



4P590204-1

Zestaw pompy odprowadzania skroplin
klimatyzatora kompaktowego

BDU510B250VM

Instrukcja montażu

Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy przechowywać w dostępnym miejscu, aby można było korzystać z niej w przyszłości.

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

SPIS TREŚCI

1. KOMPONENTY.....	1
2. PRZYGOTOWANIA DO MONTAŻU.....	2
3. PROCEDURA MONTAŻOWA.....	2
4. INSTALACJA RURY ODPROWADZENIA SKROPLIN.....	4
5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	5
6. PROCEDURA PRACY PRÓBNEJ.....	6
7. KONTROLA PO MONTAŻU.....	8
8. KONSERWACJA.....	8



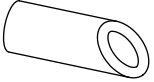

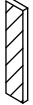
1. KOMPONENTY






Należy sprawdzić, czy zostały dostarczone następujące akcesoria i czy ich liczba jest prawidłowa.




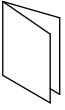
ŚRODEK OSTROŻNOŚCI

Akcesoria są wymagane do montażu klimatyzatora. Należy je zachować do czasu zakończenia prac montażowych.

Nazwa	Zespół pompy odprowadzania skroplin	Wspornik wieszaka	Połączeniowa rura spustowa 1	Połączeniowa rura spustowa 2	Połączeniowa rura spustowa 3
Kształt					
Liczba	1	2	1	1	1

Nazwa	Otulina termoizolacyjna 1	Otulina termoizolacyjna 2	Otulina termoizolacyjna 3	Otulina termoizolacyjna 4	Materiał termoizolacyjny 1
Kształt					
	ID38 x L35	ID38 x L125	ID38 x L114	ID38 x L94	60 x 290
Liczba	1	1	1	1	3

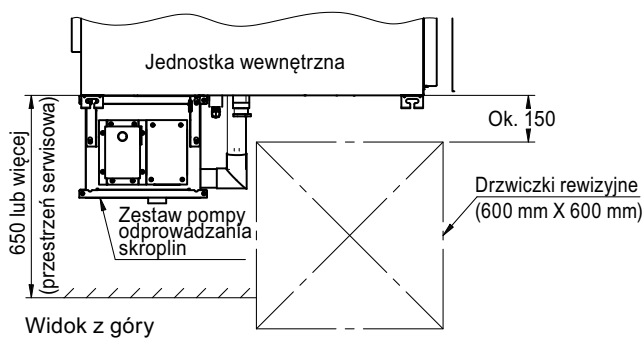
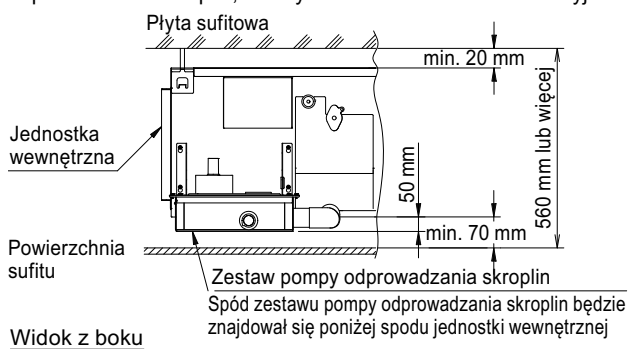
Nazwa	Materiał termoizolacyjny 2	Materiał termoizolacyjny 3	Materiał termoizolacyjny 4	Śruba montażowa	Opaska zaciskowa
Kształt					
	20 x 400	230 x 250	90 x 240	M5x12	
Liczba	2	1	1	8	3

Nazwa	Opaska kablowa 1	Opaska kablowa 2	Spinka plastikowa	Instrukcja montażu
Kształt				
	L265	L150		
Liczba	1	1	1	1

2. PRZYGOTOWANIA DO MONTAŻU

2.1 Miejsce potrzebne do montażu

Do montażu jednostki wewnętrznej z zestawem pompy odprowadzania skroplin wymagane jest co najmniej 560 mm wolnej przestrzeni między płytą sufitową i powierzchnią sufitu (patrz rysunek poniżej). W miejscu, w którym można będzie łatwo serwisować jednostkę wewnętrzną i zestaw pompy odprowadzania skroplin, należy zamocować drzwiczki rewizyjne.



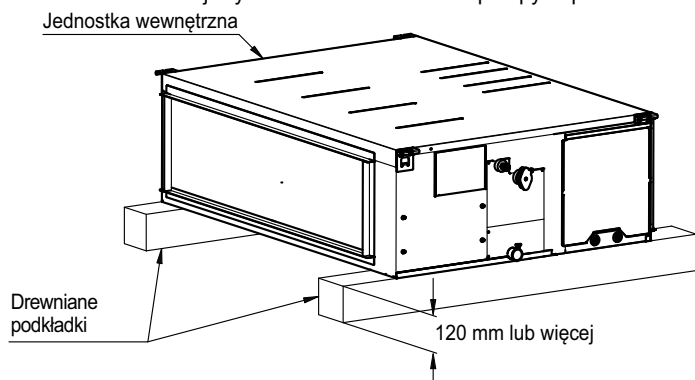
2.2 Montaż zestawu pompy odprowadzania skroplin

Po przymocowaniu jednostki wewnętrznej do sufitu należy pamiętać o zamontowaniu zestawu pompy odprowadzania skroplin. Nieprzestrzeżenie tej instrukcji może spowodować uszkodzenie zestawu pompy odprowadzania skroplin.

Uwaga: Spód zestawu pompy odprowadzania skroplin będzie znajdował się poniżej spodu jednostki wewnętrznej.

Jeśli zestaw pompy odprowadzania skroplin musi zostać zamontowany przed przymocowaniem jednostki wewnętrznej do sufitu, należy umieścić ją na drewnianych podkładkach lub czymś podobnym.

