
Podłączona	Powyżej poziomu alarmowego	NC — COM	NC — COM

Układ typu VRF/VRV (Wariant 2)



Zmiana trybu przełącznika alarmowego

1. Odłącz pompkę
2. Ustaw oba mikroprzełączniki w pozycji w górnej
3. Ponownie podłącz pompkę
4. Poczekaj na jedno zielone mignięcie diody serwisowej
5. Ustaw oba mikroprzełączniki w pozycji w pozycji dolnej
6. Poczekaj na jedno czerwone mignięcie diody serwisowej
7. Ponownie ustaw oba mikroprzełączniki w pozycji w pozycji dolnej
8. Ponownie poczekaj na jedno zielone mignięcie diody serwisowej
9. Ponownie odłącz pompkę
10. Ustaw mikroprzełączniki z powrotem na żadaną wydajność
11. Podłącz pompkę i sprawdź, czy sekwencja diody serwisowej odpowiada żadanemu ustawieniu przełącznika alarmowego.
12. Gotowe!

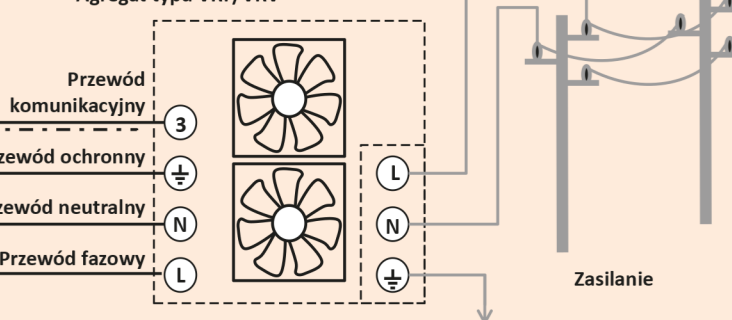
* Aby przywrócić domyślne działanie przełącznika alarmowego, należy powtórzyć kroki od 1 do 11.

Tryb domyślny: Może być użyty do wyłączenia jednostki wewnętrznej klimatyzatora, gdy poziom skroplin w czujniku jest powyżej stanu alarmowego.

Schematy na tej stronie pokazują przykłady dla trybu domyślnego.

Tryb akcesoryjny: Może być użyty do uruchomienia zewnętrznego jak sygnał dźwiękowy, gdy skropliny są powyżej poziomu alarmowego.

Agregat typu VRF/VRV



Poniżej przedstawiono przykłady instalacji pompki Combi. Wyłączenie do celów informacyjnych.

Agregat zewnętrzny jest zasilany z jednostki wewnętrznej klimatyzatora (Wariant 3)

