



Instrukcja obsługi i montażu Pompa ciepła powietrze-woda **Spectra**

⚠ Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem wykonania instalacji i użytkowaniem produktu.

Spis treści

1.	Bezpieczeństwo	3
1.1.	Kwalifikacje	3
1.2.	Ogólne zasady bezpieczeństwa	3
2.	Opis urządzenia oraz zasada działania	3
2.1.	Zasada działania pompy ciepła	3
2.2.	Opis urządzenia	3
2.3.	Dane techniczne	4
2.4.	Główne wymiary: Pompa ciepła 200 l z 1 węzownicą spiralną	5
2.5.	Instalacja elektryczna	6
2.6.	Instalacja chłodnicza	6
3.	Montaż i instalacja	7
3.1.	Sprawdzanie oraz transport urządzenia	7
3.2.	Rozpakowanie	7
3.3.	Ustawienie urządzenia	7
3.4.	Miejsce montażu	8
3.5.	Zasilanie pompy ciepła z zewnątrz oraz wyrzut powietrza do innego pomieszczenia	8
3.6.	Zasilanie oraz wyrzut powietrza z pompy ciepła na zewnątrz	9
3.7.	Zasilanie pompy ciepła z kotłowni i wyrzut powietrza na zewnątrz	9
3.8.	Zasilanie pompy ciepła z kotłowni i wyrzut powietrza do wewnątrz	10
3.9.	Króćce przyłączeniowe	10
3.10.	Podłączenie hydrauliczne	11
3.11.	Cyrkulacja	12
3.12.	Montaż przewodów powietrznych	13
3.13.	Podłączenie odpływu kondensatu	13
3.14.	Podłączenie elektryczne	14
3.15.	Podłączenie dodatkowe: Dodatkowe źródło ciepła	14
3.16.	Podłączenie dodatkowe: Kolektor słoneczny	14
4.	Uruchomienie	15
4.1.	Napełnienie zbiornika	15
4.2.	Uruchomienie pompy ciepła	15
4.3.	Tryb pracy	15
5.	Konserwacja i serwis urządzenia	15
5.1.	Konserwacja	15
5.2.	Wyjęcie regulatora z przedniego panelu	16
5.3.	Czyszczenie parownika	16
5.4.	Wymiana anod magnezowych	17
5.5.	Wymiana elementu grzejnego	17
6.	Niewłaściwa praca	18
7.	Deklaracja zgodności	20

1. Bezpieczeństwo

W celu uniknięcia zagrożenia życia lub zdrowia należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją urządzenia oraz przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej oraz osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu.

1.1. Kwalifikacje

Osoby, które nie posiadają odpowiednich kwalifikacji nie mogą przeprowadzać jakichkolwiek prac przy urządzeniu pod groźbą uszkodzenia urządzenia lub spowodowania obrażeń ciała.

- podłączenie elektryczne powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka z ważnymi uprawnieniami,
- prace przy układzie ziębniczym mogą wykonywać tylko uprawnieni w tym kierunku specjaliści,
- podłączenie oraz rozruch urządzenia może dokonać jedynie serwis fabryczny producenta lub instalator posiadający odpowiednie uprawnienia, nadawane po przeszkoleniu przez producenta. W przeciwnym wypadku gwarancja na urządzenie nie będzie udzielona.

1.2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Ryzyko poparzenia:

- temperatura wody może wynosić ponad 50°C, co może spowodować poważne oparzenie. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doszło do oparzenia się dzieci, osób niepełnosprawnych oraz osób starszych.
- nie należy dotykać przewodów i złązek instalacyjnych, ponieważ nagrzewają się podczas pracy urządzenia.
- nie należy wkładać palców do środka obudowy – grozi poparzeniem

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

- dotykane połączeń elektrycznych pod napięciem grozi poważnymi obrażeniami ciała.

Czynnik chłodniczy

- urządzenie zawiera czynnik chłodniczy R134a, z którym należy postępować ostrożnie - zabrania się ingerencji w układ osobom do tego nieuprawnionym. Należy unikać kontaktu czynnika chłodniczego ze skórą i oczami, ponieważ istnieje ryzyko poparzenia.

Ryzyko w przypadku braku lub uszkodzenia zabezpieczeń ciśnieniowych zbiornika

- nie wolno montować podgrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa. Jego brak może skutkować uszkodzeniem zasobnika.

Przepisy: Podczas prac przy urządzeniu należy stosować się do aktualnych przepisów, tj:

- ustawowe przepisy o bezpieczeństwie i higienie pracy,

- krajowe przepisy dotyczące budowy instalacji,
- ustawowe przepisy o ochronie środowiska,
- przepisy ubezpieczeniowe



UWAGA: Zgodnie z (UE) NR 517/2014 i (UE) 2015/2068 urządzenie/produkt zawierający lub uzależniony od fluorowanych gazów cieplarnianych. Obieg czynnika chłodniczego jest hermeticznie zamknięty.

2. Opis urządzenia oraz zasada działania

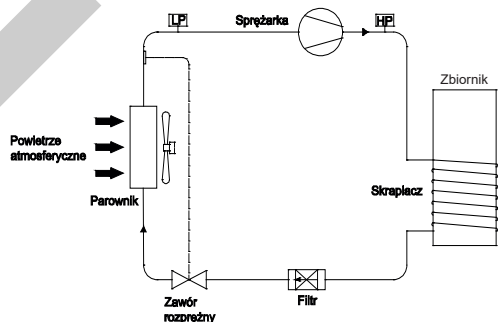
2.1. Zasada działania pompy ciepła

Pompa ciepła to urządzenie termodynamiczne, które dzięki dostarczonej energii elektrycznej transportuje ciepło z niższego do wyższego poziomu temperaturowego. Pobiera więc ono ciepło z powietrza i w efektywny sposób wykorzystuje je do ogrzania wody w zasobniku.

2.2. Opis urządzenia

Pompa ciepła to urządzenie przeznaczone do przygotowania ciepłej wody. W skład systemu wchodzi:

- zbiornik wody
- obieg chłodniczy (sprężarka, zawór rozprężny, filtr, parownik, presostaty ciśnienia, skraplacz).