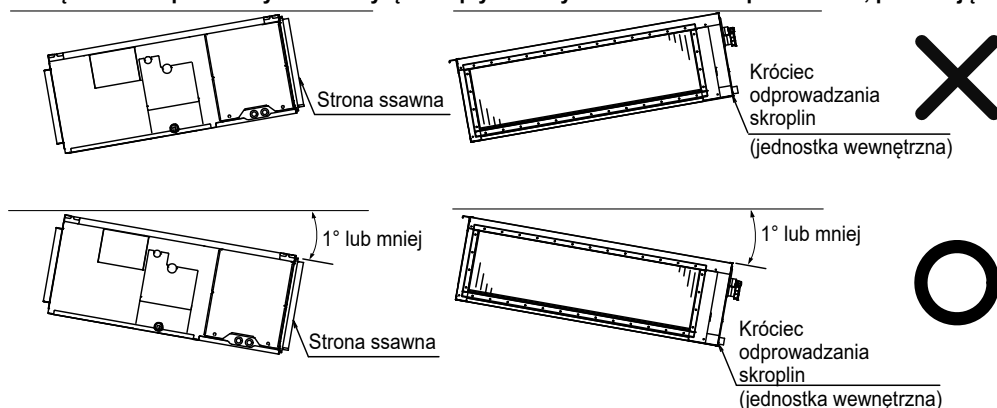
Po zamontowaniu zestawu pompy odprowadzania skroplin należy starannie zamontować jednostkę wewnętrzną. Nie popychać, nie ciągnąć i nie stosować nadmiernej siły w stosunku do zestawu pompy odprowadzania skroplin, ponieważ może on ulec uszkodzeniu i spowodować wyciek wody.



OSTROŻNIE

Aby zapewnić prawidłowy montaż zestawu pompy odprowadzania skroplin, należy uwzględnić następujące elementy podczas montażu jednostki wewnętrznej.

- Upewnić się, że strona ssawna lub strona króćca odprowadzania skroplin jednostki wewnętrznej nie znajduje się po wyższej stronie urządzenia. W przeciwnym razie wyłącznik pływakowy może działać nieprawidłowo, powodując wyciek wody lub inną awarię.



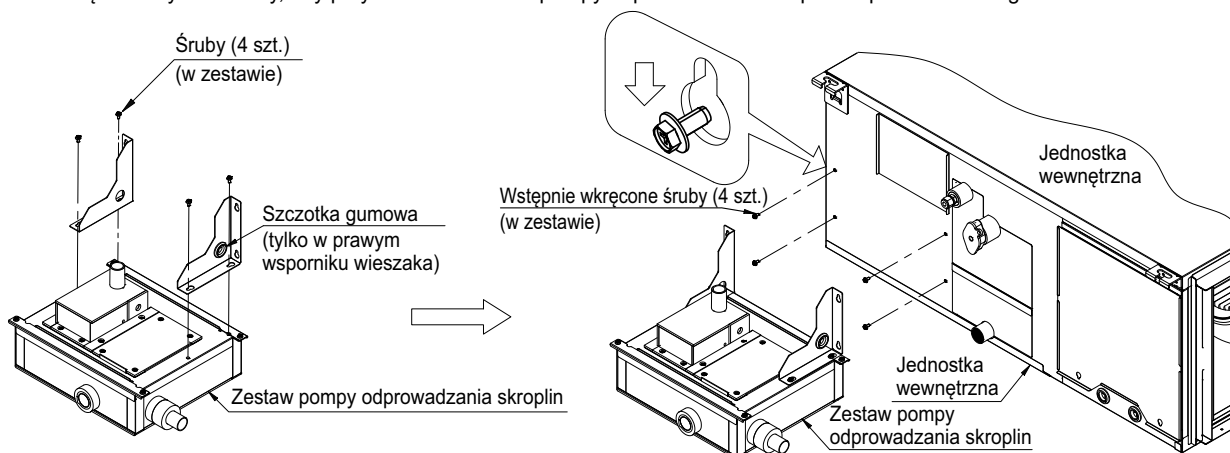
3. PROCEDURA MONTAŻOWA

OSTROŻNIE

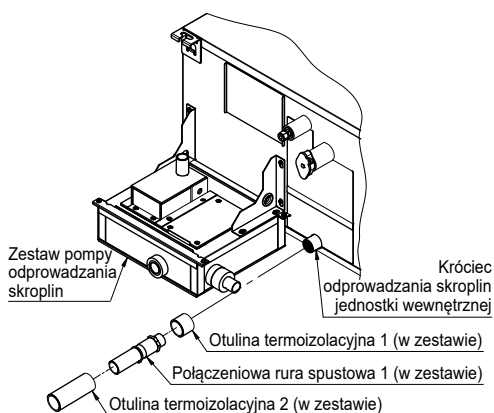
- W czasie podłączania zestawu pompy odprowadzania skroplin do jednostki wewnętrznej, nie należy trzymać go przy króćcu odprowadzania skroplin. Może to skutkować wywarceniem nadmiernej siły na podstawę króćca, powodując wyciek wody.
- Podczas wyjmowania i wkładania korka spustowego nie należy zbyt mocno poruszać nim w górę i w dół.
- Przed rozpoczęciem poniższej procedury należy wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej.

1. Przymocować dwa wsporniki wieszaka (w zestawie) do zestawu pompy odprowadzania skroplin za pomocą śruby montażowej (w zestawie).
2. Wstępnie wkręcić śruby montażowe (w zestawie) w cztery przygotowane otwory w panelu bocznym urządzenia.

3. Zamontować zestaw pompy odprowadzania skroplin na czterech wstępnie wkręconych śrubach w panelu bocznym urządzenia, po czym dokręcić wszystkie śruby, aby przymocować zestaw pompy odprowadzania skroplin do panelu bocznego.



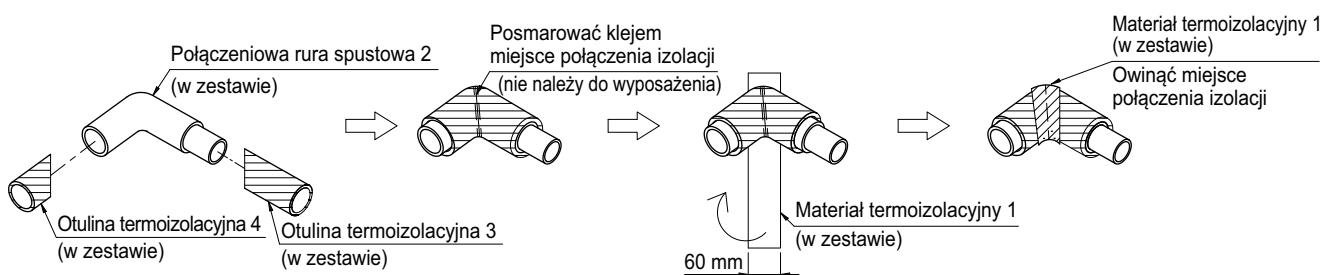
4. Nasunąć otulinę termoizolacyjną 1 (w zestawie) na króciec odprowadzenia skroplin jednostki wewnętrznej.
 5. Owinąć koniec gwintowany połączeniowej rury spustowej 1 (w zestawie) taśmą uszczelniającą do gwintów. Następnie przymocować rurę spustową 1 do króćca odprowadzenia skroplin jednostki wewnętrznej.
 6. Nasunąć otulinę termoizolacyjną 2 (w zestawie) na połączeniową rurę spustową 1.