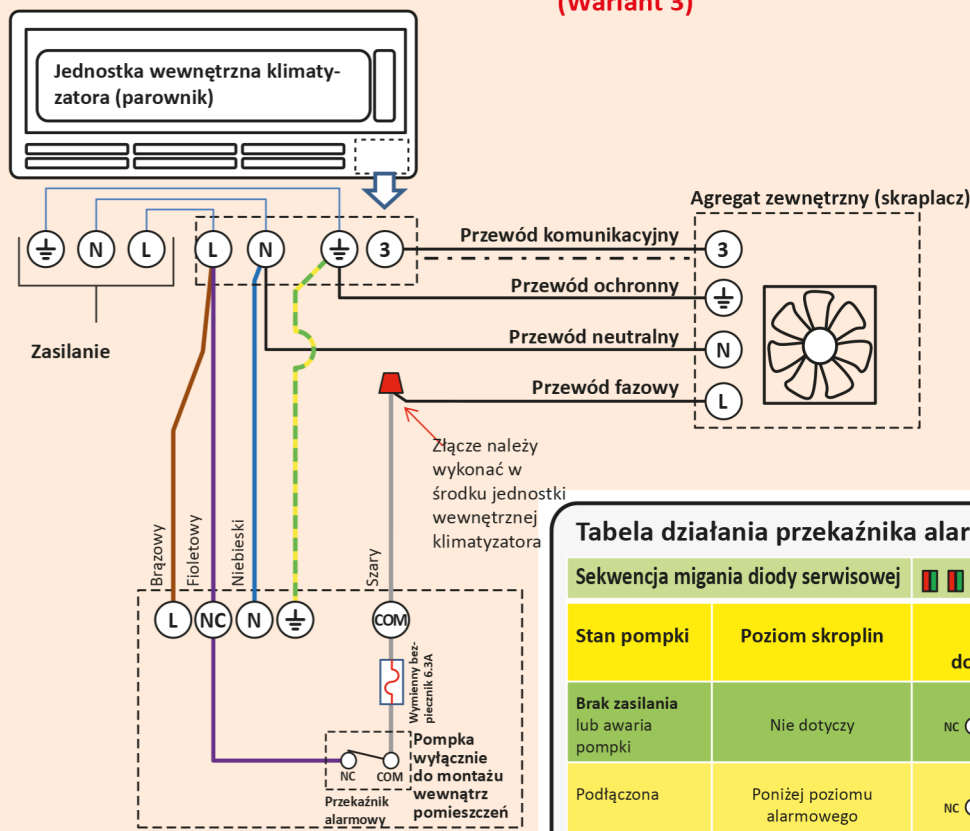


Tabela działania przełącznika alarmowego

Sekwencja migania diody serwisowej			
Stan pompki	Poziom skroplin	Tryb domyślny	Tryb akcesoryjny
Brak zasilania lub awaria pompki	Nie dotyczy	NC COM	NC COM
Podłączona	Poniżej poziomu alarmowego	NC COM	NC COM
Podłączona	Powyżej poziomu alarmowego	NC COM	NC COM

Zmiana trybu przełącznika alarmowego

1. Odłącz pompkę
2. Ustaw oba mikroprzełączniki w pozycji w pozycji górnej
3. Ponownie podłącz pompkę
4. Poczekaj na jedno zielone mignięcie diody serwisowej
5. Ustaw oba mikroprzełączniki w pozycji w pozycji dolnej
6. Poczekaj na jedno czerwone mignięcie diody serwisowej
7. Ponownie ustaw oba mikroprzełączniki w pozycji w pozycji dolnej
8. Ponownie poczekaj na jedno zielone mignięcie diody serwisowej
9. Ponownie odłącz pompkę
10. Ustaw mikroprzełączniki z powrotem na żądaną wydajność
11. Podłącz pompkę i sprawdź, czy sekwencja diody serwisowej odpowiada żądanemu ustawieniu przełącznika alarmowego.
12. Gotowe!

* Aby przywrócić domyślne działanie przełącznika alarmowego, należy powtórzyć kroki od 1 do 11.

Tryb domyślny: Może być użyty do wyłączenia jednostki wewnętrznej klimatyzatora, gdy poziom skroplin w czujniku jest powyżej stanu alarmowego.

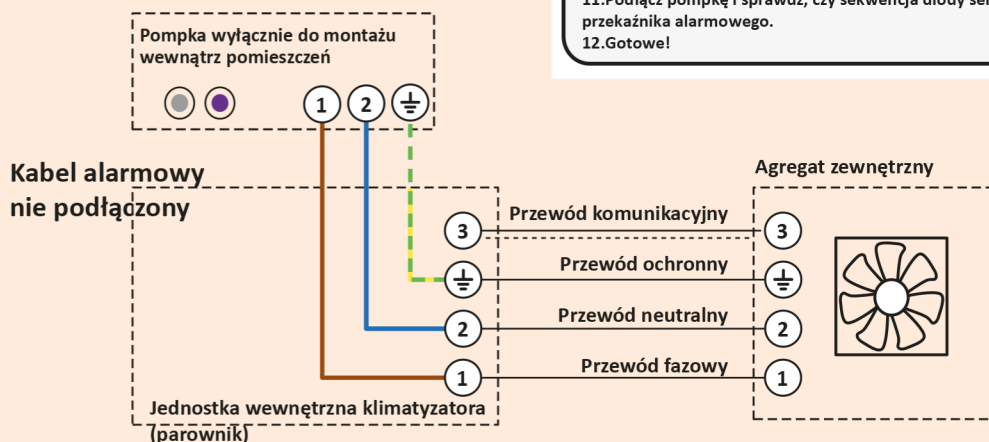
Schematy na tej stronie pokazują przykłady dla trybu domyślnego.

Tryb akcesoryjny: Może być użyty do urządzenia zewnętrznego jak sygnał dźwiękowy, gdy skropliny są powyżej poziomu alarmowego.