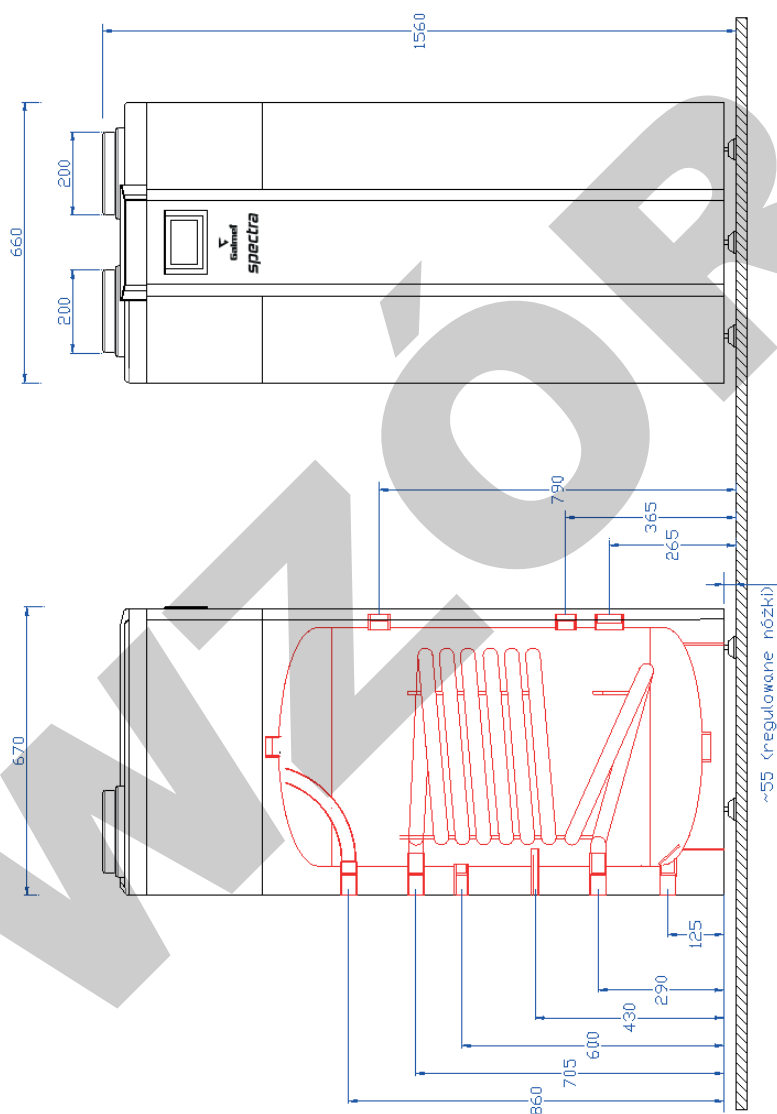
2. Opis urządzenia oraz zasada działania

2.3. Dane techniczne

specyfikacja	j.m.	Spectra
		200 z 1 węzownią
numer katalogowy	-	09-363100
temperaturowy zakres pracy	°C	+7 ÷ +35
średnia moc grzewcza (pompa ciepła)	kW	2
moc grzałki elektrycznej	kW	2
całkowita moc grzewcza (pompa ciepła + grzałka)	kW	4
średni pobór mocy elektrycznej pompy ciepła	kW	0,45
maksymalna temperatura c.w.u. (pompa ciepła)	°C	55
maksymalna temperatura c.w.u. (pompa ciepła + grzałka)	°C	65
maksymalna temperatura c.w.u. (funkcja Legionella)	°C	75
średnica kanałów powietrznych	mm	200
maksymalna długość kanałów powietrznych	m	10
nominalny przepływ powietrza	m³/h	512
ciśnienie akustyczne (w odległości 2 m)	dB	45
moc akustyczna (wg EN 12102)	dB	56
wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	1560 x 660 x 670
waga	kg	125
obieg czynnika chłodniczego		
czynnik chłodniczy	-	R134a
ilość czynnika chłodniczego	kg	1,2
maksymalna wartość wysokiego ciśnienia w obiegu chłodniczym	bar	25
minimalna wartość niskiego ciśnienia w obiegu chłodniczym	bar	0,5
parametry zbiornika		
typ zbiornika	-	SGW(S)
materiał zbiornika	-	Stal/emalia
pojemność nominalna zbiornika	l	200
pojemność brutto zbiornika	l	210
pojemność magazynowa zbiornika	l	202
ilość węzownic dodatkowych	szt.	1
pojemność węzownicy	l	7
powierzchnia węzownicy	m²	1
moc węzownicy (70/10/45°C)	kW	23,6
wydajność węzownicy (70/10/45°C)	l/h	585
moc węzownicy (80/10/45°C)	kW	31,5
wydajność węzownicy (80/10/45°C)	l/h	774
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1
maksymalne ciśnienie węzownicy	MPa	1,6
maksymalna temperatura węzownicy i zbiornika zintegrowanego z pompą ciepła	°C	80
króćce przyłączeniowe	-	1"
króciec przyłączeniowy cyrkulacji	-	3/4"
parametry elektryczne		
napięcie i częstotliwość zasilania	V/Hz	230/50
maksymalny pobór prądu (pompa ciepła + grzałka)	A	10,8
sugerowane zabezpieczenie elektryczne	-	C16
stopień ochrony	-	IP22
efektywność energetyczna (wg PN-EN 16147)		
deklarowany profil obciążeń	-	L
COP (A20/W10-55) (wg PN-EN 16147)	-	3,5
COP (A15/W10-55) (wg PN-EN 16147)	-	3,5
klasa efektywności energetycznej	-	A+
efektywność energetyczna ogrzewania wody η_{wh}	%	142
roczne zużycie energii elektrycznej (AEC)	kWh	721
Q_{obc}	kWh	3,361
maksymalna ilość wody o temp. 40°C (V_{40})(A20/W10-55)	l	243
temperatura referencyjna (Θ_{wh})(A20/W10-55)	°C	52,73