7. Zaizolować połączeniową rurę spustową 2 (w zestawie) za pomocą otuliny termoizolacyjnej 3 (w zestawie), otuliny termoizolacyjnej 4 (w zestawie) i materiału termoizolacyjnego 1.

Uwaga: Łączenie otuliny termoizolacyjnej 3 i otuliny termoizolacyjnej 4 należy posmarować klejem.

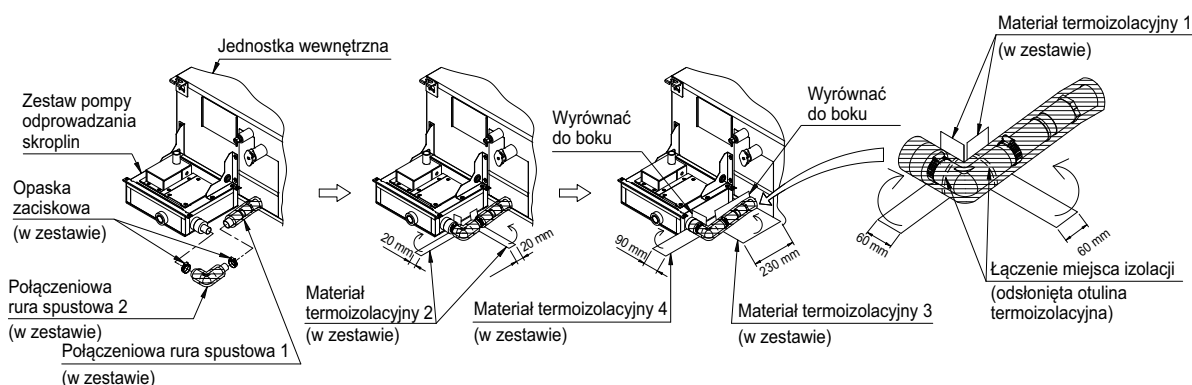
8. Po wyschnięciu kleju przymocować materiał termoizolacyjny 1 (w zestawie), aby przykryć miejsce łączenia.



9. Podłączyć połączeniową rurę spustową 2 do zestawu pompy odprowadzania skroplin i połączeniowej rury spustowej 1.
Uwaga: Do zestawu pompy odprowadzania skroplin należy podłączyć stronę z kolaniem połączeniowej rury spustowej 2.

10. Zamocować połączenia rurowe za pomocą opasek zaciskowych (w zestawie).

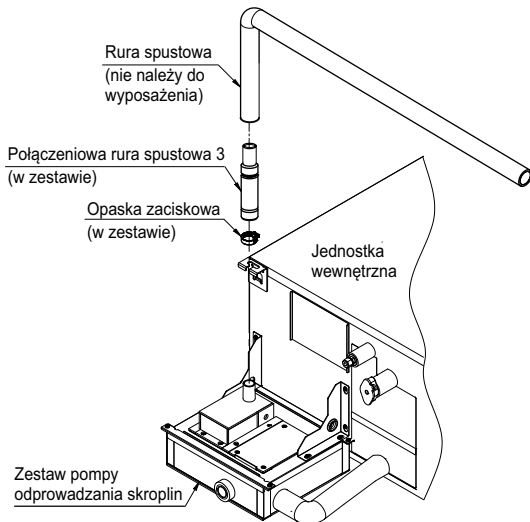
11. Owinąć materiał termoizolacyjny 2 wokół połączeniowych rur spustowych w miejscu opasek zaciskowych. Następnie owinąć połączeniowe rury spustowe materiałem termoizolacyjnym 3 i materiałem termoizolacyjnym 4. Na koniec owinąć odsłoniętą otulinę termoizolacyjną materiałem termoizolacyjnym 1.



12. Podłączyć połączeniową rurę spustową 3 (w zestawie) do wylotu zestawu pompy odprowadzania skroplin.

Uwaga: Zewnętrzna rura spustowa powinna być nachylona w dół.

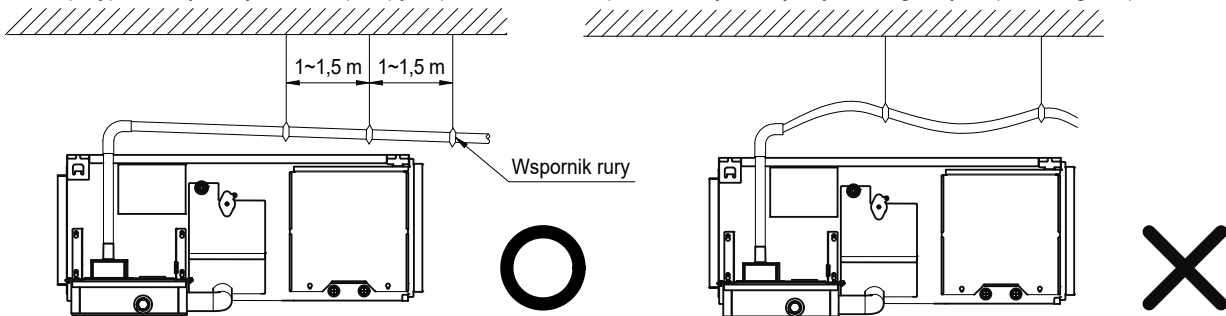
13. Zamocować połączenia rurowe za pomocą opasek zaciskowych (w zestawie).
14. Nie instalować jeszcze materiału termoizolacyjnego (nie należy do wyposażenia) na wylocie zestawu pompy odprowadzania skroplin. Zostanie on zainstalowany po sprawdzeniu odprowadzania skroplin w czasie procedury pracy próbnej (patrz punkt 6. PROCEDURA PRACY PRÓBNEJ).