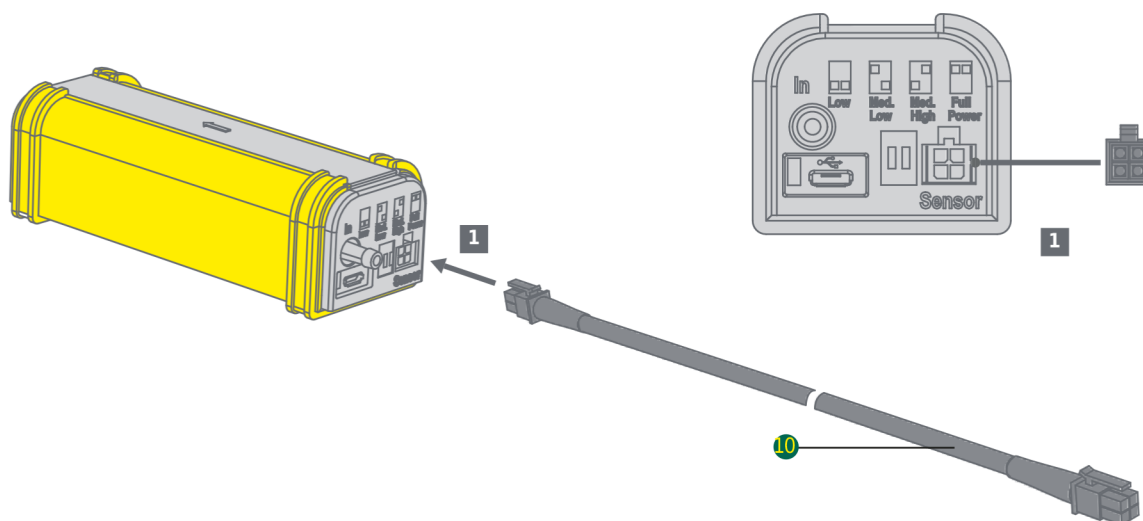
Tylko zasilanie bez zabezpieczenia przed zalaniem (Wariant 4)

Nie zalecane:

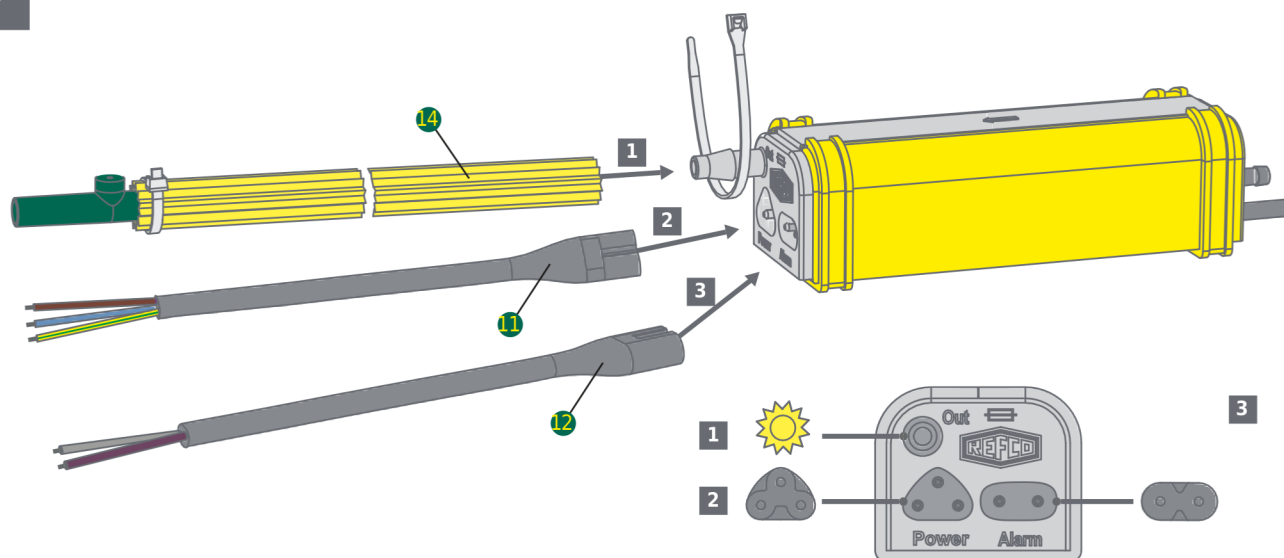
może dojść do zalania w wyniku zagięcia, ściśnięcia lub zatkania wężyków a także w wyniku awarii pompki.