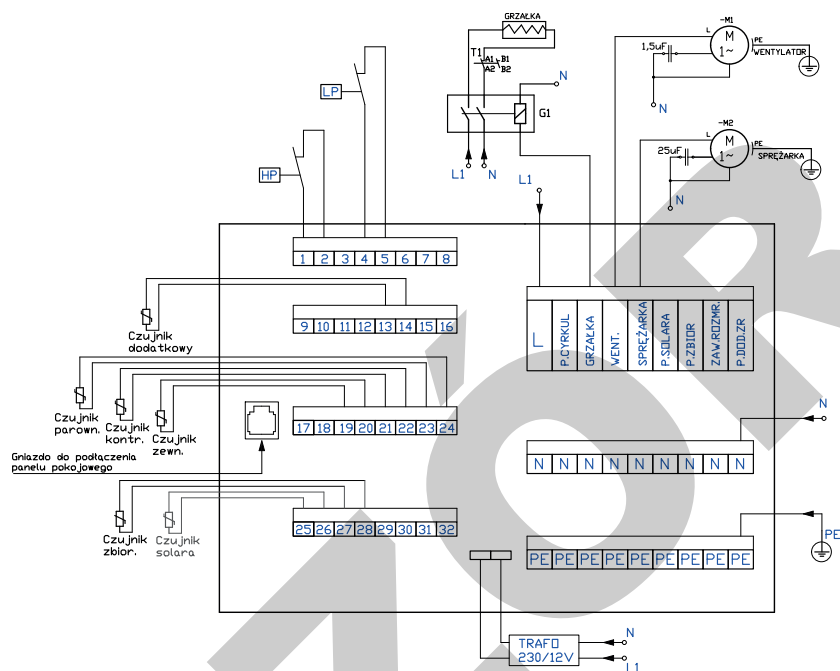
2. Opis urządzenia oraz zasada działania

2.4. Główne wymiary: Pompa ciepła 200 l z 1 wężownicą spiralną

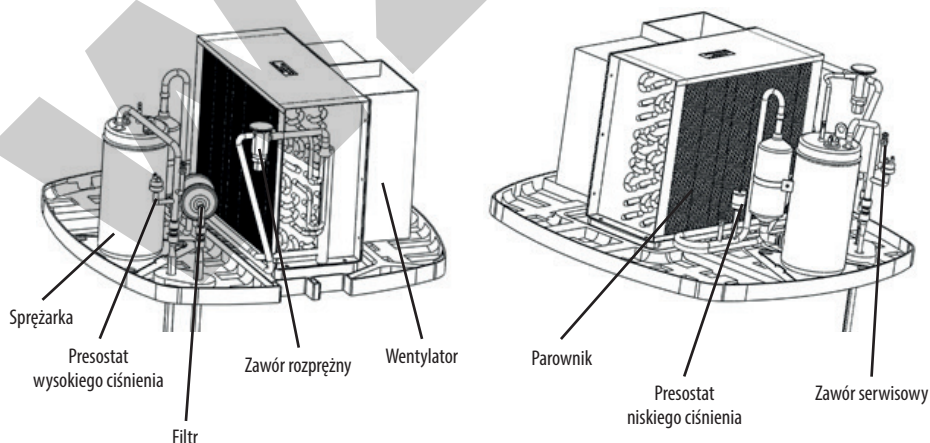


2. Opis urządzenia oraz zasada działania

2.5. Instalacja elektryczna



2.6. Instalacja chłodnicza

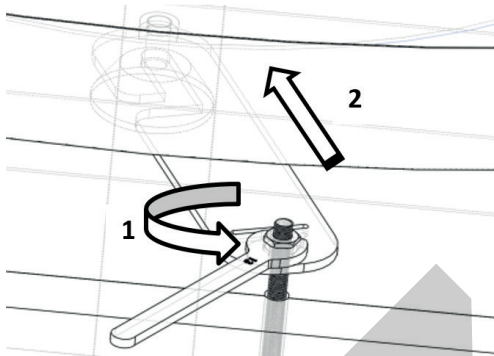


3. Montaż i instalacja

Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie ze sztuką budowlaną i instalacyjną, oraz zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w danym kraju. Urządzenie przeznaczone do zamontowania wewnątrz budynku.

3.1. Sprawdzanie oraz transport urządzenia

Transport urządzenia tylko w pozycji pionowej. Dopuszcza się odchylenie od pionu do 40°. Urządzenie przykręcone jest do palety za pomocą 3 śrub.



W celu demontażu pompy ciepła należy:

1. Odkręcić śrubę M8.
2. Przesunąć uchwyt mocujący zgodnie ze strzałką.

3.3. Ustawienie urządzenia

Przed instalacją pompy ciepła należy uważnie zapoznać się z ostrzeżeniami oraz informacjami w instrukcji.

Poziomowanie urządzenia:



W celu zapewnienia prawidłowego odpływu kondensatu należy wypoziomować urządzenie (regulowane nóżki).

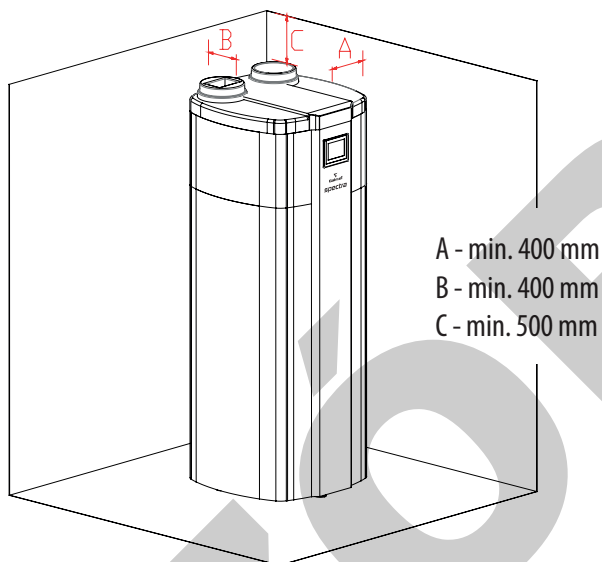


3.2. Rozpakowanie

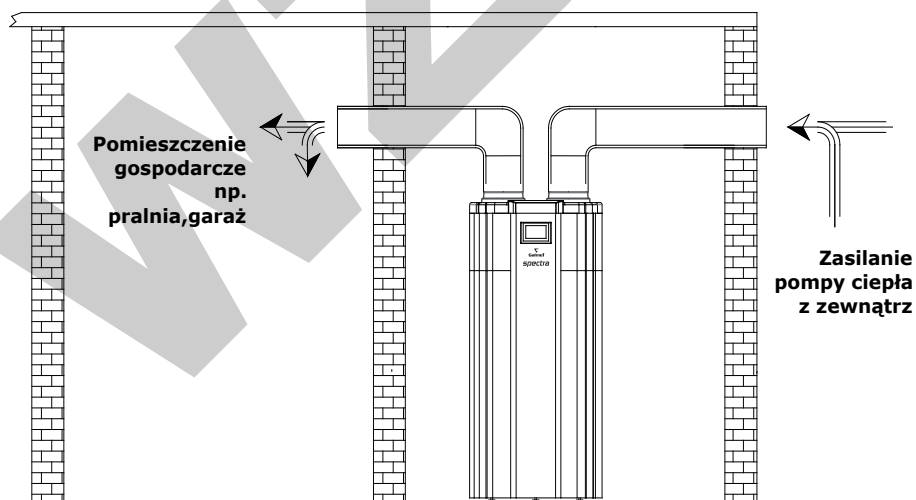
Pompa ciepła zapakowana jest w folię pęcherzykową oraz opakowanie kartonowe. Przy rozpakowaniu należy dokonać sprawdzenia pod kątem uszkodzeń i kompletności.