4. INSTALACJA RURY ODPROWADZENIA SKROPLIN

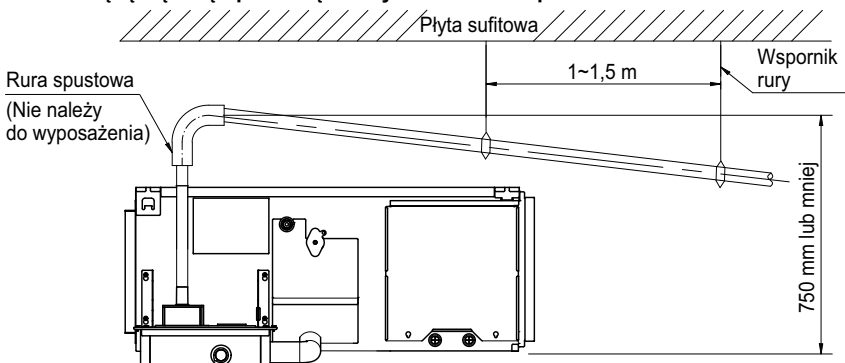
Należy zainstalować rurę odprowadzania skroplin, aby zapewnić ich właściwe odprowadzenie.

1. Średnica rury powinna być równa lub większa od średnicy rury połączeniowej (rury PVC o średnicy nominalnej 25 mm i średnicy zewnętrznej 32 mm).
2. Rura powinna być jak najkrótsza i powinna być nachylona w dół ze spadkiem co najmniej 1/100, aby zapobiec gromadzeniu się powietrza.
3. Co 1,0 m do 1,5 m należy zainstalować wsporniki rury, aby zapobiec jej uginaniu.
4. W przypadku wymiany zestawu pompy odprowadzania skroplin na nowy należy użyć nowego węża spustowego i opasek zaciskowych.

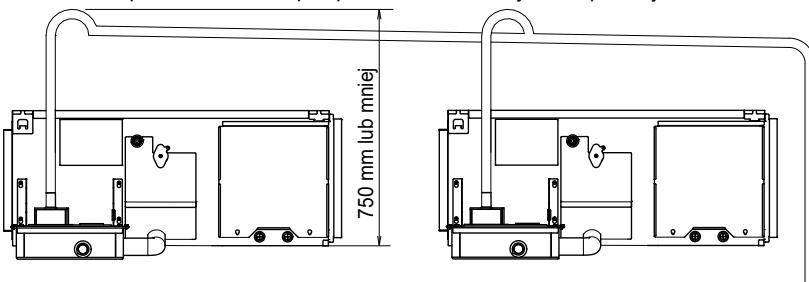


OSTROŻNIE

- Wysokość rury spustowej powinna wynosić maksymalnie 750 mm w stosunku do wylotu skroplin jednostki wewnętrznej.
- Wznosząc się rurę spustową należy zainstalować pionowo.



- Zbiornicze odprowadzanie skroplin przedstawiono na rysunku poniżej.



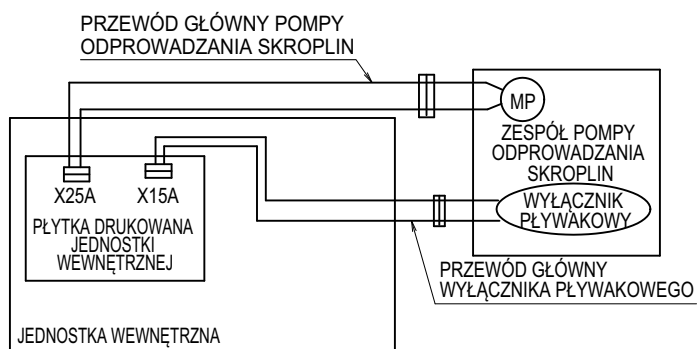
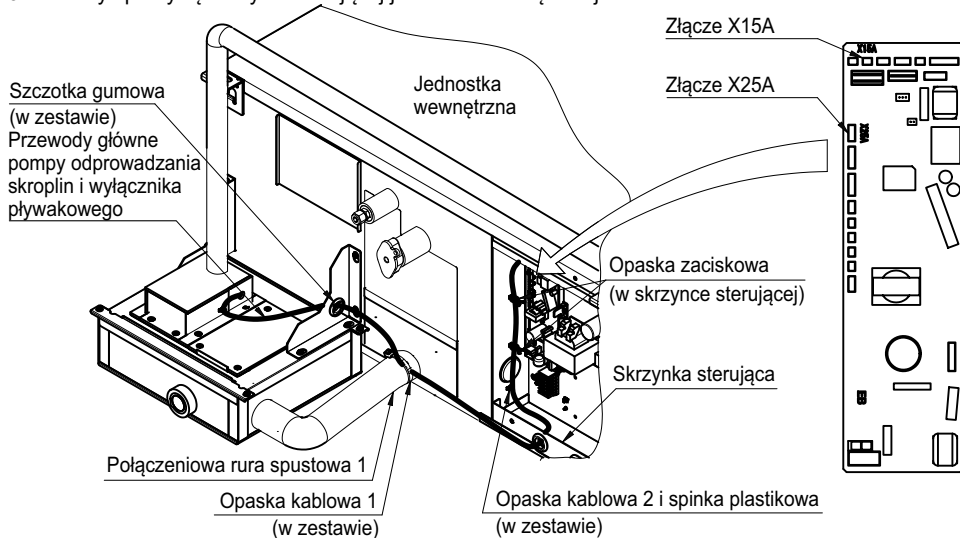
5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalację elektryczną zestawu pompy odprowadzania skroplin należy wykonać w następujący sposób.