5



6



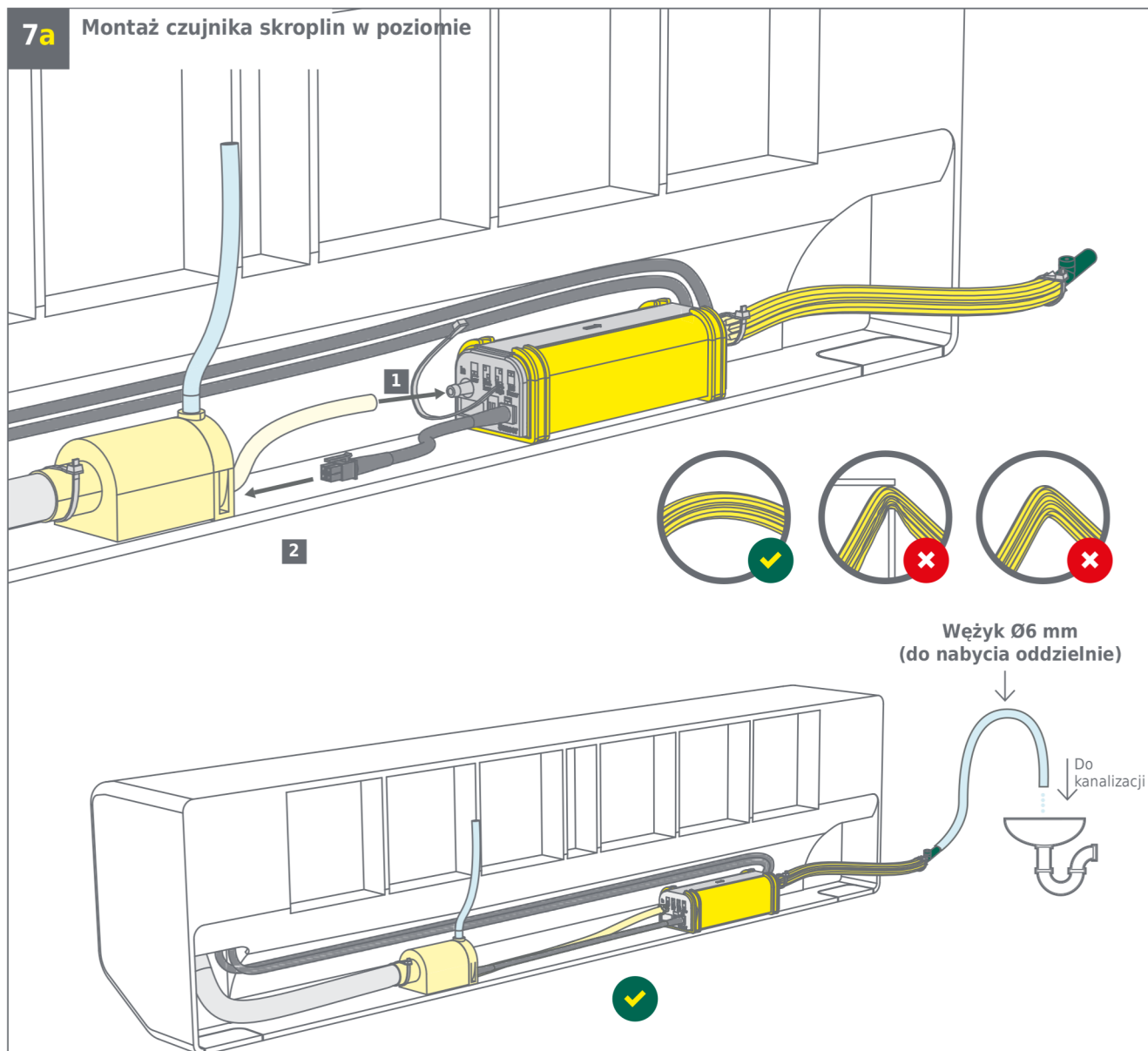
Przewód zasilający 11 nie może być naprężony.