3. Montaż i instalacja

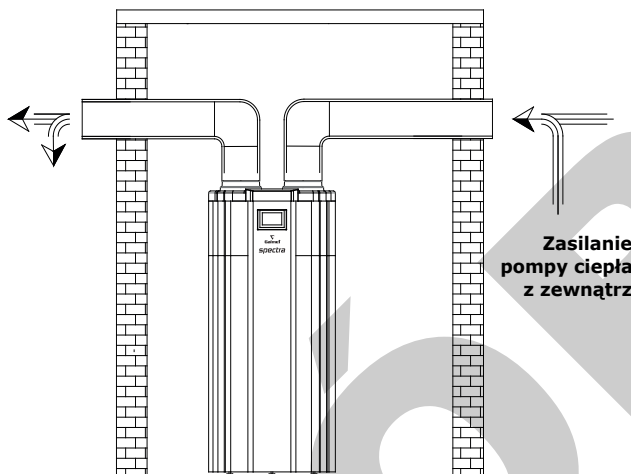
3.4. Miejsce montażu



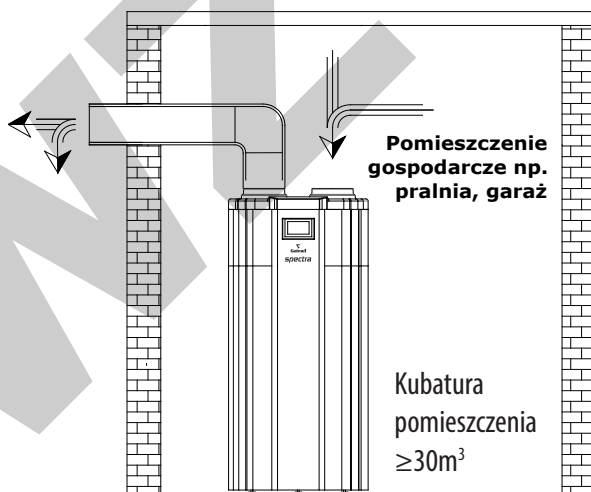
3.5. Zasilanie pompy ciepła z zewnątrz oraz wyrzut powietrza do innego pomieszczenia



3.6. Zasilanie oraz wyrzut powietrza z pompy ciepła na zewnątrz



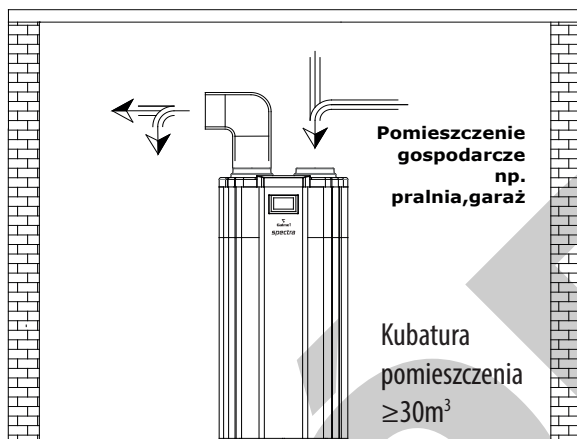
3.7. Zasilanie pompy ciepła z kotłowni i wyrzut powietrza na zewnątrz



! Uwaga! Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu! Minimum $350\text{ m}^3/\text{h}$.

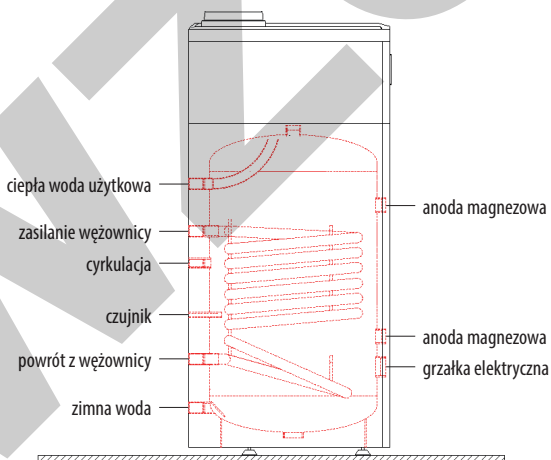
3. Montaż i instalacja

3.8. Zasilanie pompy ciepła z kotłowni i wyrzut powietrza do wewnątrz



! Uwaga! Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu!

3.9. Króćce przyłączeniowe



i W celu spuszczenia wody z zbiornika należy zamontować na zasilaniu zimnej wody trójnik oraz zawór spustowy.

! UWAGA! Nie wolno eksploatować ogrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa!

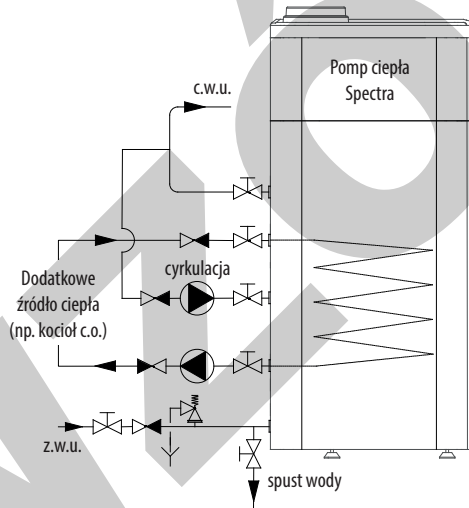
3.10. Podłączenie hydrauliczne

Podłączenie podgrzewacza z pompą ciepła powinna przeprowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

Podgrzewacz należy podłączyć bezpośrednio do sieci wodociągowej (z możliwością rozłączania przez zastosowanie zaworu odcinającego) o ciśnieniu nie przekraczającym 1,0 MPa, przy czym minimalne ciśnienie nie może być mniejsze niż 0,1 MPa. W przypadku gdy ciśnienie wody w sieci wodociągowej przekracza wartość 1,0 MPa, konieczne jest zredukowanie ciśnienia przez zastosowanie zaworu redukcyjnego. Na rurze doprowadzającej zimną wodę należy zamontować zawór bezpieczeństwa. Otwór wypływowy zaworu bezpieczeństwa musi być otwarty - połączony z atmosferą. W instalacji zalecamy również zastosować naczynie przeponowe zabezpieczające przed uderzeniami hydraulicznymi.