OSTROŻNIE

• **Przed rozpoczęciem poniższej procedury należy wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej.**

1. Zdjąć pokrywę skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej.
2. Wsunąć przewody główne pompy odprowadzania skroplin i wyłącznika pływakowego przez tuleję gumową na wsporniku wieszaka. Poprowadzić i podłączyć przewody główne do płytki drukowanej jednostki wewnętrznej (patrz rysunek poniżej).
3. Związać przewody główne razem z połączeniową rurą spustową 1 (w zestawie) za pomocą opaski kablowej 1 (w zestawie).
Uwaga: Nie ściskać izolacji po założeniu opaski kablowej. Przewód główny należy przymocować blisko jednostki wewnętrznej.
4. Związać przewody główne wewnątrz skrzynki sterującej za pomocą opaski kablowej 2 (w zestawie) i spinki plastikowej (w zestawie) wzdłuż ścieżki do płytki drukowanej, mocując je za pomocą opaski mocującej pozostałych wiązek przewodów (patrz rysunek poniżej).
5. Usunąć złącze zwarciove z zacisku X15A na płycie drukowanej (A1P) jednostki wewnętrznej.
6. Podłączyć przewód główny wyłącznika pływakowego do zacisku X15A.
7. Podłączyć przewód główny pompy odprowadzania skroplin do zacisku X25A.
8. Po wykonaniu instalacji należy starannie ułożyć i związać przewody, używając opasek.
9. Założyć pokrywę skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej.

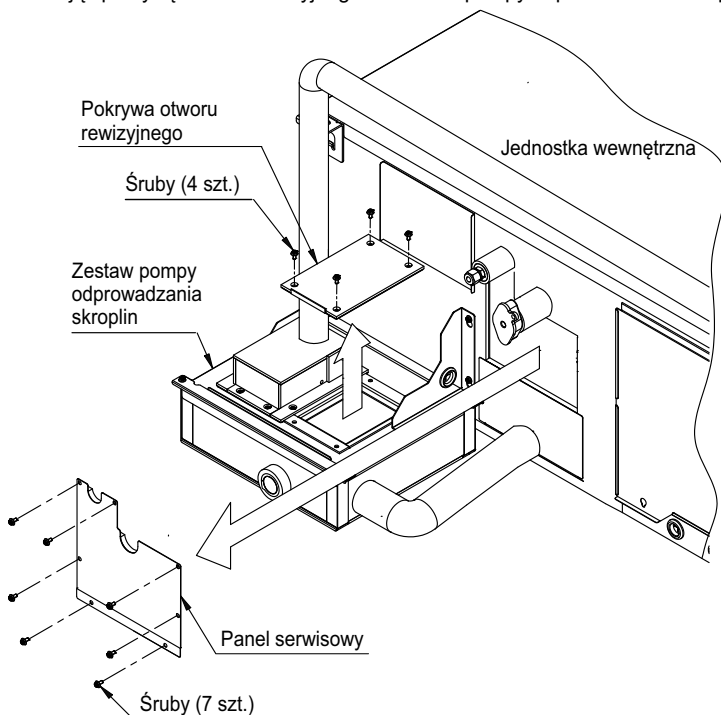


6. PROCEDURA PRACY PRÓBNEJ

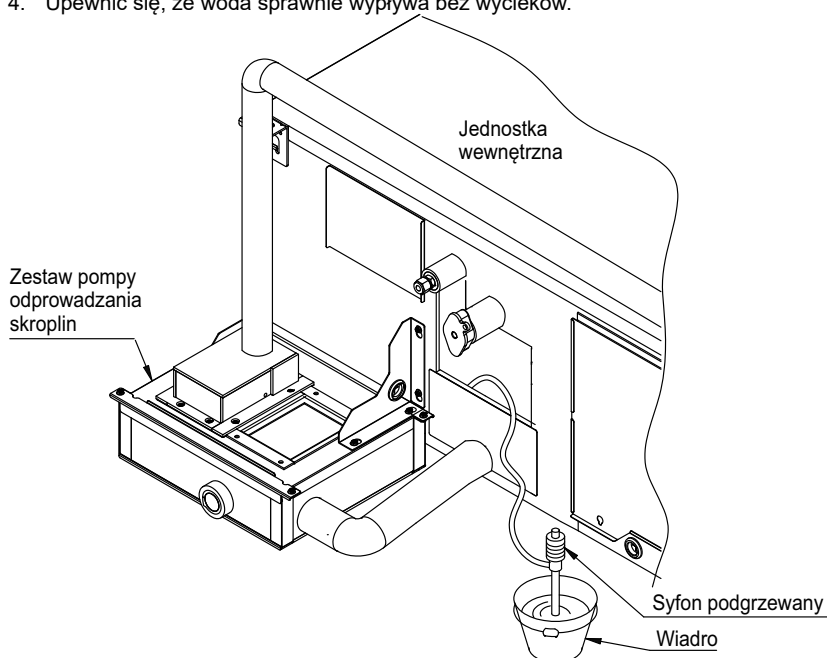
OSTROŻNIE

• Przed rozpoczęciem poniższej procedury należy wyłączyć zasilanie jednostki wewnętrznej.

1. Należy ponownie sprawdzić, czy procedury montażu i instalacji elektrycznej zestawu pompy odprowadzania skroplin zostały zakończone prawidłowo.
2. Zdjąć pokrywę otworu rewizyjnego z zestawu pompy odprowadzania skroplin oraz panel serwisowy z jednostki wewnętrznej (patrz rysunek poniżej).



3. Aby sprawdzić działanie odpływu zestawu pompy odprowadzania skroplin, należy wlać około 3 litry wody przez otwór w panelu serwisowym do tacy na skropliny (patrz rysunek poniżej).
4. Upewnić się, że woda sprawnie wypływa bez wycieków.



■ JEŚLI ZAKOŃCZONO INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ:

5. Włączyć zasilanie po uprzednim upewnieniu się, że pokrywa skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej jest zamknięta.
6. Użyć pilota zdalnego sterowania, aby uruchomić CHŁODZENIE i sprawdzić działanie odpływu, unosząc połączeniową rurę spustową 3 (w zestawie).

UWAGA:

- W przypadku klimatyzatora VAV uruchomienie CHŁODZENIA może być niemożliwe przed zakończeniem pracy próbnej jednostki zewnętrznej. W takim przypadku należy sprawdzić działanie odpływu, uruchamiając CHŁODZENIE w trakcie lub po pracy próbnej jednostki zewnętrznej.
7. Po sprawdzeniu działania odpływu należy wyłączyć CHŁODZENIE i ponownie założyć panel serwisowy i pokrywę otworu rewizyjnego.