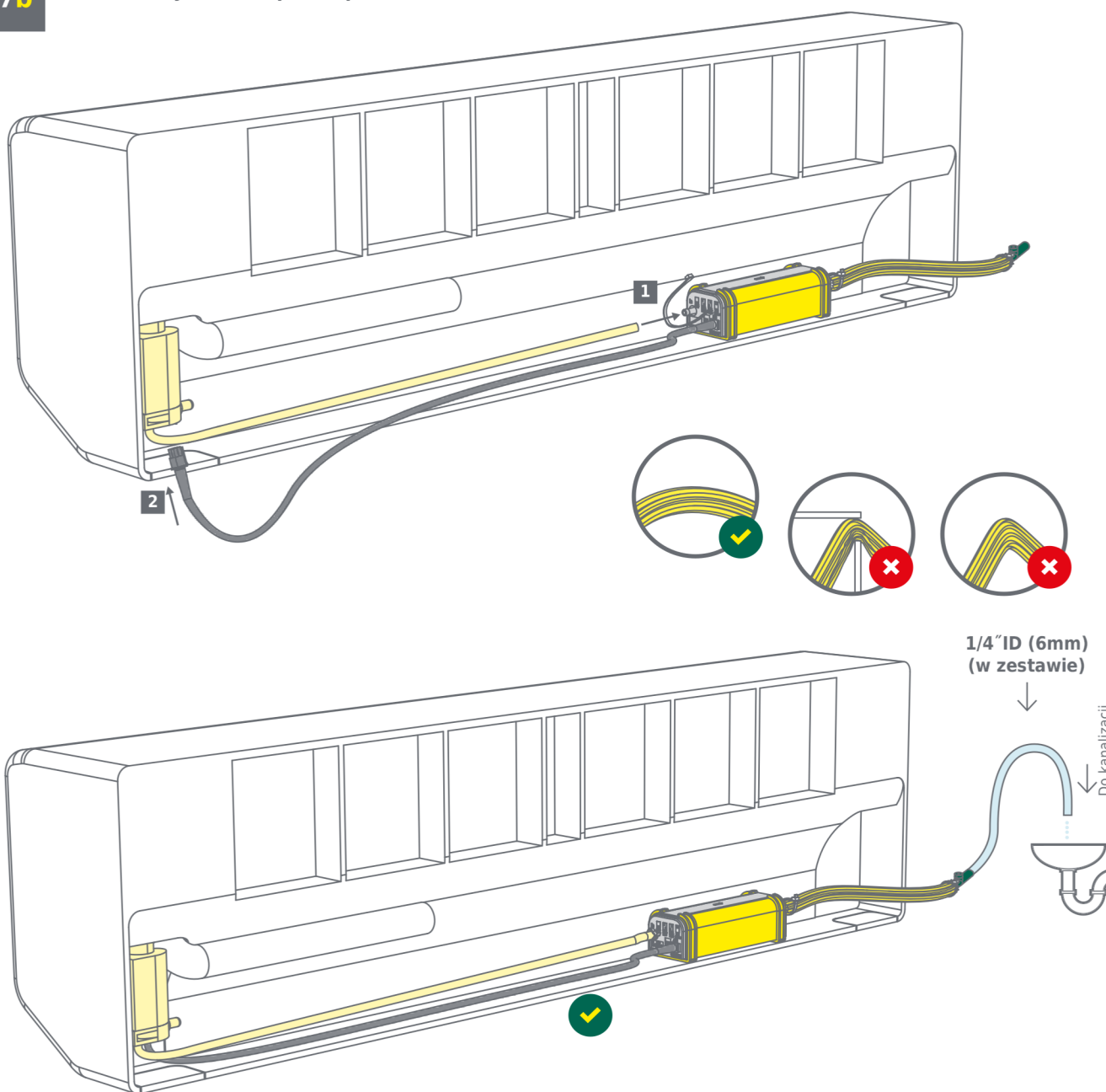


Przewód alarmowy 12 i przewód zasilający muszą być całkowicie wciśnięte w gniazda w pompce.



Używaj tylko oryginalnego przewodu zasilającego 11 i przewodu alarmowego. 12

7a Montaż czujnika skroplin w poziomie

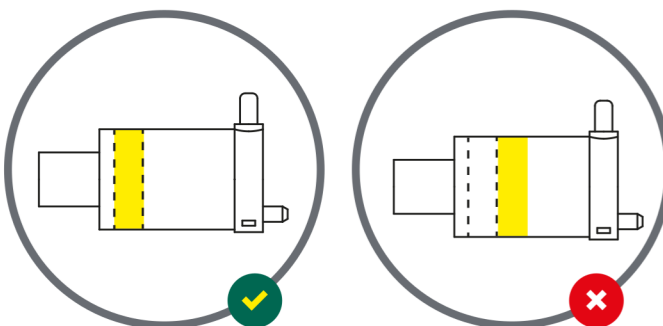
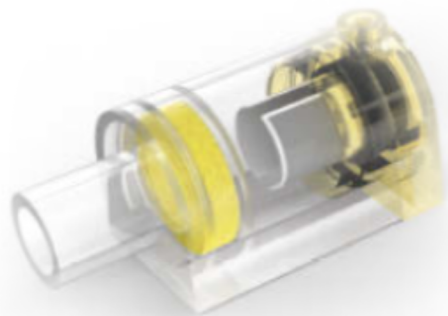
7b Montaż czujnika skroplin w pionie