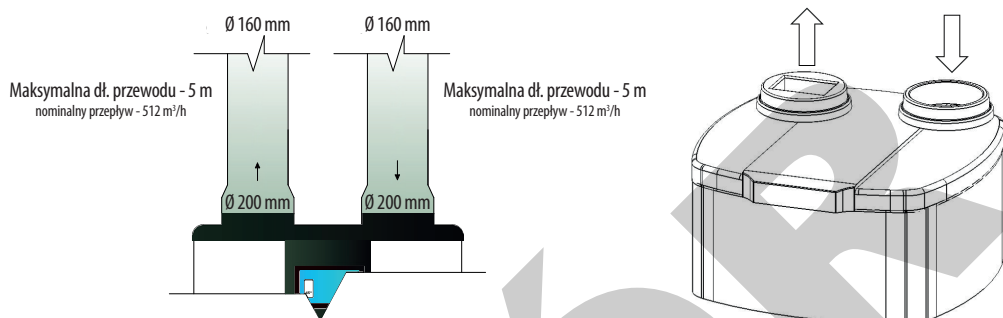
Przy podłączeniu do ogrzewacza dodatkowego źródła za pośrednictwem węzownicy należy zamontować zawory odcinające umożliwiające odłączenie zbiornika oraz zawory zwrotne uniemożliwiające migrację ciepła ze zbiornika w przypadku, gdy nie jest on ogrzewany przez zewnętrzne źródło ciepła. Podłączając instalację cyrkulacji c.w.u. również należy zastosować zawór odcinający oraz zwrotny. Rurę zasilania c.w.u. również należy wyposażyć w zawór odcinający. Wszystkie rury przyłączeniowe należy zaizolować.

Jeżeli następuje konieczność opróżnienia zbiornika należy tego dokonać korzystając z zaworu spustowego zamontowanego wg. schematu.



3.12. Montaż przewodów powietrznych

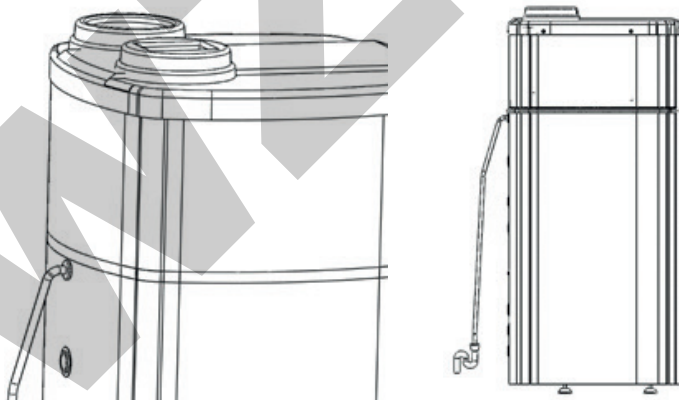
Temperatura powietrza przepływającego może być niższa od temperatury w pomieszczeniu, dlatego zaleca się izolowanie rur w celu wyeliminowania kondensacji pary wodnej.



Długość prostego przewodu ssania jak i tłoczenia nie może przekroczyć 5 m. Każde kolano 90° skraca długość prostego przewodu o 2 m. Przy przekroczeniu zalecanej długości należy zastosować odpowiedni wentylator wspomagający przepływ powietrza. Zaleca się stosowanie rur gładkich. Rura karbowana może powodować zbyt duże opory przepływu powietrza.

3.13. Podłączenie odpływu kondensatu

Podłączyć przewód odprowadzania kondensatu do syfonu.



Uwaga! Nie zaginać elastycznego węża, kontrolować drożność przewodu!

3. Montaż i instalacja

3.14. Podłączenie elektryczne



Niebezpieczeństwo! Ryzyko porażenia prądem w wyniku złego podłączenia elektrycznego!

Podłączenie elektryczne powinno być wykonane przez uprawnionego elektryka z ważnymi uprawnieniami. Urządzenie powinno być zabezpieczone bezpiecznikiem różnicowo-prądowym oraz bezpiecznikiem nadmiarowo-prądowym. Typ zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego B16.



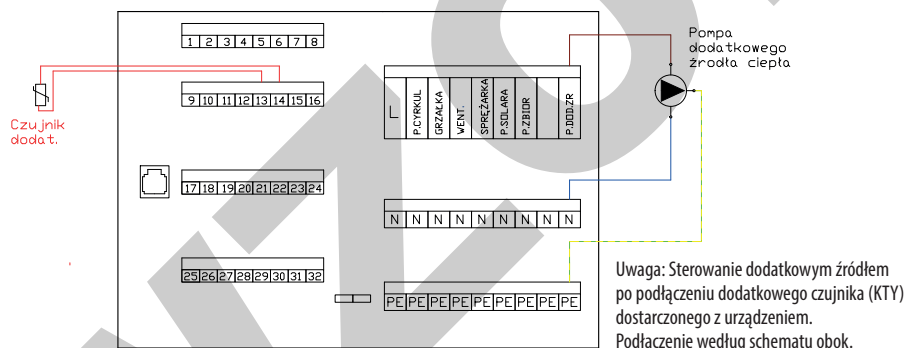
Przed uruchomieniem pompy ciepła zbiornik musi być zalany wodą, w innym wypadku grozi to uszkodzeniem grzałki!



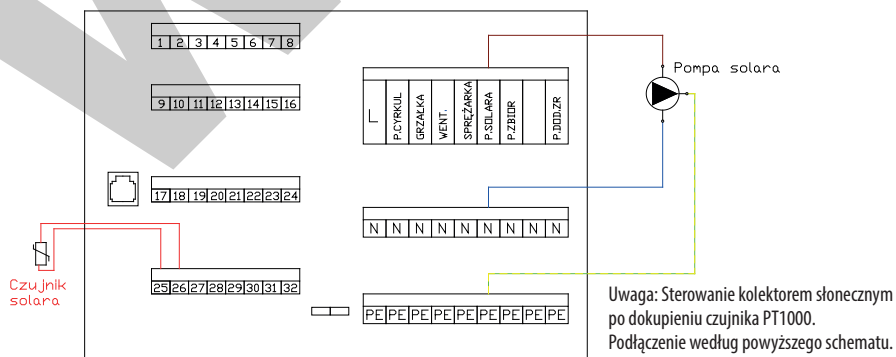
Ryzyko porażenia prądem! Kondensator zachowuje ładunek elektryczny po odłączeniu napięcia - nie dotykać końcówek kondensatora!