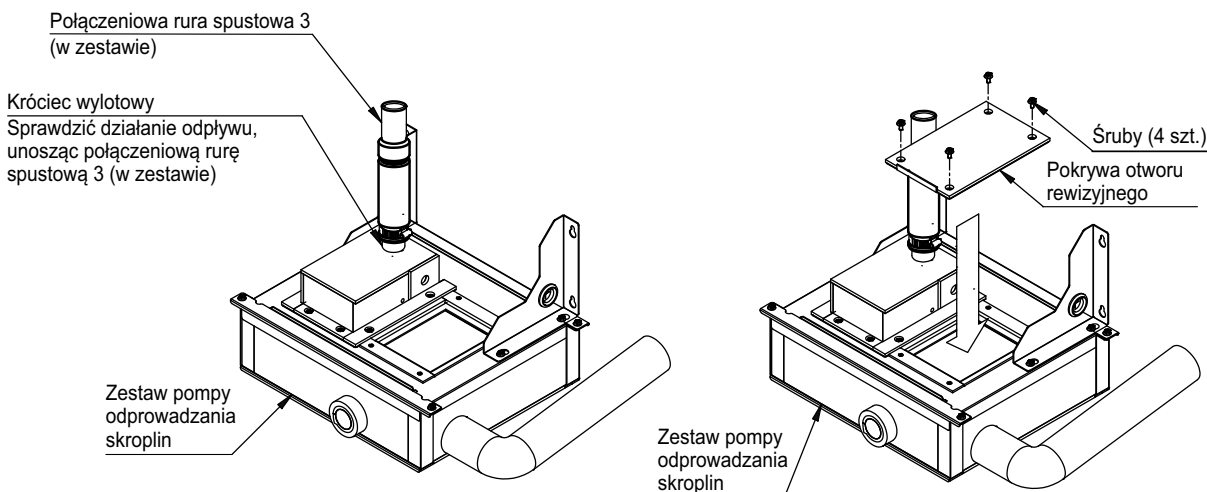
■ JEŚLI NIE ZAKOŃCZONO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:

5. Zdjąć pokrywę skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej, podłączyć pilot zdalnego sterowania do zacisków P1 i P2 listwy zaciskowej pracy (X2M). Podłączyć zasilanie jednofazowe 220 V~240 V i przewód uziemiający do zacisków L, N i uziemienia listwy zaciskowej zasilania (X1M). Następnie zamknąć pokrywę skrzynki sterującej jednostki wewnętrznej i włączyć zasilanie.
6. Uruchomić tryb pracy próbnej pilotem zdalnego sterowania i wybrać tryb pracy WENTYLATOR przyciskiem trybu pracy.
7. Nacisnąć przycisk WŁ./WYŁ., aby włączyć pompę odprowadzania skroplin. Unieść połączeniową rurę spustową 3 (w zestawie), aby sprawdzić działanie odpływu (patrz rysunek poniżej).

OSTROŻNIE

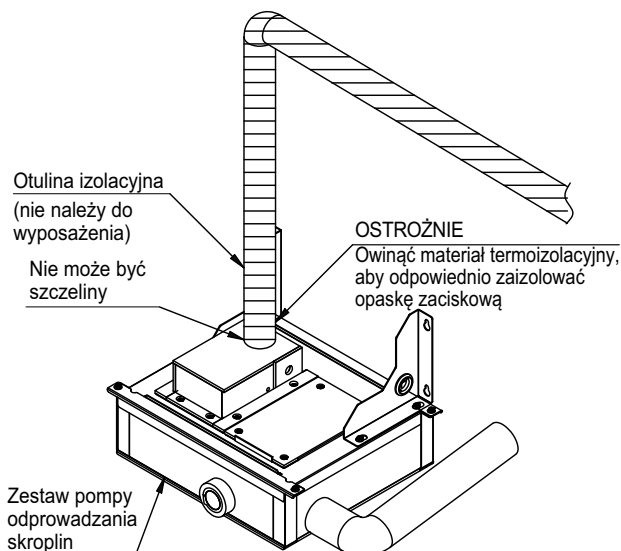
• **Należy zachować ostrożność, ponieważ po naciśnięciu przycisku WŁ./WYŁ. wentylator jednostki wewnętrznej zacznie się obracać.**

8. Po zakończeniu sprawdzania działania odpływu należy wyłączyć zasilanie. Następnie należy odłączyć przewód zdalnego sterowania i przewód uziemiający, po czym zamknąć skrzynkę sterującą.
9. Ponownie założyć panel serwisowy i pokrywę otworu rewizyjnego.



■ PO ZAKOŃCZENIU PRACY PRÓBNEJ:

1. Ponownie wsunąć do oporu połączeniową rurę spustową 3 (w zestawie) i zamocować opaskę zaciskową (w zestawie).
Uwaga: Upewnić się, że między połączeniową rurą spustową 3 (w zestawie) i zestawem pompy odprowadzania skroplin nie ma żadnej szczeliny.
2. Zaizolować połączeniową rurę spustową 3 (w zestawie) otuliną izolacyjną (nie należy do wyposażenia), aby zapobiec roseniu.



7. KONTROLA PO MONTAŻU

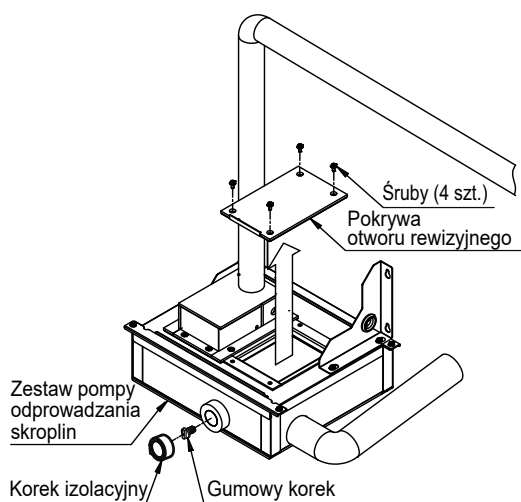
Po zakończeniu montażu należy ponownie sprawdzić co najmniej następujące elementy.