Konserwacja

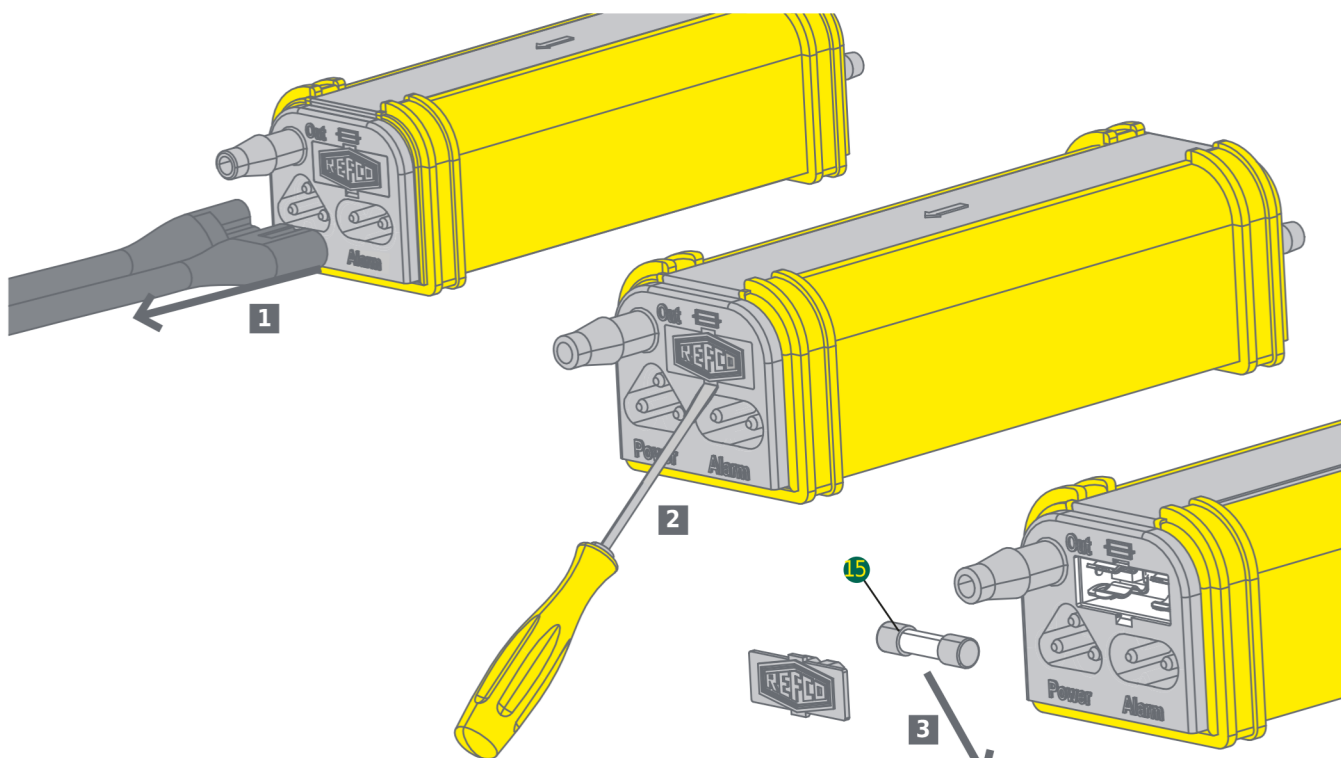
Konserwacja filtra skroplin

Regularne czyszczenie lub wymiana filtra skroplin Combi pomoże przedłużyć żywotność pompki. Jedynym celem filtra skroplin jest zapobieganie przedostawaniu się zanieczyszczeń do samej pompki. Okres między serwisowaniem filtra można określić tylko na podstawie konkretnego środowiska, w którym zainstalowana jest pompka. Zalecamy czyszczenie lub wymianę filtra skroplin co najmniej co 12 miesięcy.

Jednak w przypadku instalacji w środowiskach o dużym zapyleniu, dymie, olejach kuchennych lub możliwości rozwoju glonów zaleca się czyszczenie lub wymianę filtra nawet co 3 miesiące.



Wymiana bezpiecznika



OSTRZEŻENIE: odłącz zasilanie elektryczne przed rozpoczęciem prac instalacyjnych, konserwacyjnych lub serwisowych.