Urządzenie przyłączamy do sieci przy pomocy przewodu przyłączeniowego. Gniazdo ścienna musi posiadać uziemienie

3.15. Podłączenia dodatkowe: Dodatkowe źródło ciepła



3.16. Podłączenia dodatkowe: Kolektor słoneczny



4. Uruchomienie / 5. Konserwacja i serwis urządzenia

4. Uruchomienie

- Przed uruchomieniem urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi.
- Sprawdzić połączenie elektryczne.
- Sprawdzić połączenie hydrauliczne.



Uwaga! Podczas uruchomienia pompy ciepła zbiornik musi być zalany wodą, w innym wypadku grozi to uszkodzeniem grzałki.

4.1. Napełnienie zbiornika

W celu napełnienia zbiornika wodą należy:

- otworzyć punkt poboru wody
- otworzyć dopływ zimnej wody
- napełnić zasobnik wodą do momentu wypłynięcia
- zamknąć dopływ zimnej wody

4.2. Uruchomienie pompy ciepła

- a) Podłączyć wtyczkę zasilania do gniazda.
- b) Uruchomienie pompy przyciskiem „stand by”.
- c) Pompa ciepła ogrzewa wodę do temperatury zadanej.

4.3. Tryb pracy

- a) Tryb ECO - W tym trybie pracuje tylko pompa ciepła do temperatury 50°C (fabryczne ustawienie progu ECO-ECO+), powyżej tej temperatury uruchomiona zostaje grzałka.
- b) Tryb PARTY - W tym trybie pracuje pompa ciepła i grzałka elektryczna. Głównym zadaniem tego trybu jest szybkie przygotowanie ciepłej wody.
- c) Tryb z dodatkowym źródłem ciepła:
 - Pompa ciepła + kolektor słoneczny – w tym trybie użytkownik ustawia czas w którym będzie pracował kolektor słoneczny, jeżeli po tym czasie woda nie zostanie podgrzana do zadanej temperatury to uruchamia się pompa ciepła.
 - Pompa ciepła + kocioł c.o. – w tym trybie pracuje pompa ciepła do czasu aż nie wzrośnie temperatura w kotle c.o.

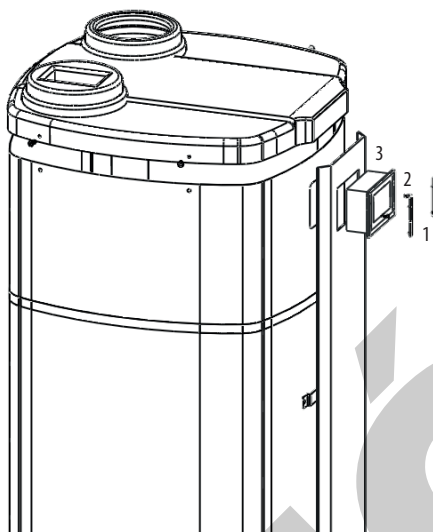
5. Konserwacja i serwis urządzenia

5.1. Konserwacja

- a) Regularnie sprawdzaj połączenie pomiędzy wtyczką, gniazdkiem i przewodem uziemiającym;
- b) W zimnych rejonach (poniżej 0°C) w przypadku wyłączenia systemu na dłuższy okres czasu, należy opróżnić wodę ze zbiornika, aby zapobiec jej zamrożeniu i uszkodzeniu urządzenia;
- c) Przynajmniej raz na 18 miesięcy należy wymienić anodę magnezową w urządzeniu – wymiana nie wchodzi w zakres obsługi gwarancyjnej. Należy zachować potwierdzenia zakupu anod i wpisy w karcie gwarancyjnej o ich wymianie. Regularna wymiana anod magnezowych jest warunkiem utrzymania gwarancji;
- d) Czyszczenie parownika – okresowo co 12 miesięcy należy sprawdzić czy lamele parownika są czyste, w razie potrzeby należy wyczyścić. W trakcie czyszczenia należy uważać żeby nie uszkodzić lamel parownika.
Uwaga! Parownik pompy ciepła powinien być czyszczony środkami do tego przeznaczonymi.
- e) Czyszczenie kanałów powietrznych – okresowo co 12 miesięcy zaleca się czyszczenie kanałów wlotowych powietrza.
- f) Kontrola szczelności układu chłodniczego – sprawdzić ewentualne ślady oleju w miejscach połączeń lutowanych.
Uwaga! Ślady oleju mogą świadczyć o wycieku z obiegu chłodniczego – należy zgłosić do serwisu producenta;
- g) Sprawdzanie zaworu lub grupy bezpieczeństwa – należy minimum 1 raz w miesiącu sprawdzać poprawność działania zaworu lub grupy bezpieczeństwa – pozwoli to uniknąć uszkodzenie zbiornika wody.
- h) Czyszczenie przewodu odprowadzającego kondensat – zaleca się okresowo sprawdzać drożność przewodu odprowadzającego kondensat.