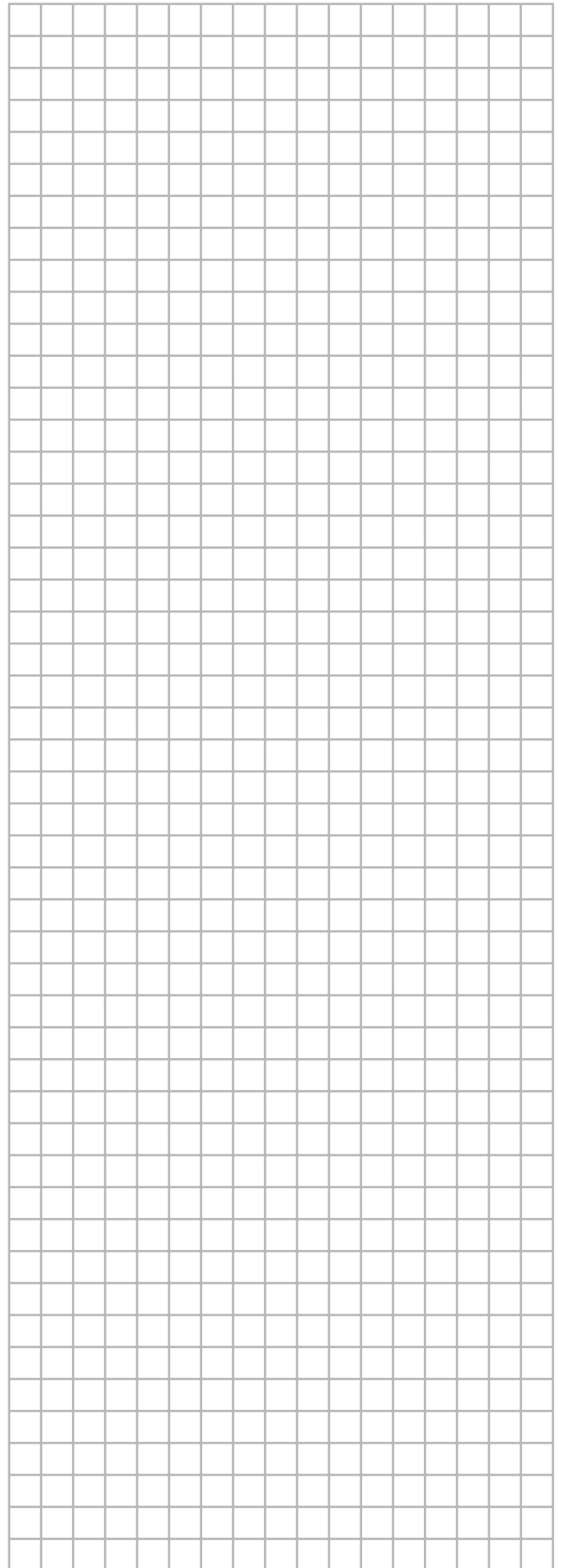
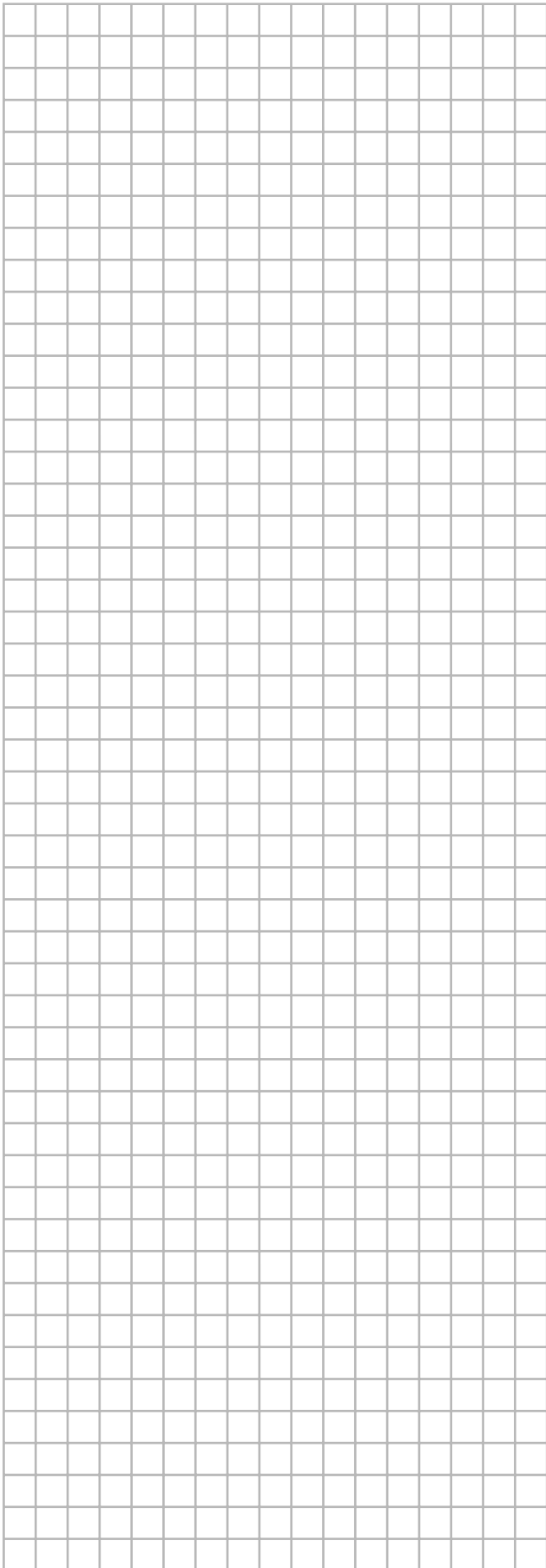
Element	Sprawdzono
Czy jednostka wewnętrzna i zestaw pompy odprowadzania skroplin są zamontowane poziomo?	
Czy rura spustowa jest solidnie podłączona?	
Czy nie ma zagrożenia wycieku wody?	
Czy rura spustowa jest prawidłowo nachylona w dół (1/50 do 1/100)?	
Czy wąż spustowy jest odpowiednio zaizolowany?	
Czy przewody są podłączone prawidłowo?	