Bezpiecznik przekaźnika alarmu musi być przystosowany do konkretnego zastosowania i typu HRC, 5 x 20 mm 250 V AC, 6.3 A



Instalacje mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Zwrot i utylizacja

Po zakończeniu okresu eksploatacji pompki skroplin należy przekazać produkt do oddzielnej zbiórki urządzeń elektrycznych i elektro-nicznych (zgodnie z lokalnymi przepisami).

Rozwiązywanie problemów

Wada	Korekta
Brak świecenia diody serwisowej	Sprawdź napięcie wejściowe. Niebieskie i brązowe przewody służą do zasilania.
Pompka pracuje stale	Sprawdź umiejscowienie filtra. Filtr wody nie powinien dotykać czujnika cyfrowego. Sprawdź czujnik cyfrowy pod kątem zabrudzeń, pleśni lub zanieczyszczeń. Oczyszczyć wodą. Sprawdź wszystkie połączenia wężyków i upewnij się, że są dobrze wciśnięte na przyłącza i zabezpieczone opaskami samozaciskowymi. Sprawdź czy wężyk odpływowy nie jest zatkany, załamany lub ściśnięty. Jeśli pompka pracuje cały czas i woda wypływa z końca przewodu odpływowego, należy zmienić ustawienia mikroprzełączników, aby zwiększyć wydajność pompki. W systemie jest za dużo wody lub zbyt duża wysokość podnoszenia w stosunku do aktualnego ustawienia wydajności pompki.
Klimatyzator jest wyłączony	Sprawdź diodę serwisową. Jeśli świeci na czerwono (nie miga) oraz okablowanie alarmowe jest prawidłowo podłączone, oznacza to, że przełącznik alarmu pompy celowo zatrzymuje pracę klimatyzatora. Zapobiega to przed zalaniem klimatyzowanego pomieszczenia. Jest to prawidłowa funkcja przełącznika alarmu pompki skroplin. Jeśli zastosowano okablowanie alarmowe, sprawdź wbudowany bezpiecznik za pomocą miernika i wymień go w razie potrzeby. Bezpieczniki szklane można sprawdzić wizualnie. Jeśli zastosowano okablowanie alarmowe, sprawdź, czy pompa jest w trybie domyślnym. Jeśli zastosowano okablowanie alarmowe i okablowanie jest prawidłowe, sprawdź stan diody serwisowej; jeśli w ogóle nie świeci, oznacza to usterkę zasilania głównego pompki lub samej pompki. W stanie alarmowym sama pompka będzie nadal pracować, aby obniżyć poziom wody, nawet gdy klimatyzator nie pracuje. Gdy poziom skroplin będzie wystarczająco niski, pompka automatycznie zresetuje przełącznik alarmu, aby ponownie podłączyć zasilanie do klimatyzatora. Proszę zwrócić uwagę, że wiele klimatyzatorów ma kilka minut opóźnienia przed włączeniem sprężarki i wznowieniem normalnej pracy.
Alarm jest włączony	Jeśli alarm jest aktywny (dioda serwisowa świeci na czerwono), pompka ma zbyt dużo skroplin, aby mogła nadążyć. Gdy poziom wody w czujniku wzrośnie zbyt wysoko, wyłączy przełącznik alarmu i wyłączy zasilanie układu klimatyzacji (tylko jeśli używane jest okablowanie alarmowe). Linia odpływowa może być zablokowana, załamana lub ściśnięta. Możliwe, że ustawienia wydajności pompy są nieprawidłowe w stosunku do mocy klimatyzatora lub konieczności pompowania na dużą wysokość.
Kapie woda	Sprawdź, czy kabel alarmowy jest prawidłowo zainstalowany, zgodnie z odpowiednimi schematami połączeń. Uwaga: Istnieją różne schematy w zależności od różnych typów systemów klimatyzacji. Jeśli alarm nie jest używany, a przewód odpływowy zostanie zablokowany, załamany lub ściśnięty, pompka może się przelać. Dlatego zawsze powinno się używać funkcji alarmu. Sprawdź wszystkie połączenia wężyków. Jeśli masz wysoki wznios (długa instalacja w pionie), ciśnienie wody może zsunąć wężyk z przyłącza. Dlatego zawsze należy używać dostarczonych fabrycznie opasek zaciskowych.
Pompa jest głośna	Sprawdź umiejscowienie filtra. Jeśli filtr skroplin dotyka czujnika cyfrowego, czujnik cyfrowy może sądzić, że to woda i aktywować pompkę, powodując jej pracę na sucho, kiedy w ogóle nie powinna działać. Wyczyść czujnik cyfrowy i filtr skroplin. Prawidłowo skonfiguruj wydajność pompki zgodnie z mocą klimatyzacji oraz wzniosem i przebiegiem przewodu odpływowego (patrz ustawienia mikroprzełączników).
Siorbanie lub bulgotanie	Sprawdź i popraw odpowietrznik w wężyku odpływowym (zielony element na jego końcu). Jeśli linia odpływowa schodzi poniżej poziomu pompki, po wyłączeniu pompki ciężar wody pozostającej w linii odpływowej spowoduje efekt syfonu, który odsysa wodę z pompy, co powoduje kolejne uruchomienie pompki na sucho. Może to powodować odgłosy siorbania i bulgotania. Prawidłowo zainstaluj wężyk odpływowy, aby wykluczyć zasysanie.
Dioda serwisowa miga	Natychmiast po pierwszym uruchomieniu pompka wykonuje sekwencję startową (szczegóły na str. 5), a następnie przechodzi w stan czuwania. To jest normalne działanie. Ta sekwencja startowa jest jedynym wskazaniem czy alarm jest aktualnie skonfigurowany w trybie domyślnym czy w trybie akcesoryjnym. Przełącznik alarmowy jest konfigurowalny przez użytkownika (patrz instrukcja na stronie 10).
Miganie 3 x czerwono i 3 x zielono	To jest kod rekonfiguracji pompki. Pompka prosi o pomoc! Jeśli 3 kolejne cykle pracy były dłuższe niż powinny, pompka przechodzi w tryb alarmu. Należy zwiększyć wydajność, ponieważ jej bieżące ustawienia są zbyt niskie dla danego napływu skroplin, przewyższenia lub obu. Szczegółowy opis ustawienia wydajności przy użyciu mikroprzełączników na stronie 6.