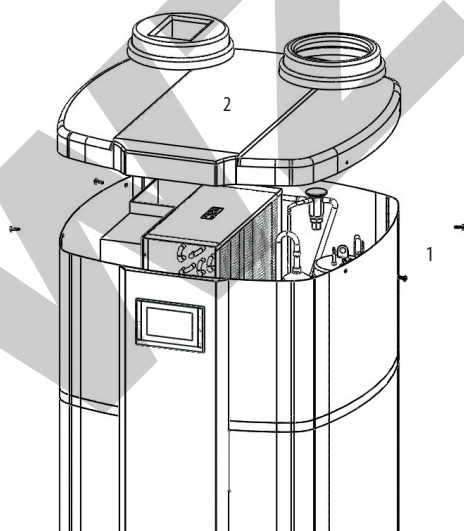
5. Konserwacja i serwis urządzenia

5.2. Wyjęcie regulatora z przedniego panelu



1. Wyciągnąć zaślepki ze sterownika.
2. Odkręcić 2 śruby
3. Rozłączyć kostki czujników oraz przyłączy elektrycznych.

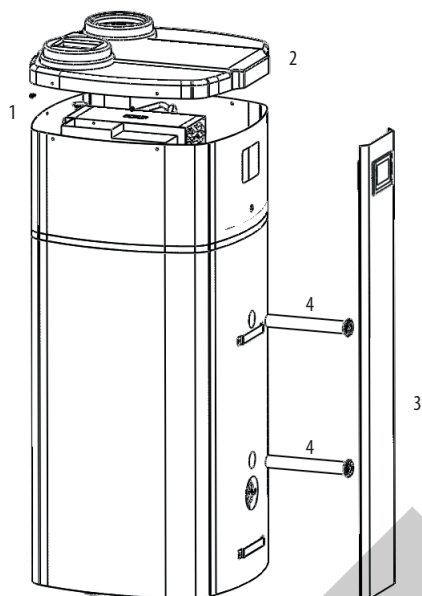
5.3. Czyszczenie parownika



1. Odkręcić śruby mocujące pokrywę górną.
2. Zdjąć pokrywę górną.

5. Konserwacja i serwis urządzenia

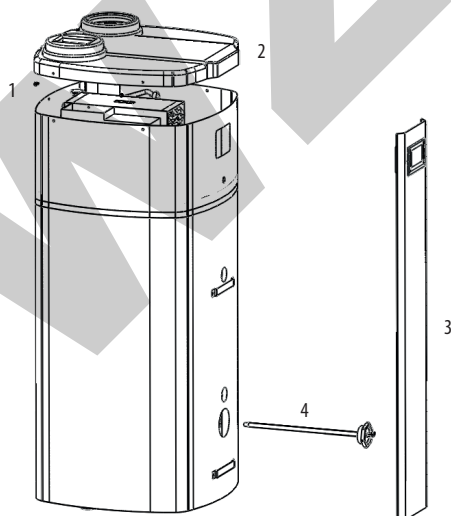
5.4. Wymiana anod magnezowych



1. Odkręcić śruby mocujące pokrywę górną.
2. Zdjąć pokrywę górną.
3. Zdjąć panel przedni (mocowanie na rzep, kierunek zaznaczony na rysunku).
4. Wykręcić anody z zbiornika.



5.5. Wymiana elementu grzejnego



1. Odkręcić śruby mocujące pokrywę górną.
2. Zdjąć pokrywę górną.
3. Zdjąć panel przedni (mocowanie na rzep, kierunek zaznaczony na rysunku).
4. Wykręcić grzałkę z zbiornika.

6. Niewłaściwa praca

6. Niewłaściwa praca

NIEPRAWIDŁOWOŚĆ	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE PROBLEMU
Pompa ciepła nie załącza się. Agregat sprężarkowy nie pracuje.	Temperatura zadana jest osiągnięta.	Zwiększenie temperatury zadanej. Należy sprawdzić czy woda nie jest wygrzewana przez inne źródło: kocioł, solar, grzałkę, co uniemożliwia załączenie pompy ciepła.
	Pracuje inne źródło (kolektor, kocioł, grzałka).	Zmienić ustawienia dodatkowego źródła, konfigurację ustawień kotła. Dodatkowe źródło ma priorytet pracy (jeżeli jest sterowane przez sterownik PC). Kocioł c.o. - zawsze, kolektor - zgodnie z harmonogramem.
	AWARIA AGREGATU AWARIA INSTALACJI - urządzenie w niepoprawnym trybie pracy (poprawnym trybem jest NORMALNY).	Wynika z niepoprawnego odbioru ciepła z pompy ciepła (woda nagrzewana jest awaryjnie grzałką). Pompa ciepła przejdzie ponownie w tryb „NORMALNY”, po usunięciu alarmu temp. kontrolnej (MENU > USTAWIENIA SERWISOWE (kod: 0000) > KASUJ ALARM TEMP. KONTROLNEJ > USUNIĘTO BLOKADĘ TRYBU > OK). Jeżeli błąd będzie się powielał skontaktuj się z serwisem.
	„Temperatura kontrolna za wysoka”	Wynika z przekroczenia dopuszczalnych ciśnień w układzie (woda nagrzewana jest awaryjnie grzałką). Po osiągnięciu odpowiedniego poziomu ciśnienia, pompa ciepła przejdzie w tryb „NORMALNY” pracy. W przypadku pojawienia się błędu przy pierwszym uruchomieniu urządzenia należy sprawdzić poprawność ustawienia presostatów. Odcłąć i przywróć zasilanie urządzenia. Jeżeli błąd będzie się powielał skontaktuj się z serwisem.
	„Awaria instalacji. Błąd presostatu wysokiego ciśnienia”	Błąd czujnika wynikać może z niepoprawnego podłączenia elektrycznego czujników do sterownika lub uszkodzenia czujnika. Sprawdź podłączenie złączy (kostek) w tylnej części sterownika, jeżeli to nie jest źródłem problemu, należy wymienić czujnik-konieczny jest kontakt z serwisem lub zakup czujnika w sklepie internetowym.
	„Awaria instalacji. Błąd presostatu niskiego ciśnienia”	
	„Czujnik zbiornika/zewnętrzny uszkodzony”	
Odcinany jest minimalny czas postoju sprężarki.	04:35 	Po upływie określonego czasu, pompa ciepła uruchomi się ponownie.
Urządzenie poza ustalonym czasem pracy w harmonogramie pracy.		Należy zmienić ustawienia aktywnego harmonogramu pracy (MENU > HARMONOGRAM TYGODNIOWY), a także sprawdzić poprawność ustawienia daty i godziny (MENU > USTAWIENIA DATY/ USTAWIENIA ZEGARA) Jeżeli pompa ma zezwolenie na pracę zgodnie z harmonogramem ikona:  będzie pulsować.
Uszkodzony kondensator lub zabezpieczenie termiczne sprężarki.		Konieczny kontakt z serwisem.
Zbyt wysokie zużycie energii elektrycznej.		Tryb „ECO+” oznacza wspomaganie pompy ciepła grzałką w wyższych temperaturach. By uniknąć tej sytuacji należy obniżyć temp. zadaną poniżej temperatury progu ECO- ECO+.
	Praca grzałki - co oznacza pulsująca ikona: 	Tryb „Party” oznacza ekspresowy nagrzew wody przy użyciu wszystkich dostępnych źródeł, co skutkuje stałą pracą grzałki. Gdy temperatura wody osiągnęła temperaturę progu ECO- ECO+ pompa ciepła zostaje wyłączona, pracuje natomiast sama grzałka. Aby przywrócić tryb NORMALNY należy wyłączyć tryb „Party” (MENU > TRYB PARTY > WYŁĄCZ).
		Tryb „Legionella” - włączono antybakteryjny przegrzew zbiornika. Gdy temperatura wody osiągnęła temperaturę progu ECO- ECO+ pompa ciepła zostaje wyłączona, pracuje natomiast sama grzałka. Po zrealizowaniu funkcji antybakteryjnego przegrzewu pompa ciepła powróci do trybu NORMALNEGO.
		Należy skorygować ustawienia pracy pompy cyrkulacyjnej (jeżeli sterowana przez sterownik PC). Ewentualnie też skontrolować i ograniczyć straty z rurociągu przez zastosowanie izolacji.
	Praca pompy cyrkulacyjnej. 	Należy skontrolować połączenie kotła ze zbiornikiem pompy ciepła. Przy wezwonicy powinny znajdować się zawory zwrotne uniemożliwiające ucieczkę ciepła ze zbiornika. Jeżeli nie zastosowano zaworów zwrotnych, należy zamknąć zawory odcinające w okresie użytkowania pompy ciepła.
	Migracja ciepła ze zbiornika na układ c.o.	