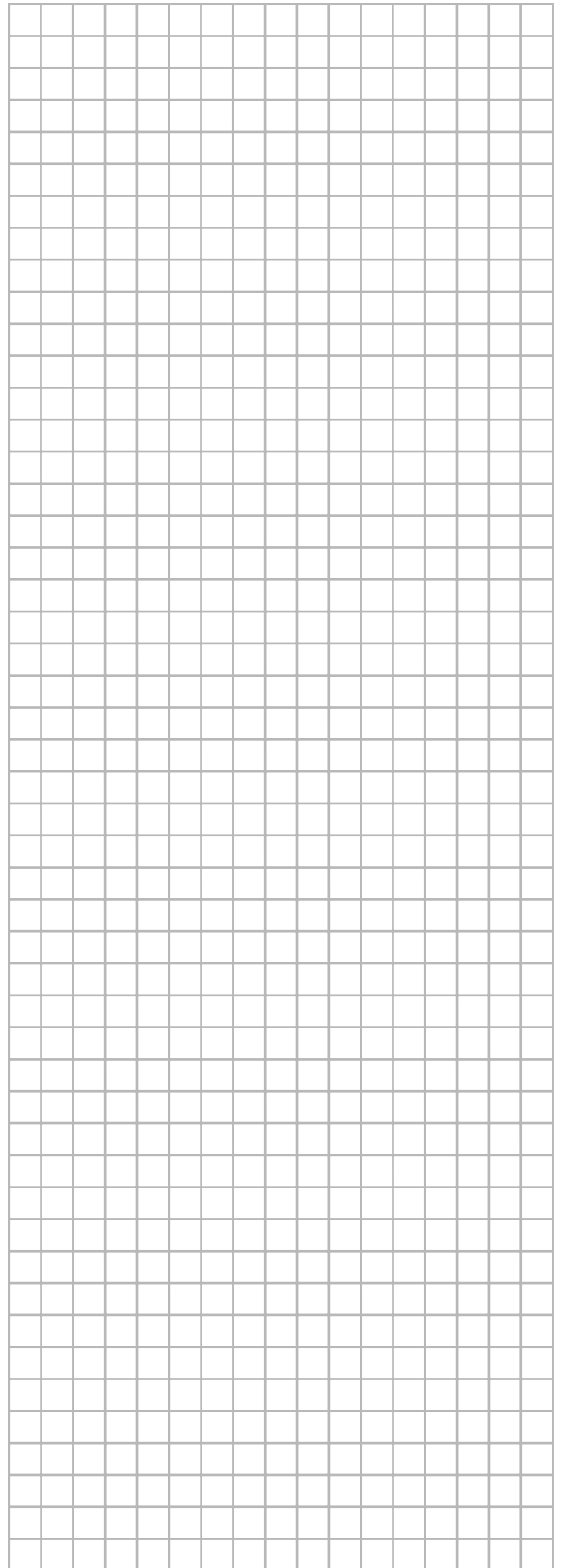
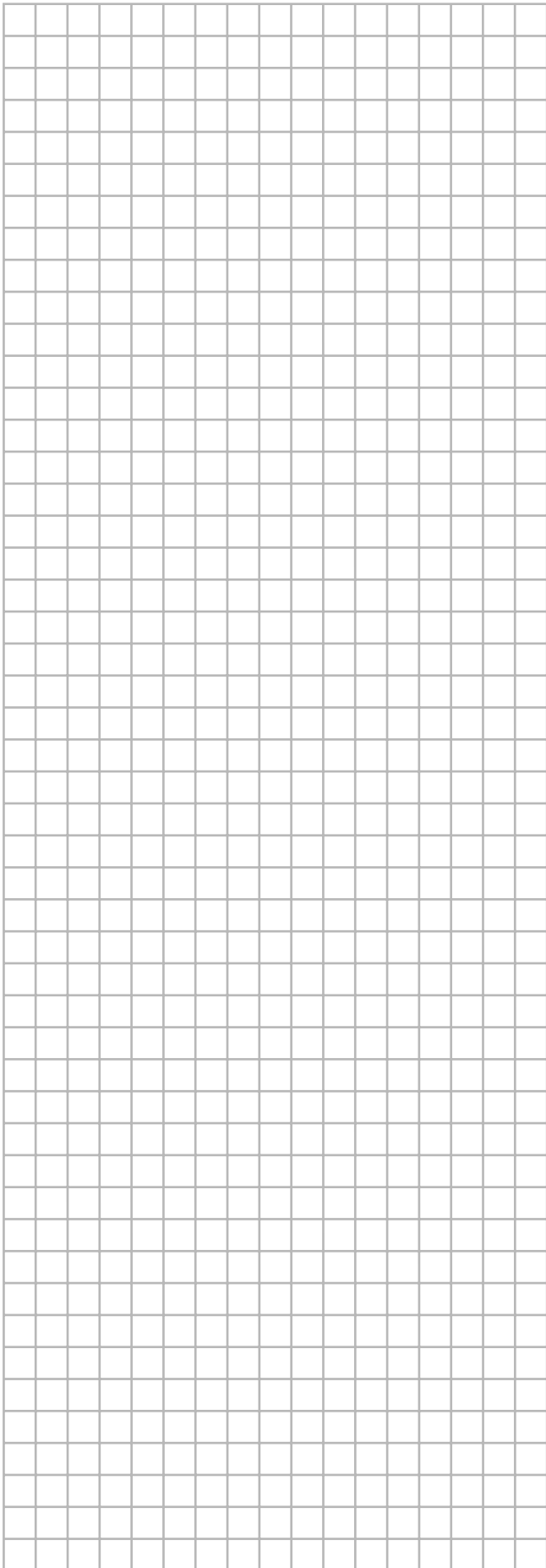
8. KONSERWACJA

Na koniec każdego sezonu, w którym urządzenie było używane do chłodzenia, należy wyczyścić zestaw pompy odprowadzania skroplin.

1. Spuścić całą wodę z zestawu pompy odprowadzania skroplin, wyjmując korek izolacyjny i gumowy korek.
Uwaga: Po wyjęciu gumowego korka z zestawu pompy odprowadzania skroplin, w połączeniowych rurach spustowych i zestawie pompy odprowadzania skroplin może zostać trochę wody.
2. Zdjąć pokrywę otworu rewizyjnego z zestawu pompy odprowadzania skroplin.
3. Usunąć kurz i wodę wokół portu rewizyjnego.
4. Po zakończeniu czyszczenia ponownie założyć pokrywę portu rewizyjnego, gumowy korek i korek izolacyjny.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium