vasti
TECHNIKA GRZEWCZA

Instrukcja obsługi

Pompa ciepła powietrze-woda z falownikiem prądu stałego

VASTI 6 LITE/ VASTI 9 LITE/ VASTI 12 LITE

2023

Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać instrukcję i zachować ją do przyszłego wykorzystania!

INFORMACJA ZGODNIE Z ARTYKUŁEM z art.12 ust. 3 i 13 ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE)

NR 517/2014

z dnia 16 kwietnia 2014 r.
w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 842/2006

- Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane,

- Działanie urządzenia jest uzależnione od fluorowanych gazów cieplarnianych,

Typ Urządzenia	Oznaczenie Fluorowanego Gazu Cieplarnianego (Czynnika Chłodniczego)	GWP	Waga Czynnika Chłodniczego	Ekwiwalent CO2 (Tony)
VASTI 9 LITE	R32	675	1,15 kg	0,78 T
VASTI 12 LITE	R32	675	1,30 kg	0,88 T

Pompy ciepła Vasti 9 M Lite, Vasti 12 M Lite są urządzeniami hermetycznie zamkniętymi

Dystrybutor:

MĄCZKA GROUP SP. K.
39-205 PUSTKÓW 385B

Spis treści

1. Przed przystąpieniem do pracy....3
1.1. Środki ostrożności....11
1.2. Zasady pracy....13
1.3 Główne komponenty....14
1.4. Specyfikacja....15
2. Instalacja....16
2.1 Ogólne wprowadzenie do systemu....16
2.2 Montaż jednostki monoblokowej....19
2.2.1 Uwagi montażowe....19
2.2.2 Instalacja....20
2.3. Akcesoria....21
2.4 Okablowanie....23
2.4.1. Podłączenie kabla zasilania....24
2.5 Podłączenie rury wodnej....26
2.6 Praca testowa....27
3. Konserwacja....28
3.1 Uwaga....28
3.2 Czyszczenie filtra wody....28
3.3 Czyszczenie wymiennika płytowego....29
3.4 Wężownica kondensatora....29
3.5. Serwisowanie jednostki monoblokowej....30
3.5.1. Serwisowanie pompy wody....30
3.5.2 Konserwacja sterownika....31
3.5.3. Wymiana silnika wentylatora....32
3.5.4 Wymiana grzałki płyty dolnej....34
3.6. Rozwiązywanie problemów....35
4. Rysunki i schematy....37
4.1. Gabaryty i wymiary....37
4.2. Widok rozstrzelony....39
4.3. Schemat elektryczny....40

1. Przed przystąpieniem do pracy

Uwaga:

1. Nie stosować środków przyspieszających proces odszraniania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.

2. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).

3. Nie przekłuwać ani nie palić.

4. Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.

5. Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni podłogi większej niż X m2 (patrz karta specyfikacji).

6. Instalacja orurowania powinna być ograniczona do minimum X m2 (patrz arkusz specyfikacji).

7. Przestrzenie, w których rury czynnika chłodniczego muszą być zgodne z krajowymi przepisami dotyczącymi gazu.

8. Serwis należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.

9. Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, którego wielkość odpowiada powierzchni pomieszczenia określonej dla danej eksploatacji.

10. Wszelkie procedury robocze, które mają wpływ na środki bezpieczeństwa, mogą być wykonywane wyłącznie przez kompetentne osoby.

Uwagi ogólne:

1. Transport sprzętu zawierającego palne czynniki chłodnicze

Zgodność z przepisami transportowymi

2. Oznakowanie sprzętu znakami

Zgodność z lokalnymi przepisami

3. Utylizacja sprzętu wykorzystującego palne czynniki chłodnicze

Zgodność z przepisami krajowymi

4. Przechowywanie sprzętu/urządzeń

Przechowywanie sprzętu powinno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

5. Przechowywanie zapakowanego (niesprzedanego) sprzętu

Zabezpieczenie opakowania magazynowego powinno być tak skonstruowane, aby mechaniczne uszkodzenie sprzętu wewnątrz opakowania nie powodowało wycieku czynnika chłodniczego. Maksymalna liczba elementów wyposażenia, które mogą być składowane razem, zostanie określona przez lokalne przepisy.

6. Informacje dotyczące serwisowania

a) Kontrola miejsca i jego otoczenia

Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających palne czynniki chłodnicze konieczne są kontrole bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. W przypadku naprawy układu chłodniczego, przed przystąpieniem do prac przy układzie należy przestrzegać następujących środków ostrożności.

b) Procedura pracy

Prace należy wykonywać zgodnie z procedurą kontrolowaną, aby zminimalizować ryzyko obecności palnego gazu lub oparów podczas wykonywania prac.

c) Ogólny obszar roboczy

Cały personel konserwacyjny i inne osoby pracujące w pobliżu należy poinstruować o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca pracy powinien być wydzielony. Upewnij się, że warunki w obszarze zostały zabezpieczone przez kontrolę materiałów łatwopalnych.

d) Sprawdzenie obecności czynnika chłodniczego

Obszar powinien być sprawdzony za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego przed i w trakcie pracy, aby upewnić się, że technik jest świadomy potencjalnie łatwopalnych atmosfer. Należy upewnić się, że używany sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania z palnymi czynnikami chłodniczymi, tj. nie iskrzący, odpowiednio uszczelniony lub samoistnie bezpieczny.

e) Gaśnice

W przypadku wykonywania jakichkolwiek prac gorących przy urządzeniach chłodniczych lub związanych z nimi częściach, należy mieć pod ręką odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu obszaru ładowania zapewnij gaśnicę proszkową lub CO2.

f) Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z układem chłodniczym, które wiążą się z odsłonięciem jakichkolwiek rurociągów, które zawierają lub zawierały łatwopalny czynnik chłodniczy, nie może używać jakichkolwiek źródeł zapłonu w sposób, który może prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być trzymane dostatecznie daleko od miejsca instalacji, naprawy, usuwania i utylizacji, podczas którego palny czynnik chłodniczy może zostać uwolniony do otaczającej przestrzeni. Przed przystąpieniem do prac należy skontrolować teren wokół urządzenia w celu upewnienia się, że nie ma zagrożeń palnych lub zapłonu. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”.

g) Przewietrzany obszar

Przed otwarciem systemu lub wykonaniem jakichkolwiek prac gorących należy upewnić się, że obszar znajduje się na otwartej przestrzeni, lub że jest odpowiednio przewietrzany. W czasie wykonywania prac należy zapewnić wentylację. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej usuwać go na zewnątrz do atmosfery.

h) Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany elementów elektrycznych muszą one być odpowiednie do celu i zgodne ze specyfikacją. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

W przypadku instalacji wykorzystujących palne czynniki chłodnicze stosuje się następujące kontrole:

- Wielkość ładunku jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;

- Urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;

- Jeżeli używany jest pośredni obwód chłodniczy, obwód wtórny należy sprawdzić pod kątem obecności czynnika chłodniczego;

- Oznakowanie na sprzęcie pozostaje widoczne i czytelne. Oznaczenia i znaki, które są nieczytelne, należy poprawić;

- Rura lub elementy chłodnicze są instalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji, które mogą powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy są zbudowane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

i) Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli podzespołów. Jeśli istnieje usterka, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki problem nie zostanie rozwiązany w sposób zadowalający. Jeżeli usterki nie można usunąć natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi sprzętu, aby powiadomić wszystkie strony.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- Kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;

- Żadne elementy elektryczne i przewody pod napięciem nie są odsłonięte podczas ładowania, odzyskiwania lub czyszczenia systemu;

- Że istnieje ciągłość uziemienia.

7. Naprawy uszczelnionych elementów

1) Podczas napraw uszczelnionych elementów, przed zdjęciem uszczelnionych pokryw itp. należy odłączyć wszystkie źródła zasilania elektrycznego od sprzętu, na którym pracujesz. Jeśli jest absolutnie konieczne, aby urządzenie było zasilane energią elektryczną podczas serwisowania, wówczas w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić stale działającą formę wykrywania nieszczelności, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

2) Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie, aby zapewnić, że podczas pracy na elementach elektrycznych obudowa nie zostanie zmieniona w sposób, który wpłynie na poziom ochrony.

Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski wykonane niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenie uszczelek, nieprawidłowe dopasowanie dławnic itp.
Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamocowane.

Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji w taki sposób, że nie są w stanie dalej zapewnić ochrony przed wnikaniem łatwopalnych atmosfer. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA: Stosowanie szczeliwa silikonowego może zmniejszać skuteczność niektórych rodzajów sprzętu do wykrywania nieszczelności. Elementy iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy.

8. Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie należy stosować żadnych trwałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych do obwodu bez upewnienia się, że nie przekroczą one dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu. Elementy iskrobezpieczne to jedyne rodzaje urządzeń, na których można pracować pod napięciem w atmosferze palnej. Aparatura badawcza powinna mieć prawidłową wartość znamionową.

Wymieniaj części tylko na te, które zostały określone przez producenta. Inne mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

9. Kable

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne wpływy środowiska. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia lub ciągłe wibracje pochodzące ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

10. Wykrywanie palnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie wolno używać latarki halogenowej (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

11. Metody wykrywania nieszczelności

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne w przypadku systemów zawierających palne czynniki chłodnicze.

Do wykrywania palnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory nieszczelności, ale czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. (Sprzęt detekcyjny należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego.) Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności należy ustawić na wartość procentową LFL czynnika chłodniczego i skalibrować do zastosowanego czynnika chłodniczego i należy potwierdzić odpowiednią wartość procentową gazu (maksymalnie 25%).

Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/zgasić wszystkie otwarte płomienie.

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z systemu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części systemu oddalonej od miejsca wycieku. Następnie, należy przetłoczyć przez system zarówno przed, jak i podczas procesu lutowania, azot beztlenowy (OFN) .

12. Demontaż i usuwanie

Podczas otwierania układu czynnika chłodniczego w celu dokonania naprawy - lub w jakimkolwiek innym celu - należy stosować konwencjonalne procedury. Jednak ważne jest, aby postępować zgodnie z najlepszą praktyką, ponieważ palność stanowi element kluczowy. Należy przestrzegać następującej procedury:

- Usuń czynnik chłodniczy;
- Przedmuchaj obwód gazem obojętnym;
- Usuń;
- Ponownie przedmuchaj obwód gazem obojętnym;
- Otwórz układ, przecinając lub lutując.

Ładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli do odzysku. System należy „przepłukać” za pomocą OFN, aby urządzenie było bezpieczne. Ten proces może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Płukanie powinno być zrealizowane przez przerwanie próżni w systemie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzyć do atmosfery, a na koniec obniżyć do poziomu próżni. Proces ten należy powtarzać, dopóki w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Kiedy używany jest ostatni ładunek OFN, system należy opróżnić do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić wykonanie pracy. Ta operacja jest absolutnie niezbędna, jeśli mają mieć miejsce operacje lutowania na rurociągu. Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i czy jest dostępna wentylacja.

13. Procedury ładowania

Oprócz konwencjonalnych procedur ładowania należy przestrzegać następujących wymagań.

- Upewnij się, że podczas korzystania ze sprzętu do ładowania nie występuje zanieczyszczenie różnych czynników chłodniczych. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle powinny być utrzymywane w pozycji pionowej.
- Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że system chłodniczy jest uziemiony.

• Oznacz system po zakończeniu ładowania (jeśli jeszcze nie).

• Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie przepełnić układu chłodniczego.

Przed ponownym napełnieniem systemu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową za pomocą OFN. System powinien zostać przetestowany pod kątem szczelności po zakończeniu ładowania, ale przed uruchomieniem. Przed opuszczeniem zakładu należy przeprowadzić kontrolne badanie szczelności.

14. Wycofanie z użytkowania

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik dokładnie zapoznał się ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami. Zalecana jest dobra praktyka, aby w bezpieczny sposób odzyskać wszystkie czynniki chłodnicze. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku, gdy przed ponownym użyciem zregenerowanego czynnika chłodniczego wymagana jest analiza. Istotne jest, aby przed rozpoczęciem zadania dostępna była energia elektryczna.

a) Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.

b) Odizolować system pod kątem elektrycznym.

c) Przed przystąpieniem do procedury upewnij się, że:

- Do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym, jeśli jest to wymagane, dostępny jest mechaniczny sprzęt obsługowy;

- Wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i są prawidłowo stosowane;

- Proces odzyskiwania jest przez cały czas nadzorowany przez kompetentną osobę;

- Sprzęt do odzyskiwania i butle są zgodne z odpowiednimi normami.

d) Jeśli to możliwe, odpompuj układ czynnika chłodniczego.

e) Jeśli próżnia nie jest możliwa, wykonaj kolektor, aby można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części systemu.

f) Upewnij się, że butla znajduje się na wadze, zanim rozpocznie się odzyskiwanie.

g) Uruchom maszynę do odzyskiwania i działaj zgodnie z instrukcjami producenta.

h) Nie przepełnij butli. (Ładunek nie może zajmować więcej niż 80% objętości).

i) Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.

j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca pracy, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostały zamknięte.

k) Odzyskany czynnik chłodniczy nie powinien być wprowadzany do innego układu chłodniczego, chyba że został oczyszczony i sprawdzony.

15. Etykietowanie

Sprzęt powinien być oznakowany informacją, że został wycofany z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego.

Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisana. Upewnij się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

16. Odzysk

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, zarówno w celu serwisowania, jak i wycofania z eksploatacji, zaleca się dobrą praktykę bezpiecznego usuwania wszystkich czynników chłodniczych.

Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że stosowane są tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnij się, że dostępna jest właściwa liczba butli do przechowywania całkowitego ładunku systemu. Wszystkie butle, które mają być użyte, są przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i oznakowane dla tego czynnika chłodniczego (tj. specjalne butle do odzysku czynnika chłodniczego).

Butle powinny być w dobrym stanie technicznym z zaworem nadmiarowym ciśnienia i powiązanymi zaworami odcinającymi. Puste butle do odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed rozpoczęciem odzysku.

Sprzęt do odzysku powinien być w dobrym stanie technicznym z zestawem instrukcji dotyczących sprzętu, który jest pod ręką i powinien być odpowiedni do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto musi być dostępny i sprawny technicznie zestaw skalibrowanych wag. Węże powinny być wyposażone w szczelne złączki rozłączające i być w dobrym stanie. Przed użyciem maszyny do odzysku należy sprawdzić, czy jest ona w dobrym stanie technicznym, czy była właściwie konserwowana oraz czy wszelkie związane z nią elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego.

W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli do odzysku, po umieszczeniu odpowiedniego dokumentu przekazania odpadów. Nie mieszaj czynników chłodniczych w jednostkach odzysku, a zwłaszcza w butlach.

Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby upewnić się, że palny czynnik chłodniczy nie pozostaje w środku smarnym. Proces opróżniania należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców. W celu przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Spuszczanie oleju z układu powinno odbywać się w sposób bezpieczny.

1.1. Środki ostrożności

Warning Caution Prohibition

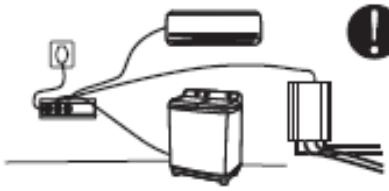
Montaż, demontaż i konserwacja urządzenia powinna być wykonywana przez wykwalifikowany personel. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek zmian w strukturze jednostki. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub uszkodzenia jednostki!

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zasilanie co najmniej 1 minutę wcześniej, przed serwisem części elektrycznych. Nawet po 1 minucie zawsze mierz napięcie na zaciskach głównego kondensatora obwodów lub części elektryczne i przed dotknięciem upewnij się, że te napięcia są niższe niż napięcie bezpieczne.

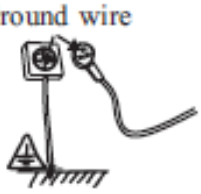
Be sure to r
use.

Przeczytaj tę instrukcję przed użyciem urządzenia!

For sanitary hot water, please always add a mixture valve before water tap and set it to proper temperature.



Use a dedicated socket for this unit, otherwise malfunction may occur.



The powe
be ground

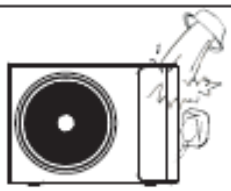
Zasilanie urządzenia musi musi być uziemione.

This appli
and perso
lack of ex
or instruct
understand
appliance.
children w

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat wzwyż oraz osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeżeli otrzymały one nadzór lub instrukcję dotyczącą bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

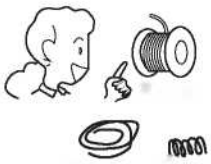
Nie należy dotykać kratki wylotu powietrza gdy pracuje silnik wentylatora.

Nie należy dotykać wtyczki zasilania mokrymi rękami. mokrymi rękami. Nie wolno wyciągać wtyczki ciągnąc za kabel zasilający.

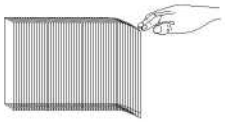


Woda lub jakikolwiek rodzaj płynu jest surowo zabronione jest wlewanie wody lub jakichkolwiek płynów do produktu lub może spowodować elektryczne elektryczną lub uszkodzenie produktu.

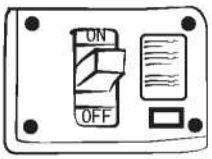
Gdy przewód zasilający poluzuje się lub ulegnie uszkodzeniu, zawsze należy zlecić jego naprawę wykwalifikowanej osobie.



Proszę wybrać odpowiedni bezpiecznik lub wyłącznik zgodnie z zaleceniami. Drut stalowy lub miedziany nie może zastępować bezpiecznika lub wyłącznika. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń.

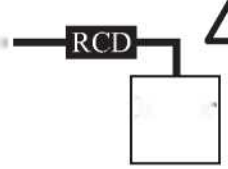


Należy uważać na palce, które mogą zostać zranione przez płetwę cewki.

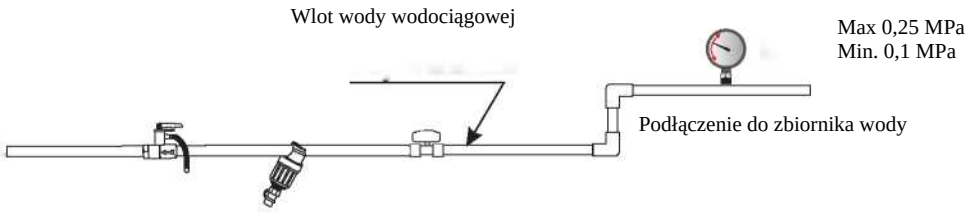


Instalacja wyłącznika różnicowoprądowego urządzenie różnicowoprądowe (RCD) o znamionowym znamionowym prądzie roboczym nie przekraczającym Zaleca się zainstalowanie wyłącznika różnicowo-prądowego (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie roboczym nieprzekraczającym 30 mA.

Utylizacja zużytych baterii (jeśli dotyczy). Należy wyrzucić baterie jako posortowane odpady komunalne. baterii jako posortowanych odpadów komunalnych w dostępnym punkcie zbiórki



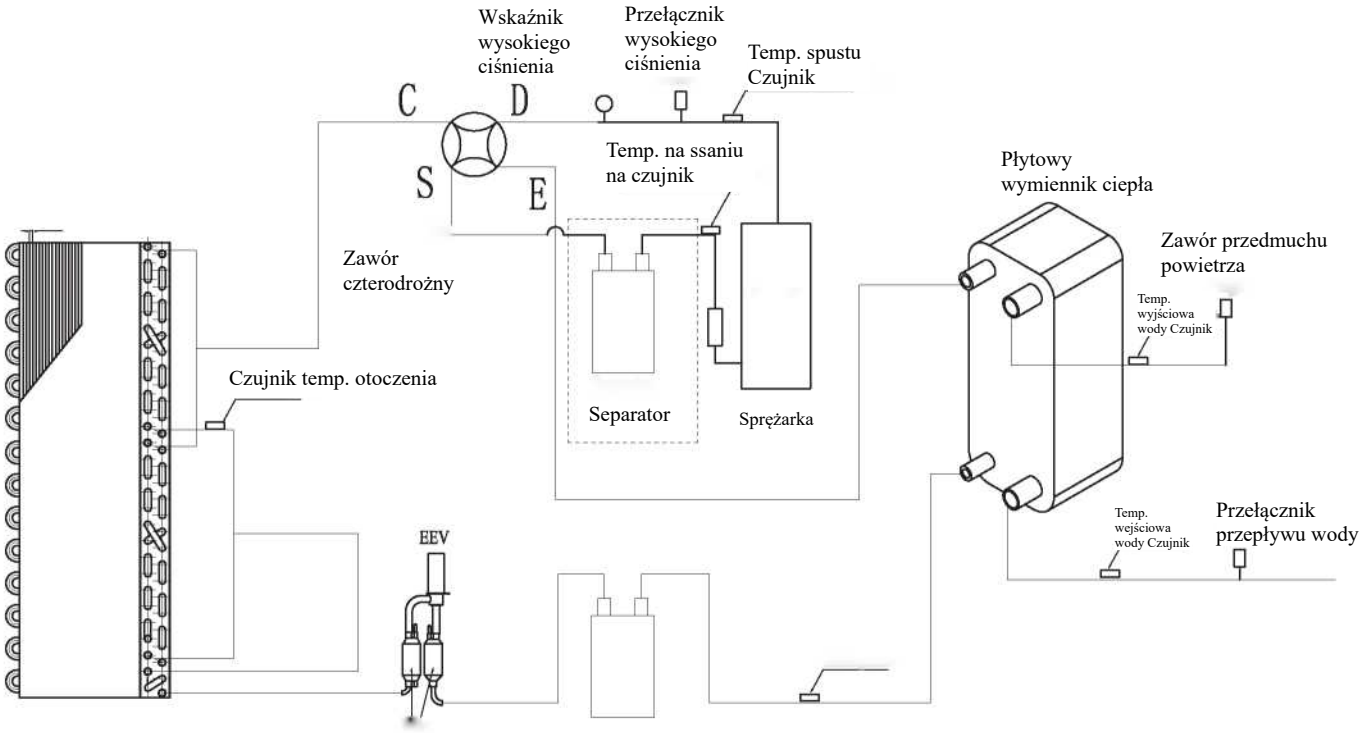
Należy obowiązkowo zastosować odpowiedni wyłącznik ochronny dla pompy ciepła i upewnić się, że zasilanie urządzenia urządzenia jest zgodne z specyfikacji. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.



Maksymalne ciśnienie wody wlotowej: 0,25 MPa
Minimalne ciśnienie wody wlotowej w paskalach, jeśli jest to konieczne do prawidłowej pracy urządzenia: 0,1 MPa

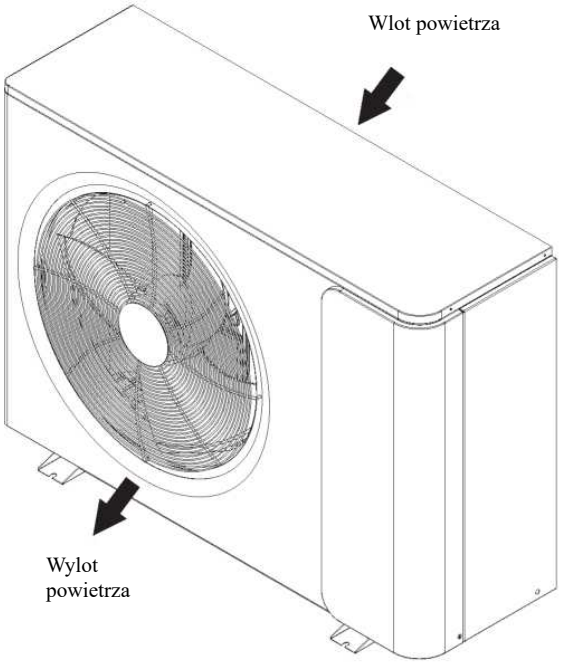
To oznaczenie wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec możliwym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego spowodowanym niekontrolowaną utylizacją odpadów, poddawaj je odpowiedzialnemu recyklingowi, aby promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych. Aby zwrócić zużyte urządzenie, skorzystaj z systemów zwrotu i odbioru lub skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiono produkt. Może on przekazać produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu.

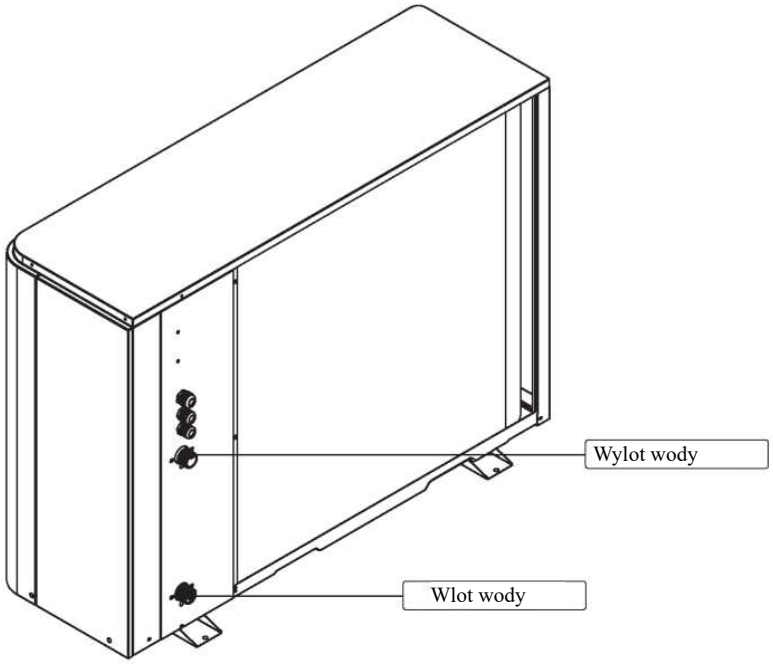
1.2. Zasady pracy



1.3 Główne komponenty

Vasti 6 M Lite
Vasti 9 M Lite
Vasti 12 M Lite





1.4. Specyfikacja

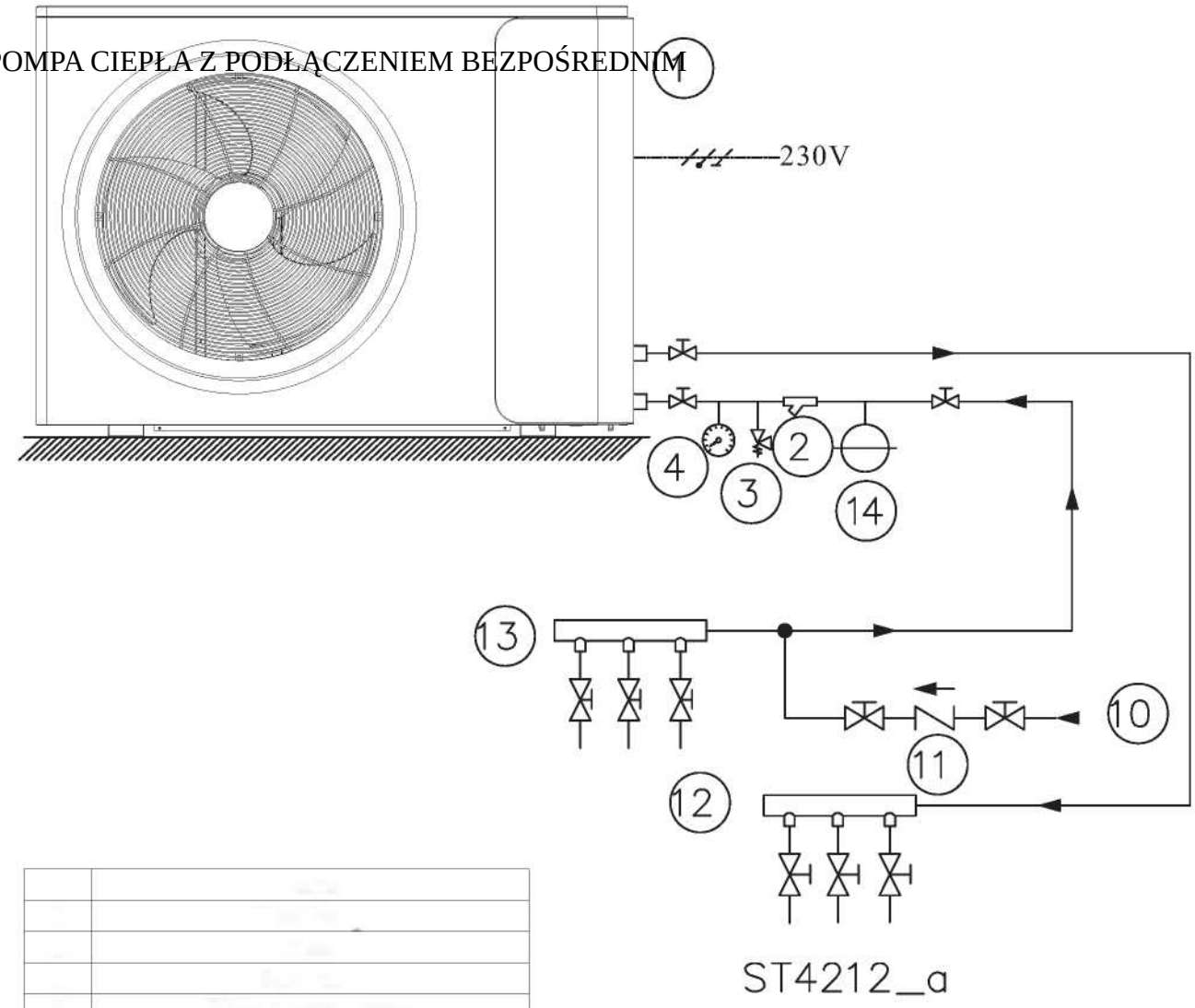
Model			Vasti Lite 6 M	Vasti Lite 9 M	Vasti Lite 12 M
Zasilanie / Czynnik chłodniczy		V/Hz/Ph	220-240/50/1-R32		
Użyteczny zakres temperatury otoczenia		r	-25~43		
Min. temperatura wody w systemie (ogrzewanie/chłodzenie)		r	20/7		
Bezpiecznik układu (płyta zewnętrzna PCB)			65TS/T25AL/250V		
Min. powierzchnia do instalacji, obsługi i przechowywania		2 m	7	17	28
Min. obszar rurociągów		2 m	7	17	28
Maks. wysokie ciśnienie pracy		MPa	4,2		
Maks. niskie ciśnienie pracy		MPa	1,4		
Czynnik chłodzący	Typ / ilość	-/kg	R32/0,75kg	R32/1,15kg	R32/1,3kg
Sprężarka	Typ — ilość/system		Podwójna obrotowa -1	Podwójna obrotowa -1	Podwójna obrotowa -1
Wentylator	Ilość		1	1	1
	Przepływ powietrza	m^3/h	2500	3150	3150
	Moc znamionowa	W	34	45	45
Poziom hałasu	Zewnętrzna	dB(A)	52	52	53
Wymiennik ciepła po stronie wody	Typ		Płytowy wymiennik ciepła	Płytowy wymiennik ciepła	Płytowy wymiennik ciepła
	Spadek ciśnienia wody	kPa	26	26	26
	Złącze rury	Cal	G1”	G1”	G1”
Dopuszczalny przepływ wody	Min./Znam./Maks.	L/S	0,21/0,29/0,35	0,26/0,43/0,52	0,34/0,57/0,68
Wymiary netto (L*D*H)	Jednostka zewnętrzna	mm	1015x380x700	1175x380x845	1175x380x845
Waga netto	Jednostka zewnętrzna	kg	70	79	82

Uwaga: (1) Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aby zapoznać się z rzeczywistymi specyfikacjami urządzenia, zapoznaj się z naklejkami na urządzeniu.

2. Instalacja

2.1 Ogólne wprowadzenie do systemu

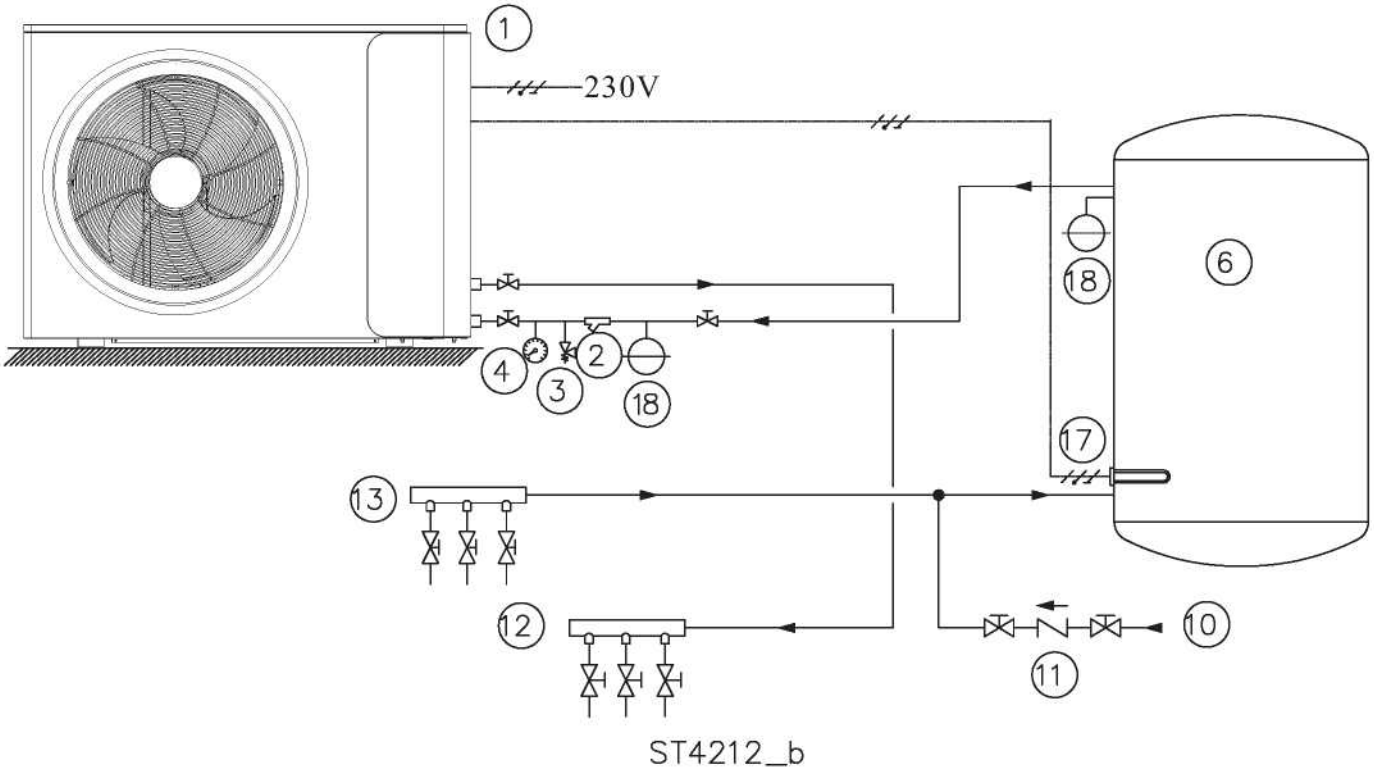
POMPA CIEPŁA Z PODŁĄCZENIEM BEZPOŚREDNIM



	Nazwa
1	Pompa ciepła
2	Filtr
3	Zawór bezpieczeństwa
4	Manometr wody
10	Wlot wody
11	Zawór jednokierunkowy
12	Zasilanie do kolektora ogrzewania/chłodzenia
13	Powrót z kolektora ogrzewania/chłodzenia
14	Zbiornik wyrównawczy

Do pracy z tym schematem nie trzeba zmieniać żadnych ustawień.

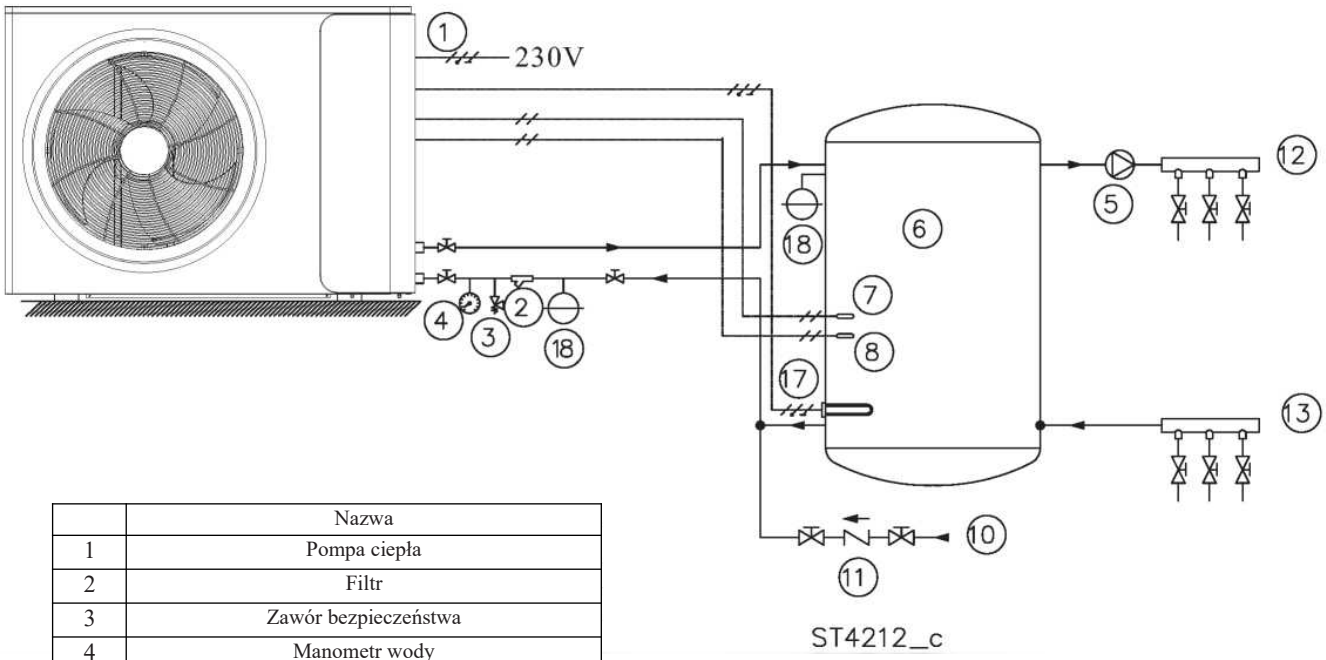
POMPA CIEPŁA Z BUFOREM SZEREGOWYM



	Nazwa
1	Pompa ciepła
2	Filtr
3	Zawór bezpieczeństwa
4	Manometr wody
10	Wlot wody
11	Zawór jednokierunkowy
12	Zasilanie do kolektora ogrzewania/chłodzenia
13	Powrót z kolektora ogrzewania/chłodzenia
17	Grzałka elektryczna
18	Zbiornik wyrównawczy

UWAGA: Do pracy z tym schematem nie trzeba zmieniać żadnych ustawień. Podłączyć grzałkę elektryczną (17 - opcjonalnie) do odpowiedniego przekaźnika.

POMPA CIEPŁA Z BUFOREM RÓWNOLEGŁYM



	Nazwa
1	Pompa ciepła
2	Filtr
3	Zawór bezpieczeństwa
4	Manometr wody
5	Pompa obiegowa
6	Zbiornik buforowy
7	Sonda “Tc” Fryo PI
8	Sonda “Th” Fryo PI
10	Wlot wody
11	Zawór jednokierunkowy
12	Zasilanie do kolektora ogrzewania/chłodzenia
13	Powrót do kolektora ogrzewania/chłodzenia
17	Grzałka elektryczna (opcja)
18	Zbiornik wyrównawczy

UWAGA:

Sondy „TC” (7) i „TH” (8) są zamontowane wewnątrz urządzenia na rurze zasilającej.

Aby umieścić je na zbiorniku należy zdjąć górną i przednią pokrywę urządzenia, wyjąć dwie sondy i za pomocą przedłużacza nałożyć je na zbiornik.

Podłączyć grzałkę elektryczną (17 - opcjonalnie) do odpowiedniego przekaźnika.

Zmienić ustawienie pompy wewnętrznej, w ten sposób pompa wyłączy się po 60 sekundach od wyłączenia sprężarki;

Grupa A, parametr A1, ustaw wartość na 0.

2.2 Montaż jednostki monoblokowej

2.2.1 Uwagi montażowe

1) Jednostkę monoblokową można umieścić na otwartej przestrzeni, korytarzu, balkonie i dachu.

2) Jednostkę monoblok należy umieścić w suchym i dobrze wentylowanym środowisku; Jeśli jednostka monoblokowa jest zainstalowana w wilgotnym środowisku, elementy elektroniczne mogą ulec korozji lub zwarciu z powodu dużej wilgotności.

3) Jednostki monoblokowej nie wolno instalować w środowisku, w którym występują lotne, żrące lub łatwopalne ciecze lub gazy.

4) Nie instaluj jednostki monoblokowej w pobliżu sypialni lub salonu, ponieważ podczas pracy słychać hałas.

5) Instalując urządzenie w trudnych warunkach klimatycznych, ujemnych temperaturach, śniegu, wilgotności, należy podnieść urządzenie nad ziemię o około 50 cm.

Zaleca się zainstalowanie markizy nad jednostką monoblokową, aby zabezpieczyć wlot i wylot powietrza przed zatkaniem śniegiem oraz zapewnić normalną pracę.

6) Upewnij się, że wokół lokalizacji znajduje się system drenażowy, aby odprowadzać skropliny w trybie odszraniania.

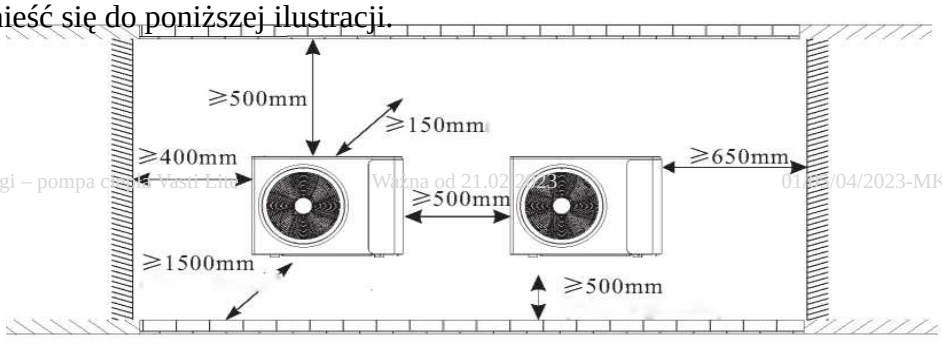
7) Podczas instalacji urządzenia należy przechylić je o 1 cm/m w celu odprowadzenia wody deszczowej.

8) Jednostkę monoblokową zainstaluj z dala od otworu wylotowego kuchni, aby uniknąć przedostawania się dymu olejowego do jednostki monoblokowej i przylegania do wymiennika ciepła. Trudno go usunąć.

9) Nie instaluj wewnętrznej jednostki sterującej i jednostki monoblokowej w wilgotnych miejscach, w przeciwnym razie może to spowodować zwarcie lub korozję niektórych elementów. Urządzenie powinno być wolne od korozji i wilgoci otoczenia. W przeciwnym razie żywotność urządzenia może ulec skróceniu.

10) Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca wokół jednostki monoblokowej, aby zapewnić lepszą wentylację i konserwację.

Proszę odnieść się do poniższej ilustracji.



2.2.2 Instalacja

Użytkownik może użyć dedykowanego wspornika montażowego od dostawcy lub przygotować odpowiedni wspornik do instalacji urządzenia. Upewnij się, że instalacja spełnia następujące wymagania:

1) Urządzenie należy montować na płaskich bloczkach betonowych lub dedykowanym wsporniku montażowym. Wspornik powinien wytrzymać co najmniej 5-krotność masy urządzenia.

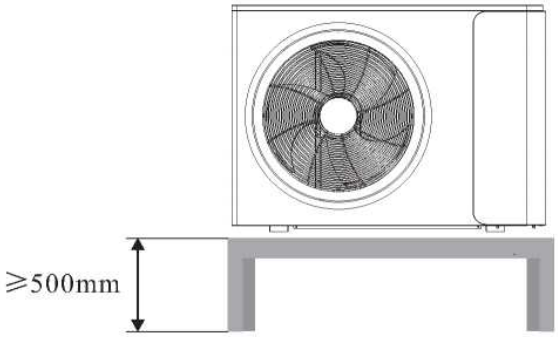
2) Wszystkie nakrętki należy dokręcić po zamocowaniu wspornika; w przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie sprzętu.

3) Użytkownik powinien dokładnie sprawdzić i upewnić się, że instalacja urządzenia jest wystarczająco stabilna.

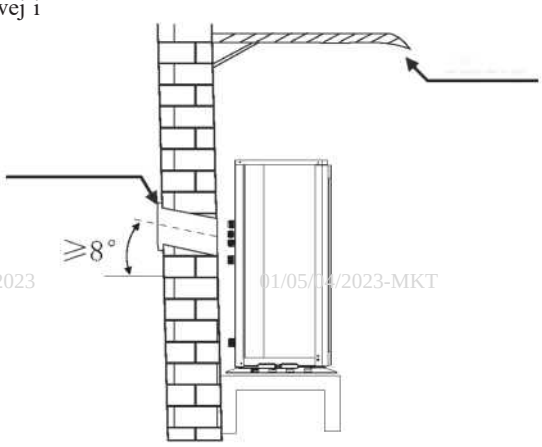
4) Wspornik może być wykonany ze stali nierdzewnej, stali ocynkowanej, aluminium i innych materiałów zgodnie z wymaganiami użytkownika.

5) Oprócz wspornika montażowego użytkownik może również zainstalować jednostkę monoblokową na dwóch betonowych bloczkach lub podniesionej betonowej platformie. Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamocowane po instalacji.

6) Przy wyborze odpowiedniego wspornika ściennego należy zapoznać się z wymiarami jednostki monoblokowej.



- Otwór na zestawy rurek powinien być nieco pochylony na zewnątrz (≥8 stopni), aby uniemożliwić wodzie deszczowej i skroplinom wpłynięcie do wnętrza.



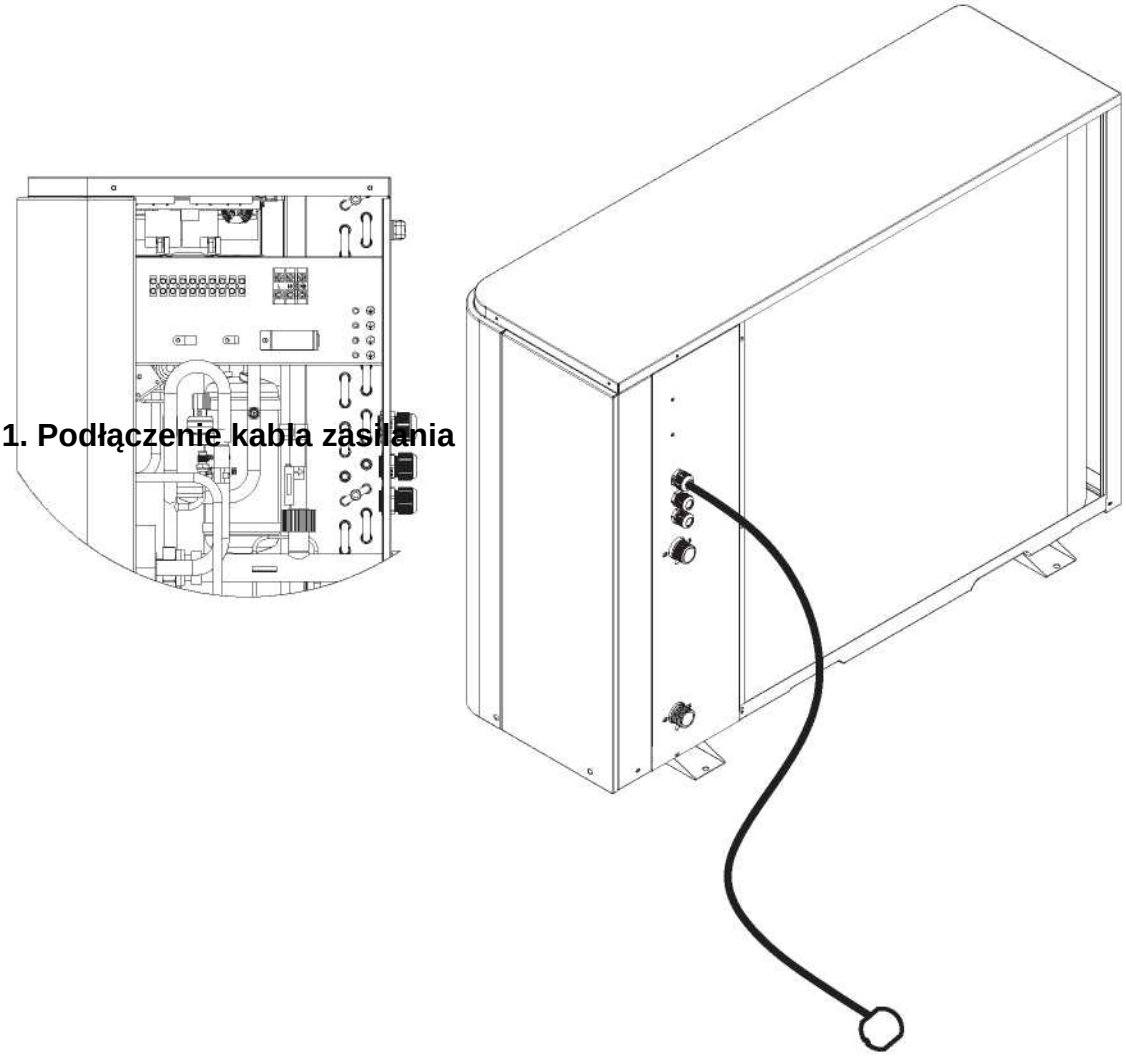
2.3. Akcesoria

Poniższe akcesoria są dostarczane razem z produktem. W przypadku jakichkolwiek braków lub uszkodzeń prosimy o kontakt.

Nazwa	Ilość	Zdjęcie
Panel obsługowy	1	
Przedłużacz (10 metrów - standard)	1	
rura wodna	1	
przyłącze rury wodnej	1	

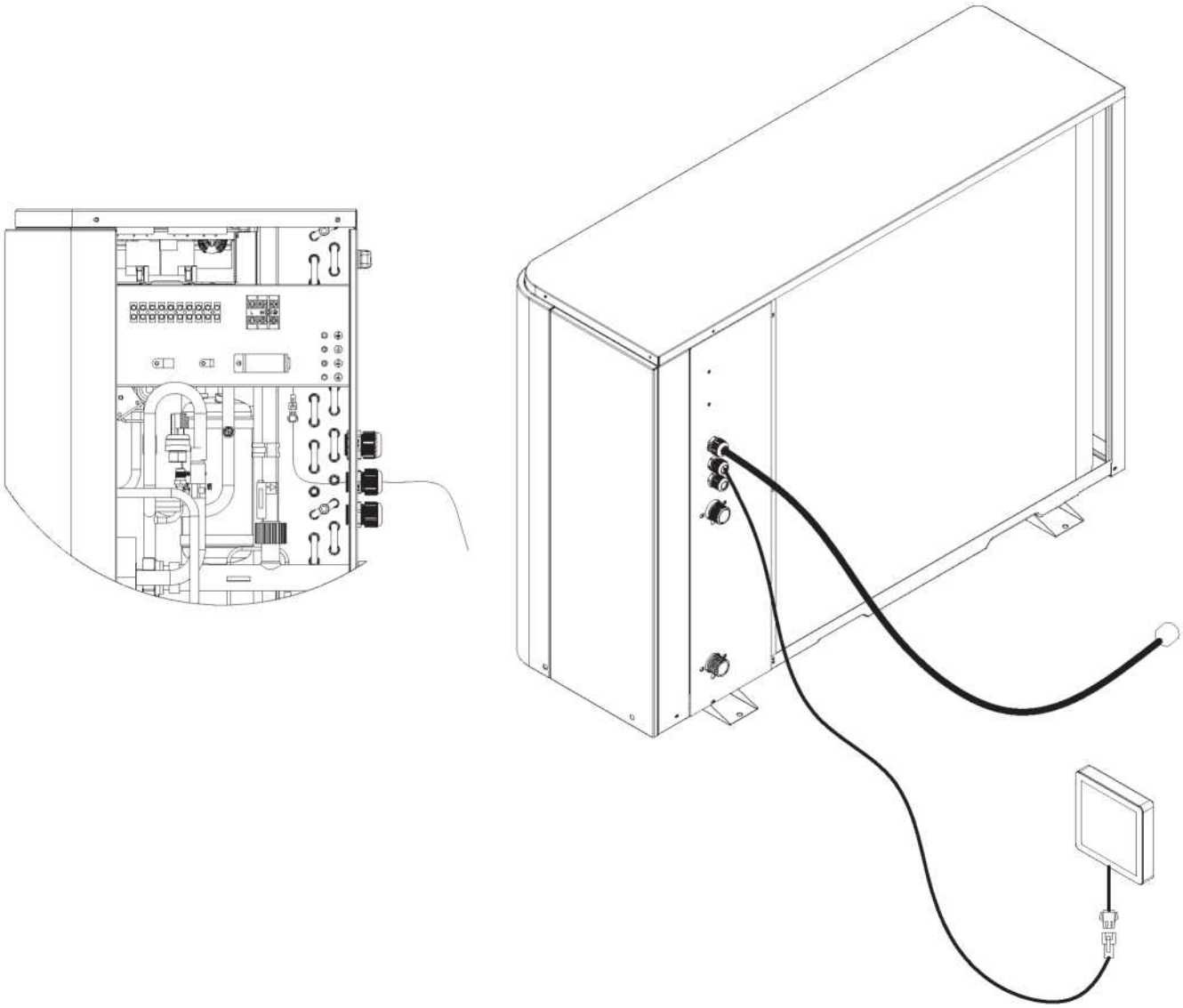
2.4 Okablowanie

• Zaleca się zastosowanie odpowiedniego wyłącznika dla pompy ciepła;
• Zasilanie jednostki pompy ciepła musi być uziemione.
• Okablowanie powinno być wykonane przez wykwalifikowaną osobę.
• Okablowanie powinno być zgodne z lokalnymi przepisami branżowymi.
• Okablowanie należy wykonać po wyłączeniu urządzenia.
• Kabel powinien być mocno przymocowany, aby się nie poluzował.
• Podczas pracy, nie łącz ze sobą kilku części kabli.
• Upewnij się, że lokalne źródło zasilania odpowiada zasilaniu podanemu na tabliczce znamionowej.
• Upewnij się, że zasilacz, kabel i gniazdo spełniają wymagania dotyczące mocy wejściowej urządzenia.
• Zaleca się zastosowanie odpowiedniego wyłącznika dla pompy ciepła;
• Zasilanie jednostki pompy ciepła musi być uziemione.
• Okablowanie powinno być wykonane przez wykwalifikowaną osobę.
• Okablowanie powinno być zgodne z lokalnymi przepisami branżowymi.
• Okablowanie należy wykonać po wyłączeniu urządzenia.
• Kabel powinien być mocno przymocowany, aby się nie poluzował.
• Podczas pracy, nie łącz ze sobą kilku części kabli.
• Upewnij się, że lokalne źródło zasilania odpowiada zasilaniu podanemu na tabliczce znamionowej.
• Upewnij się, że zasilacz, kabel i gniazdo spełniają wymagania dotyczące mocy wejściowej urządzenia.



2.4.1. Podłączenie kabla zasilania

A. Zdemontuj panel serwisowy
B. Przełóż jeden koniec tego kabla przez dławik kablowy
C. Podłącz kabel do A, B i G na listwie zaciskowej.



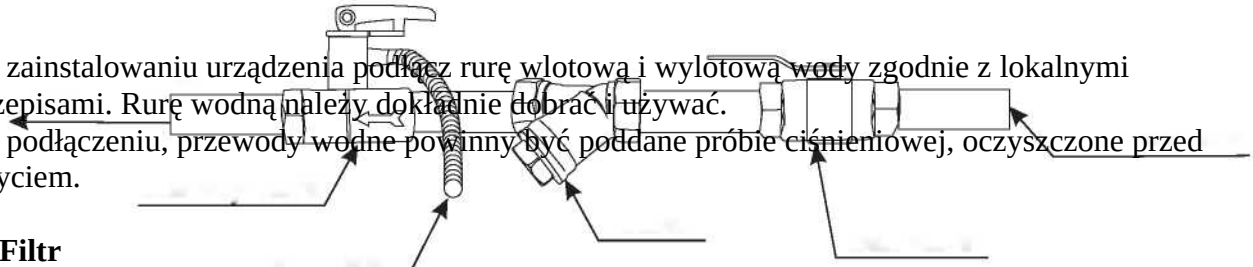
A. Wyjmij panel obsługowy i jego przedłużacz z torby na akcesoria.

B. Przełóż jeden koniec kabla przedłużającego przez dławik kablowy i podłącz go do listwy zaciskowej na urządzeniu, a drugi koniec do panelu obsługowego.

C. Przymocuj panel obsługowy do ściany UWAGA: Panel obsługowy nie jest wodoodporny.

D. Zainstaluj z powrotem panel serwisowy.

2.5 Podłączenie rury wodnej



Po zainstalowaniu urządzenia podłącz rurę wlotową i wylotową wody zgodnie z lokalnymi przepisami. Rurę wodną należy dokładnie dobrać i używać.
Po podłączeniu, przewody wodne powinny być poddane próbie ciśnieniowej, oczyszczone przed użyciem.

1) Filtr

Przed wlotem wody do urządzenia i zbiornikiem wody należy zainstalować filtr siatkowy, aby utrzymać jakość wody i zbierać zawarte w niej zanieczyszczenia. Pamiętaj, aby siatka filtra wody była skierowana ku dołowi. Zaleca się zainstalowanie zaworu zwrotnego po obu stronach filtra, aby łatwiej wyczyścić lub wymienić filtr.

Podłączenie jednostki do wlotu wody

Wlot wody wodociągowej

Zawór jednokierunkowy

Filtr

Zawór kulowy

Rura spustowa

2) Izolacja
Wszystkie rury z ciepłą wodą powinny być dobrze zaizolowane.
Izolacja musi być szczelnie przymocowana bez szczelin
(ale proszę nie owijać zaworu zwrotnego dla potrzeb przyszłej konserwacji).

Upewnij się, że ciśnienie wody jest wystarczające, aby wysłać wodę na wymaganą wysokość.
Jeśli ciśnienie wody nie wystarcza do utrzymania prawidłowego przepływu wody w systemie, należy dodać pompę wodną, aby zwiększyć wysokość podnoszenia.

3) Wymagania dotyczące jakości wody

A. Zawartość chlorku w wodzie powinna być mniejsza niż 300ppm (temperatura mniejsza niż 60°C).

B. Wartość pH wody powinna wynosić od 6 do 8.

C. Do urządzenia nie można używać wody z amoniakiem.

Jeśli jakość wody jest zła lub przepływ wody jest zbyt mały, może dojść do tworzenia się kamienia lub zatkania po długim czasie pracy urządzenia, wtedy wydajność chłodzenia lub ogrzewania będzie niska lub urządzenie będzie działać nieprawidłowo.

Przed użyciem, wyczyść wodę lub użyj wody oczyszczonej. Upewnij się, że jakość wody jest wystarczająco dobra, aby zapewnić wysoką wydajność urządzenia przez długi czas.

2.6 Praca testowa

Po zakończeniu instalacji należy przed uruchomieniem napełnić instalację wodną wodą i usunąć powietrze z instalacji.

1) Przed uruchomieniem

Przed uruchomieniem urządzenia należy przeprowadzić pewną liczbę weryfikacji instalacji, aby upewnić się, że urządzenie będzie działać w najlepszych możliwych warunkach. Poniższa lista kontrolna nie jest wyczerpująca i powinna być wykorzystywana jedynie jako minimalna podstawa odniesienia:

A. Upewnij się, że wentylator obraca się swobodnie;

B. Sprawdź wszystkie przewody wodne pod kątem kierunku przepływu;

C. Sprawdź, czy całe orurowanie systemu jest prawidłowe i przeznaczone do pracy zgodnie z wymaganiami instalacji;

D. Sprawdź napięcie zasilania urządzenia i upewnij się, że mieści się ono w dozwolonych granicach;

E. Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione;

F. Sprawdź obecność urządzeń zabezpieczających i hamujących;

G. Sprawdź wszystkie połączenia elektryczne pod kątem szczelności.

H. Sprawdź, czy wszystkie przewody rurowe są szczelne, a powietrze jest dobrze wentylowane.

Jeśli wszystko jest w porządku, urządzenie można uruchomić. W przypadku problemów, należy je naprawić.

2) Przed uruchomieniem

A. Po zakończeniu instalacji urządzenia, po prawidłowym podłączeniu rur instalacji wodnej i przeprowadzeniu oczyszczania powietrza, pod nieobecność wycieków lub innych problemów, do urządzenia można podłączyć zasilanie, aby je uruchomić.

B. Włącz urządzenie, w tym celu naciśnij przycisk on-off na panelu obsługowym, aby uruchomić urządzenie. Proszę dokładnie sprawdzić, czy nie występują jakieś nietypowe dźwięki lub wibracje, oraz czy wyświetlacz przewodowego sterownika pracuje prawidłowo.

C. Po 10 minutach poprawnej pracy urządzenia bez żadnych problemów, wstępny rozruch jest zakończony; Jeśli nie, zapoznaj się z rozdziałem Serwis i konserwacja w tej instrukcji, aby rozwiązać problemy.

Zaleca się, aby nie uruchamiać trybu „ogrzewania” lub „ciepłej wody”, gdy temperatura otoczenia przekracza 32 °C, w przeciwnym razie urządzenie może łatwo przejść w tryb bezpieczeństwa.

3. Konserwacja

3.1 Uwaga

1) Użytkownik nie może zmieniać struktury ani okablowania wewnątrz urządzenia.

2) Serwis i konserwację powinien wykonywać wykwalifikowany i dobrze przeszkolony technik. Gdy urządzenie nie działa, należy natychmiast odłączyć zasilanie.

3) Inteligentny system sterowania może automatycznie analizować różne problemy z ochroną podczas codziennego użytkowania i wyświetlać kod awarii na sterowniku. Urządzenie może samoczynnie powrócić do stanu prawidłowego. W normalnych warunkach orurowanie wewnątrz jednostki nie wymaga żadnej konserwacji.

4) W normalnych warunkach otoczenia użytkownik musi jedynie co miesiąc lub kwartał czyścić powierzchnię zewnętrznego wymiennika ciepła.

5) Jeśli urządzenie pracuje w brudnym lub zaolejonym środowisku, zewnętrzny wymiennik ciepła musi wyczyścić wykwalifikowany personel, używając właściwego detergentu, aby zapewnić wydajność i sprawność urządzenia.

6) Należy zwrócić uwagę na otoczenie, aby sprawdzić, czy jednostka jest dobrze zamontowana, lub czy wlot i wylot powietrza jednostki zewnętrznej nie są zablokowane.

7) O ile pompa wody nie jest uszkodzona, nie należy wykonywać żadnych specjalnych czynności serwisowych ani konserwacyjnych w układzie wodnym wewnątrz urządzenia. Zaleca się regularne czyszczenie filtra wody lub jego wymianę, gdy jest bardzo brudny lub zapchany.

8) Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas zimą, należy spuścić całą wodę z systemu, aby zapobiec uszkodzeniu rur wodnych z powodu zamarznięcia.

3.2 Czyszczenie filtra wody

Filtr wody należy czyścić zgodnie z instrukcją filtra wody, aby zapewnić jej przepływ w układzie. Zaleca się czyszczenie raz w pierwszym miesiącu, a następnie raz na pół roku.

3.3 Czyszczenie wymiennika płytowego

Dzięki zwykle bardzo wysokiemu stopniowi turbulencji w wymienniku ciepła, w kanałach występuje efekt samooczyszczania. Jednak w niektórych zastosowaniach, tendencja do zabrudzenia może być bardzo duża, np. podczas używania bardzo twardej wody w wysokich temperaturach. W takich przypadkach zawsze możliwe jest wyczyszczenie wymiennika poprzez cyrkulację płynu czyszczącego (CIP-Cleaning In Place - czyszczenie na miejscu). Użyć zbiornika ze słabym kwasem, 5% kwasem fosforowym lub przy częstym czyszczeniu wymiennika, 5% kwasem szczawiowym. Przepompować płyn czyszczący przez wymiennik. Ta praca powinna być wykonana przez wykwalifikowaną osobę. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z dostawcą.

3.4 Wężownica kondensatora

Wężownice kondensatora nie wymagają specjalnej konserwacji, z wyjątkiem przypadków, gdy są zatkane papierem lub innymi obcymi przedmiotami. Czyszczenie polega na umyciu detergentem i wodą pod niskim ciśnieniem, a następnie spłukaniu czystą wodą:

1) Przed czyszczeniem, upewnij się, że urządzenie jest wyłączone.

2) Wnętrze urządzenia musi wyczyścić wykwalifikowana osoba.

3) Do czyszczenia urządzenia nie używaj benzyny, benzenu, detergentów itp.

Nie spryskuj środkiem owadobójczym. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu. Zalecany jest specjalny środek czyszczący przeznaczony do czyszczenia klimatyzatorów.

4) Spryskaj wężownice środkiem czyszczącym. Pozostaw go na 5-8 minut.

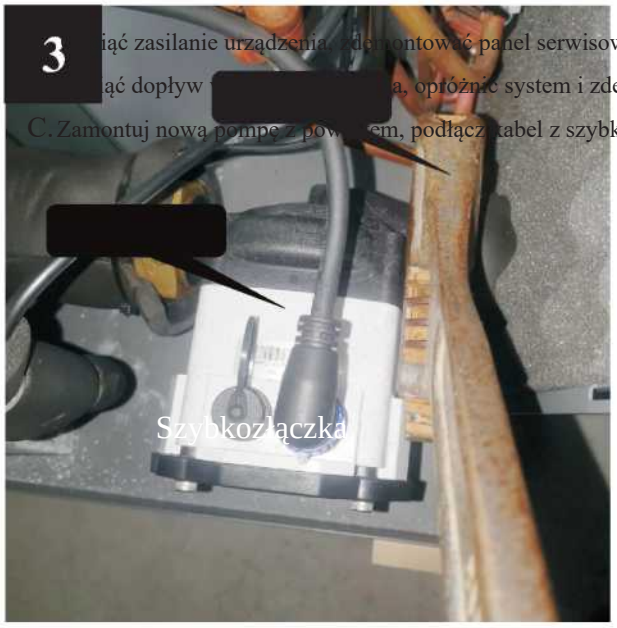
5) Następnie spryskaj wężownicę czystą wodą.

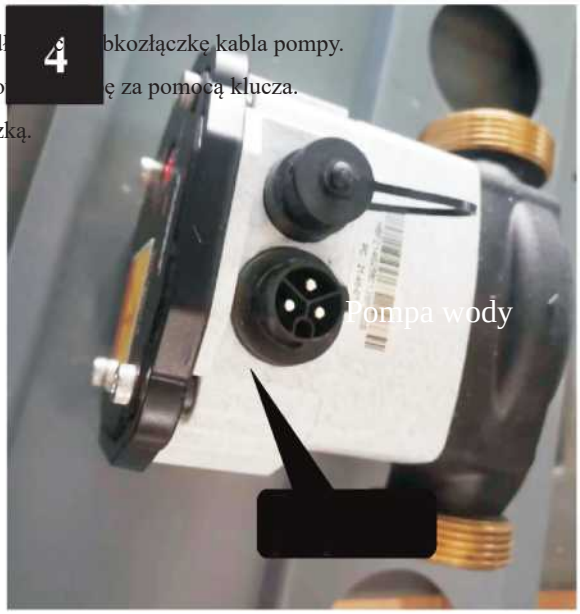
6) Stara szczotka do włosów dobrze sprawdza się w usuwaniu zabrudzeń powierzchniowych i kłaczków z żeber. Szczotkuj w tym samym kierunku, co szczeliny między żebrami, aby włosie znalazło się między nimi.

7) Po czyszczeniu wyczyść urządzenie miękką i suchą szmatką.

3.5. Serwisowanie jednostki monoblokowej

3.5.1. Serwisowanie pompy wody

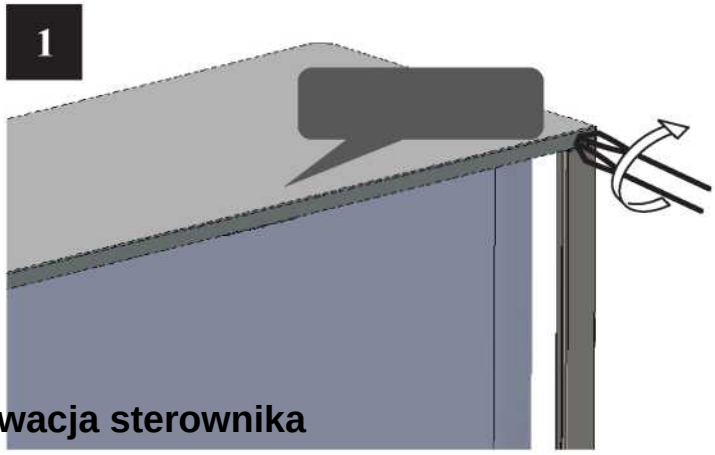




[redacted]iąć zasilanie urządzenia, [redacted]demontować panel serwisowy i odł[redacted]c[redacted]bkozłączkę kabla pompy.

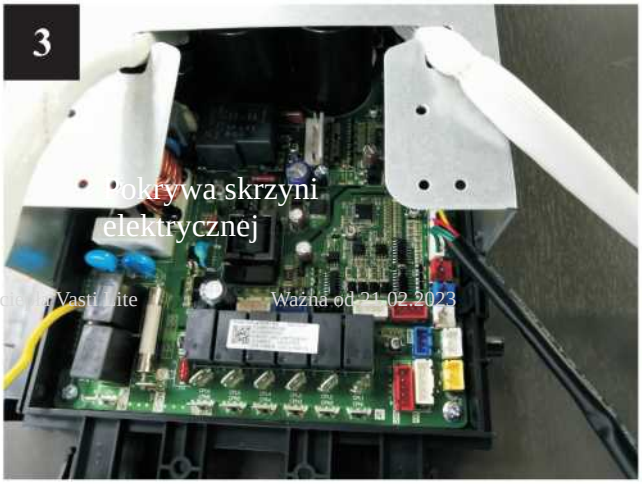
[redacted]iąć dopływ [redacted]a, opróżnić system i zdemonto[redacted]ę za pomocą klucza.

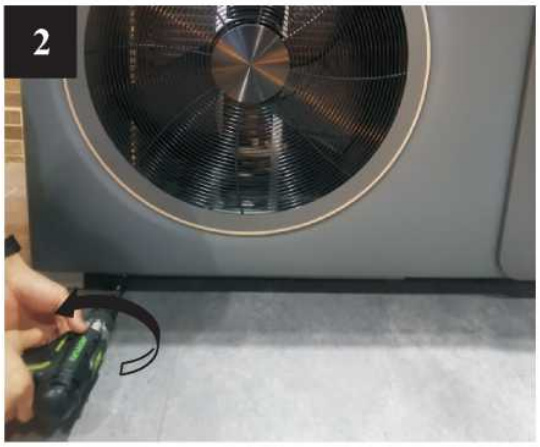
C. Zamontuj nową pompę z pow[redacted]em, podłącz kabel z szybkozłączką.



3.5.2 Konserwacja sterownika

1) Odłącz zasilanie, zdejmij górną pokrywę urządzenia.
2) Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.
3) Wykonaj niezbędne prace konserwacyjne przy sterowniku jednostki zewnętrznej.



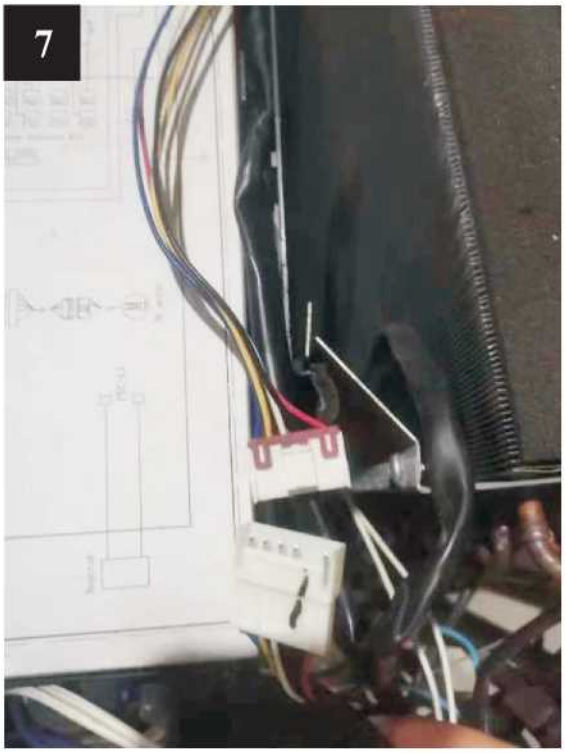


3.5.3. Wymiana silnika wentylatora

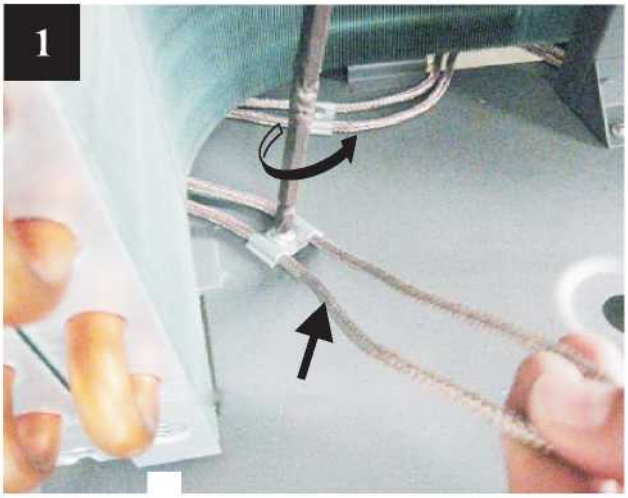
1) Za pomocą klucza poluzuj nakrętkę łopatki wentylatora i wyjmij łopatkę wentylatora.
2) Odkręć śruby silnika wentylatora.
3) Odłóż naprawiony lub nowy silnik wentylatora i podłącz z powrotem wszystkie kable.

6

7



8



3.5.4 Wymiana grzałki płyty dolnej

1) Odłącz zasilanie, postępuj zgodnie z punktem 4.5.3, aby wyjąć łopatkę wentylatora.
2) Zdejmij mocowanie grzałki dolnej płyty (patrz rysunek 1).
3) Odłącz szybkozłącze grzałki płyty dolnej i wyjmij grzałkę (patrz rysunek 2).
4) Załóż z powrotem nową grzałkę płyty dolnej i podłącz ją do szybkozłączki (patrz rys. 3).

Grzałka płyty dolnej

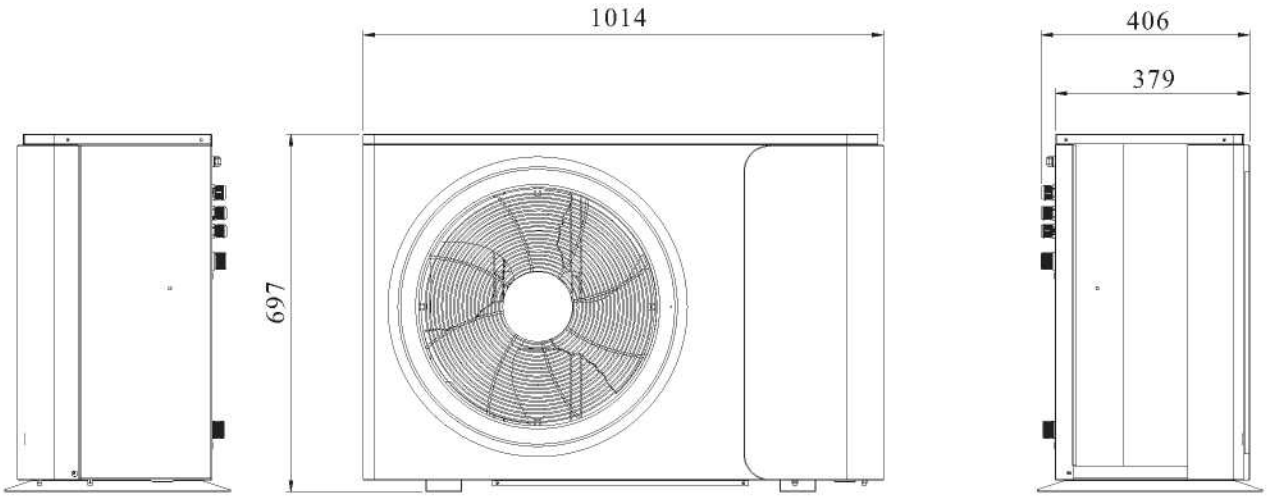
3.6. Rozwiązywanie problemów

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie uruchamia się	1. Brak zasilania	1. Sprawdzić zasilanie
	2. Przepalony bezpiecznik lub odłączony wyłącznik automatyczny	2. Sprawdź, czy obwód jest otwarty lub czy urządzenie jest uziemione. Następnie, wymień bezpiecznik i zresetuj wyłącznik, sprawdź, czy obwód jest stabilny lub połączenie jest prawidłowe.
	3. Działa jakieś zabezpieczenie	3. Sprawdź, które zabezpieczenie działa i usuń je, a następnie uruchom ponownie urządzenie.
	4. Luźne przewody	4. Sprawdź połączenie przewodów i dokręć śruby na zacisku
	5. Usterka sprężarki	5. Wymień sprężarkę
Wentylator nie uruchamia się	1. Luźny przewód silnika wentylatora	1. Sprawdź połączenia przewodów.
	2. Usterka silnika wentylatora.	2. Wymień silnik wentylatora.
Niska wydajność grzewcza	1. Żebra wężownicy są bardzo brudne	1. Wyczyść wężownicę parownika

	2. Wlot powietrza jest zablokowany	2. Usuń wszelkie przedmioty, które blokują cyrkulację powietrza w urządzeniu.
	3. Za mało czynnika chłodniczego	3. Sprawdź urządzenie pod kątem wycieków i napraw je, jeśli występują. Usuń cały czynnik chłodniczy i ponownie napełnij urządzenie odpowiednią ilością.
Zbyt wysoki poziom hałasu pompy wodnej lub brak pr…	1. Brak wody w układzie wodnym	1. Sprawdź urządzenie do napełniania wodą. Napełnij system wystarczającą ilością wody.
Z…		…prawidłowo.
Zbyt niskie ciśnienie ssania	1. Filtr osuszacza jest zablokowany	1. Wymień na nowy
	2. Elektroniczny zawór rozprężny nie jest otwarty	2. Napraw lub wymień na nowy
	3. Wyciek czynnika chłodniczego	3. Sprawdź urządzenie pod kątem wycieków i napraw je, jeśli występują. Usuń cały czynnik chłodniczy i ponownie napełnij urządzenie odpowiednią ilością.
Urządzenie nie może się prawidłowo rozmrozić	1. Awaria czujnika temperatury wężownicy	1. Sprawdź położenie i wartość czujnika temperatury wężownicy. W razie potrzeby wymień go.
	2. Wlot/wylot powietrza jest zablokowany	2. Usuń wszelkie przedmioty, które blokują cyrkulację powietrza w urządzeniu. Regularnie czyść wężownicę parownika

Numer	Usterka	Rozwiązanie
1	Urządzenie nie pracuje	Po ponownym uruchomieniu jednostki, sprężarka uruchomi się 3 minuty później (własna ochrona sprężarki), sprawdź, czy wyłącznik układu jest odłączony, i czy zapewnione jest prawidłowe zasilanie do sterownika.
2	Niska wydajność	Sprawdź, czy wlot lub wylot powietrza w jednostce zewnętrznej nie jest zablokowany; sprawdź, czy ustawiona temperatura nie jest zbyt wysoka w trybie chłodzenia lub zbyt niska w trybie ogrzewania.

Poniższe zjawisko może nie być problemem samej jednostki. W celu uzyskania pomocy prosimy o kontakt z profesjonalnym personelem konserwacyjnym.

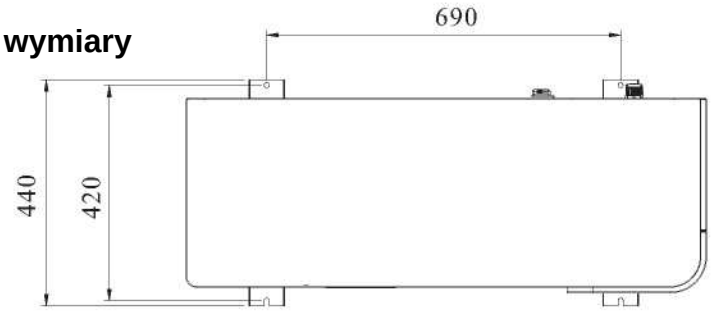


4. Rysunki i schematy

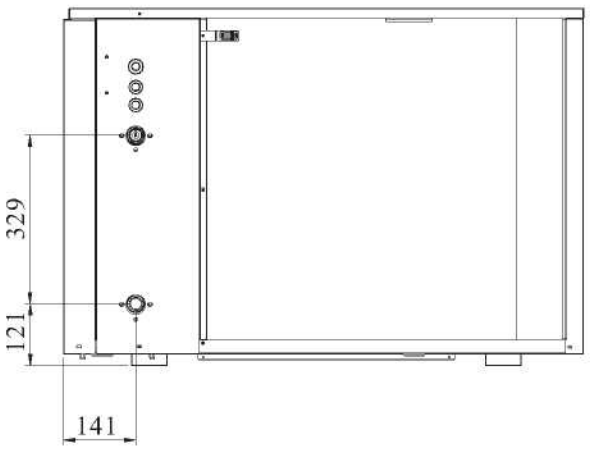
4.1. Gabaryty i wymiary

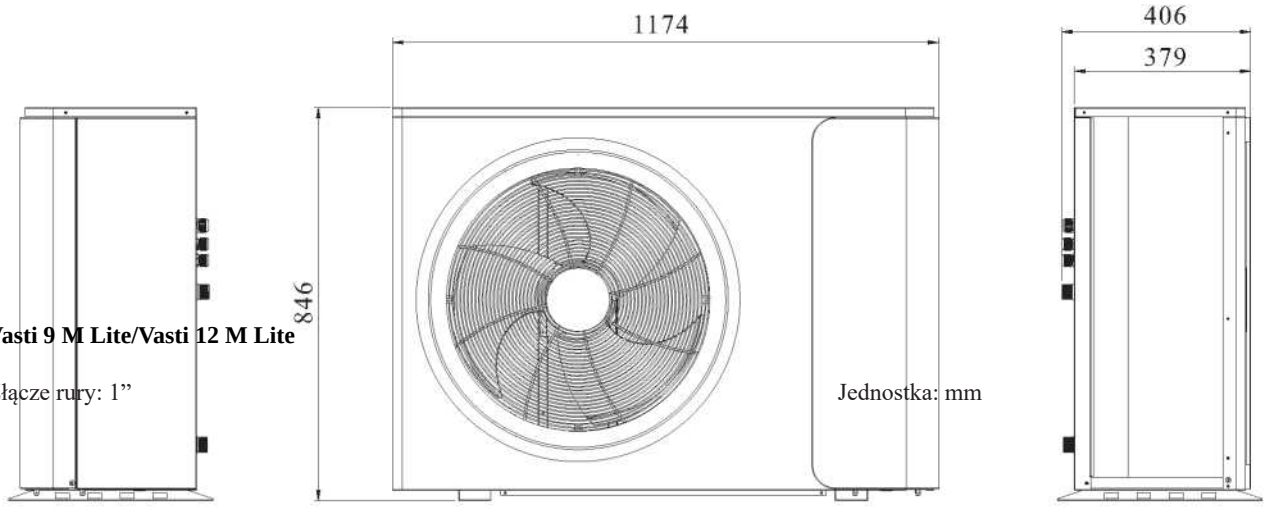
Vasti 6 M Lite

Złącze rury: 1”



Jednostka: mm

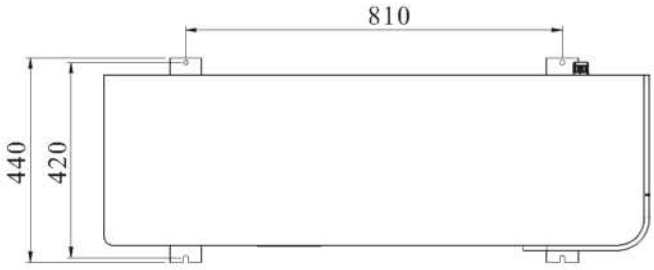


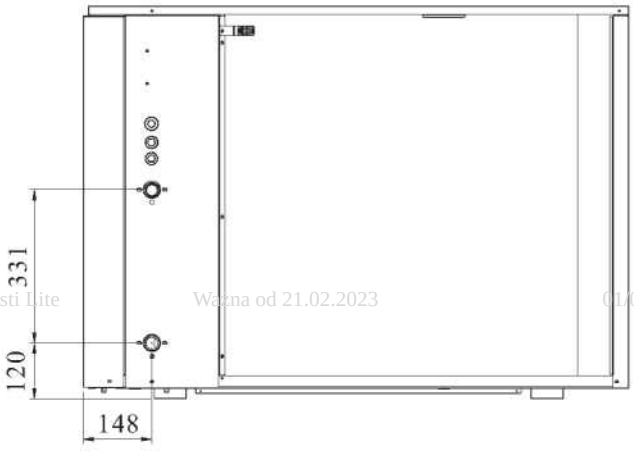


Vasti 9 M Lite/Vasti 12 M Lite

Złącze rury: 1”

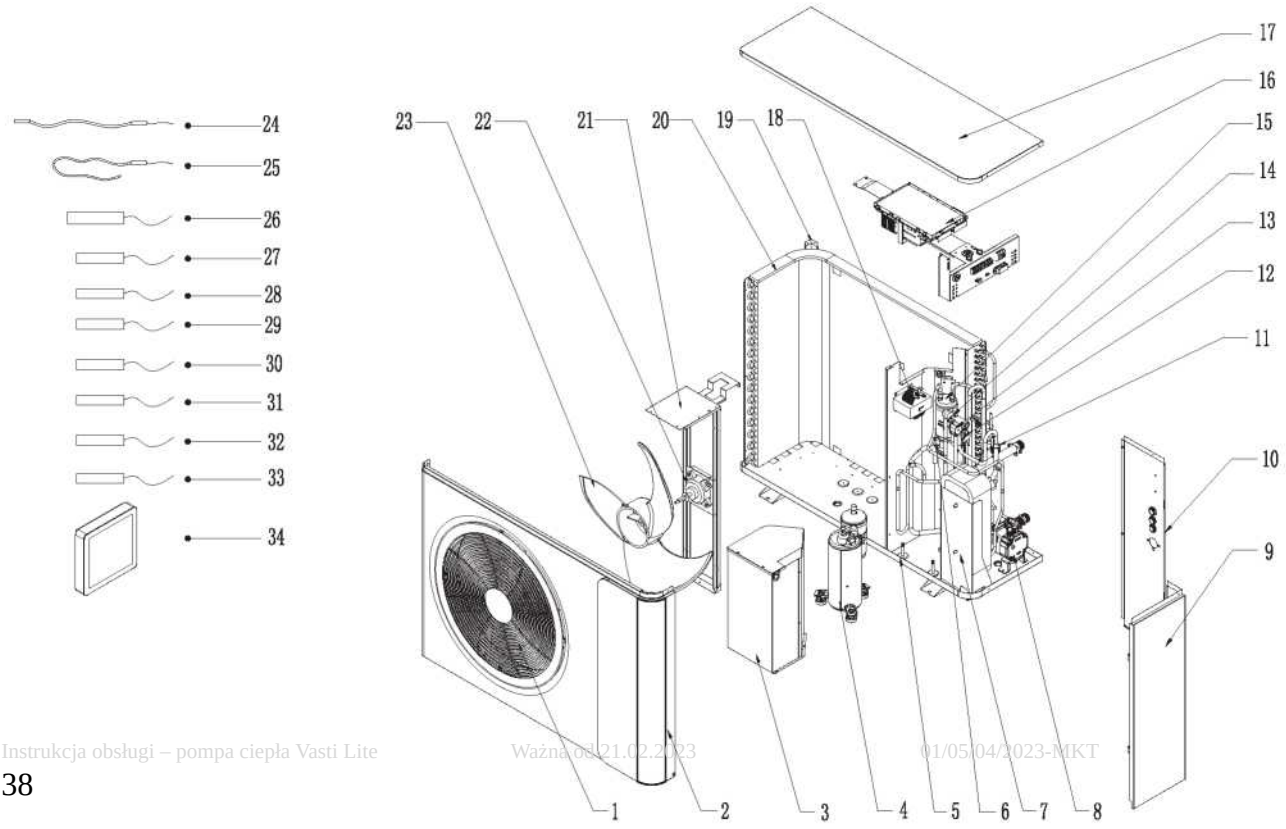
Jednostka: mm



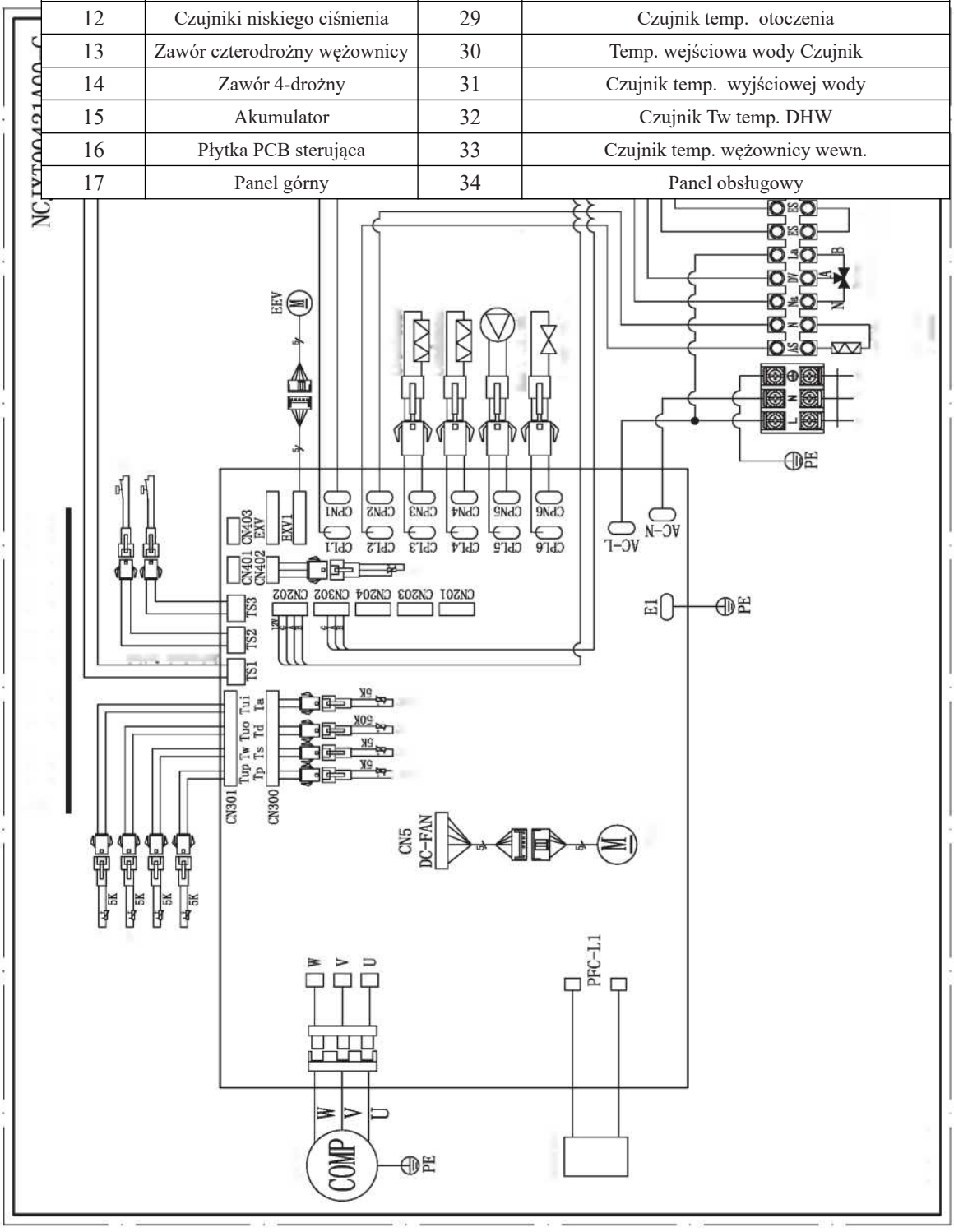


4.2. Widok rozstrzelony

Vasti 6 M Lite /Vasti 9 M Lite/Vasti 12 M Lite



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	Krata wentylatora	18	Przetwornik
2	Panel przedni	19	Kolumna tylna
3	Obudowa sprężarki	20	Parownik
4	Sprężarka	21	Wspornik silnika wentylatora
5	Płyta dolna	22	Silnik wentylatora
6	Przełącznik wysokiego ciśnienia	23	Łopatka wentylatora
7	Płytowy wymiennik ciepła	24	Grzałka płyty dolnej
8	Pompa wody	25	Grzałka skrzyni korbowej sprężarki
9	Panel obsługowy	26	Temperatura na wylocie ze sprężarki Czujnik
10	Panel tylny	27	Temperatura na ssaniu sprężarki Czujnik
11	Przełącznik przepływowy	28	Zewnętrzna temp. wężownicy Czujnik
12	Czujniki niskiego ciśnienia	29	Czujnik temp. otoczenia
13	Zawór czterodrożny wężownicy	30	Temp. wejściowa wody Czujnik
14	Zawór 4-drożny	31	Czujnik temp. wyjściowej wody
15	Akumulator	32	Czujnik Tw temp. DHW
16	Płytka PCB sterująca	33	Czujnik temp. wężownicy wewn.
17	Panel górny	34	Panel obsługowy



Mączka Group Sp.k.
Pustków 385b
39-205 Pustków
NIP: 872-242-66-75

Biuro:
(Pn. - Pt. 7.00 -15.00)
E-mail: vasti@vasti.pl
Tel: + 48 14 658 42 00

Serwis:

(Pn. - Pt. 7.00 - 15.00)
E-mail: serwis@vasti.pl
Tel: +48 14 658 42 02
Mob.: +48 735 172 636

vasti.pl