Części zamienne i akcesoria



HSG-4065/4
Zabezpieczenie przed syfonowaniem, 4 szt.
Nr części 3004065



FUS-4180/10
Bezpieczniki 5x20 6.3A, 10 szt.
Nr części 3004180



PCV-TUBE
Plastikowy wężyk Ø6 mm, 30 mb
Nr części 4679160



FIL-4063/4
Filtr skroplin, 4 szt.
Nr części 3004063

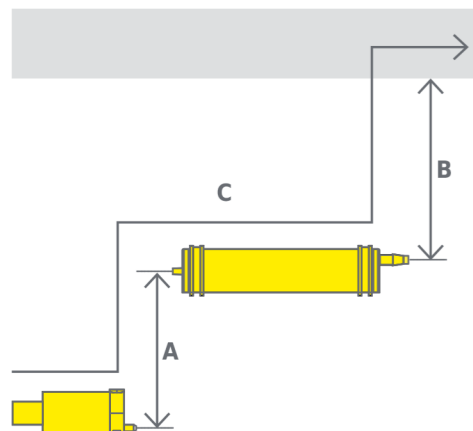


KIT-4087
Wężyk odpływowy z zabezpieczeniem przed syfonowaniem
Nr kat. 3004087

Załącznik

Skorygowany przepływ w instalacji Ø6 przy maksymalnej wydajności pompki Combi

A	B	C				
		Całkowita długość instalacji				
Ssanie	Pompowanie m	5	10	15	20	30
0.0 m	0	42	42	40	40	40
	1	42	42	40	40	36
	3	37	37	35	35	34
	5	31	30	29	29	29
	10	17	16	15	14	14
	15	9	9	9	9	8
	20				8	7
1.0 m	0	42	42	42	40	40
	1	42	42	42	40	39
	3	36	36	35	35	34
	5	30	30	29	29	29
	10	16	16	16	16	15
	15	10	10	10	10	10
	20				7	9
2.0 m	0	35	35	35	35	34
	1	33	33	33	32	31
	3	33	32	31	31	30
	5	27	26	26	26	25
	10	17	17	16	16	15
	15	10	10	10	9	9
	20				5	5
3.0 m	0	30	30	30	30	29
	1	28	28	28	28	27
	3	28	28	28	27	26
	5	23	23	23	23	22
	10	15	15	15	15	15
	15	7	7	6	5	5



Acknowledged globally



REFCO Manufacturing Ltd.

Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch - Szwajcaria

Telefon +41 41 919 72 82
Telefaks +41 41 919 72 83

info@refco.ch

www.refco.ch