6. Niewłaściwa praca

NIEPRAWIDŁOWOŚĆ	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE PROBLEMU
Woda w punkcie poboru jest zimna.	Ustawiona temperatura wody wyjściowej jest niska.	Zwiększ temperaturę wody wyjściowej.
	Uszkodzenie baterii.	Sprawdź temperaturę wody w innym punkcie poboru wody, mogło dojść do uszkodzenia baterii.
	Nieprawidłowe podłączenie pompy cyrkulacyjnej.	Należy skontrolować poprawność podłączenia pompy cyrkulacyjnej.
Pompa ciepła po załączeniu, wyłącza się nie uzyskując zadanej.	Zbyt niska temperatura powietrza zasilającego.	Pobór powietrza z pomieszczenia o odpowiednio wysokiej temperaturze, wykorzystanie innego źródła ciepła.
	Zbyt długie kanały, przeszkody miejscowe (kolana, komin), niedrożność kanałów lub parownika.	Dostosować długość kanałów i kolan do zaleceń instrukcji, udrożnić kanały, sprawdzić stan parownika (ewentualnie wyczyścić).
Pompa ciepła mimo ciągłej pracy, nie osiąga zadanej temperatury.	Migracja ciepła ze zbiornika na układ c.o.	Należy skontrolować połączenie kotła ze zbiornikiem pompy ciepła. Przy węzłownicy powinny znajdować się zawory zwrotne uniemożliwiające ucieczkę ciepła ze zbiornika. Jeżeli nie zastosowano zaworów zwrotnych, należy zamknąć zawory odcinające w okresie użytkowania pompy ciepła.
	Straty ciepła generowane przez cyrkulację.	Jeżeli pompa jest elektrycznie podłączona do sterowania pompy, należy skontrolować ustawienia cyrkulacji. Ograniczyć czas jej pracy. Aktywna praca pompy cyrkulacyjnej oznacza ruchoma ikoną:
	Ciągły lub nadmierny pobór ciepłej wody.	Należy skontrolować cykl nagrzewu wody w przypadku braku poboru wody ze zbiornika.
Brak wypływu ciepłej wody.	Bieżąca woda została odcięta.	Należy skontrolować system zasilania wody zimnej (sprawdzić otwarcie zaworów) i ciśnienie w instalacji.
Wyświetlacz jest ciemny.	Złe połączenie wtyczki do gniazdka.	Skontroluj wtyczkę.
Brak wskazań czujników temperatury.	Niepoprawne podłączenie elektryczne czujników do sterownika	Sprawdź podłączenie złączy (kostek) w tylnej części sterownika.
Wyciek wody.	Nieszczelność przyłączy hydraulicznych.	Należy uszczelnić złącza na rurach i sprawdzić króćce przyłączeniowe.
	Złe wypoziomowanie urządzenie.	Należy sprawdzić wypoziomowanie i prawidłowość odprowadzania skroplin.
	Brak izolacji kanałów.	Przy przepływie zimnego powietrza przez kanał może dojść do wykraplania wody, należy zaizolować kanały powietrzne.
	Niepoprawne ułożenie przewodu odpływu skroplin.	Przewód ten powinien być ułożony ze spadkiem, podłączony do kanalizacji lub kratki ściekowej. Należy skontrolować czy przewód nie jest zagięty, co uniemożliwia odpływ.
	Niedrożność przewodu odpływu skroplin.	Należy udrożnić przewód skroplin.
Słyszalny nietypowy dźwięk przy rozruchu sprężarki.	Uszkodzony kondensator, który uniemożliwia uruchomienie sprężarki.	Konieczny kontakt z serwisem, konieczna wymiana kondensatora.
Słyszalny nietypowy dźwięk przy pracy pompy ciepła.	Ciało obce utrudniające przepływ powietrza przez urządzenie.	Należy skontrolować drożność parownika, stan osłony wentylatora i kanałów powietrznych.
Grzałka elektryczna nie grzeje.	Wybite zabezpieczenie termiczne grzałki.	Sprawdź stan zabezpieczenia termicznego znajdującego się pod przednią listwą. Wybite zabezpieczenia mogło być spowodowane np. brakiem wody z zbiorniku.



Widniejący symbol oznacza, że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można umieszczać wraz z innymi odpadami. Produkty te należy oddać do wyznaczonego punktu przyjmowania odpadów, gdzie zostaną przetworzone. Utylizacja zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pomaga chronić środowisko naturalne i zapobiega negatywnemu wpływowi na ludzkie zdrowie.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„GALMET Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul Raciborska 36

Oświadczam, że wyrób:

Pompa ciepła powietrze-woda Spectra

Do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest wytwarzany zgodnie z niżej wymienionymi dyrektywami:

dyrektywa urządzeń ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE

dyrektywa niskonapięciowa (LVD): 2006/95/EC

dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC): 2004/108/WE

oraz normami:

PN-EN 50366:2004+s\ 17:2006 Pomiar pola elektromagnetycznego

PN-EN 60335-2-40:d004+A12:2005+A11:2005+A1:2006+A2:2009

PN-EN 60335-1:200y+A1:2005+A2:2008+A12:2008+A13:2009 +A14:2010

Bezpieczeństwo użytkowania

Głubczyce, 13.04.2015

.....
(Miejscowość i data)

PREZES Zarządu
Stanisław Galar

.....
(Podpis osoby upoważnionej)

WZÓR

WZÓR

WZÓR



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce,
ul. Raciborska 36
tel.: +48 77 403 45 00
fax: +48 77 403 45 99

serwis: +48 77 403 45 30
serwis@galmet.com.pl

pomoc techniczna: +48 77 403 45 56
pompyciepla@galmet.com.pl

16/12/2020 © „Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.

www.galmet.com.pl