



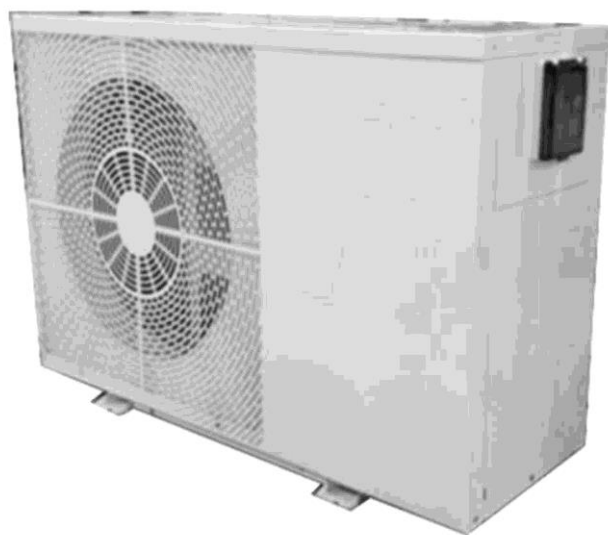
---

# Basenowa pompa ciepła

---

## Instrukcja obsługi

BWT FI



# Spis treści

<b><u>Ostrzeżenie.....</u></b>	<b>21</b>
Symbole użyte w instrukcji.....	21
<b><u>Osoby uprawnione .....</u></b>	<b>21</b>
Dostawa i ogólne warunki użytkowania produktu.....	21
Przechowywanie, transport i zapakowanie.....	22
Dyrektywy i normy.....	22
<b><u>Montaż .....</u></b>	<b>23</b>
Warunki montażu .....	23
Przyłącza hydrauliczne .....	24
Przyłącza elektryczne .....	24
Podgrzewanie .....	25
<b><u>Użytkowanie .....</u></b>	<b>26</b>
Przyłącze wody .....	26
Regulacja (z wykorzystaniem regulatora cyfrowego) .....	28
Moduł Wi-Fi.....	31
Ustawianie przepływu wody.....	33
Przygotowanie systemu na zimę .....	33
<b><u>Jakość wody .....</u></b>	<b>34</b>
<b><u>Podgrzewanie.....</u></b>	<b>34</b>
Faza wzrostu temperatury .....	34
Utrzymywanie temperatury .....	34

## Ostrzeżenie

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

### ***Symbole użyte w instrukcji***

#### **Bezpieczeństwo produktu**

Tekst w ramce odnosi się do bezpieczeństwa produktu.

#### **Bezpieczeństwo użytkownika**



Ten symbol w połączeniu z dowolnym tekstem na białym tle wskazuje na informacje o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkownika.

## Osoby uprawnione

### **Montaż, użytkowanie, konserwacja**



To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach psychofizycznych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są nadzorowane lub instruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia przez osobę odpowiadającą za ich bezpieczeństwo.

Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby nie bawiły się urządzeniem.

### ***Dostawa i ogólne warunki użytkowania produktu***

Urządzenie i części zamienne są dostarczane na ryzyko odbiorcy, niezależnie od sposobu dostawy. Jeżeli odbiorca zauważy jakiegokolwiek uszkodzenia powstałe podczas transportu, musi odnotować je na liście przewozowym i potwierdzić, wysyłając list polecony do przewoźnika w ciągu 48 godzin.

Pompa ciepła, której dotyczy niniejsza instrukcja, została zaprojektowana i skonstruowana wyłącznie do użytku w basenach przydomowych. Firma BWT nie ponosi żadnej odpowiedzialności, jeśli pompa jest używana do jakichkolwiek innych zastosowań.

Niniejsza instrukcja jest uznawana za część basenowej pompy ciepła. Należy zapoznać się z nią przed przystąpieniem do montażu i użytkowania pompy i postępować zgodnie z zawartymi w niej informacjami.

Należy ściśle przestrzegać wszystkich wyróżnionych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

Przed ustanowieniem jakichkolwiek połączeń należy upewnić się, czy basenowa pompa ciepła jest odpowiednio zwymiarowana do basenu.

Przed ustanowieniem jakichkolwiek przyłączy elektrycznych należy upewnić się, czy kabel zasilający spełnia wymagania określone przez producenta.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych, serwisowych lub naprawczych produkt należy odłączyć od zacisku zasilania. Powinni je wykonywać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy.

Firma BWT jest zwolniona z wszelkiej odpowiedzialności z tytułu szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji lub błędami podczas postępowania z produktem, jego montażu bądź użytkowania.

Pompy ciepła nie należy montować w środowisku korozyjnym, blisko morza, w miejscu narażonym na oddziaływanie mgły solnej, w pobliżu pomieszczenia do przechowywania chloru lub innych substancji chemicznych powodujących korozję.

Niniejsza instrukcja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

## Przechowywanie, transport i zapakowanie

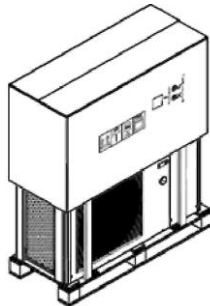


Urządzenie musi być zapakowane i przechowywane pionowo, jak podano na opakowaniu.

Przechowywanie poziome, nawet tymczasowe, spowoduje uszkodzenie urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego zapakowania lub przechowywania.

Firma BWT zachęca klientów do zachowywania opakowań pomp ciepła (kartonowego pudełka, styropianu i palety) przez cały okres gwarancyjny, na wypadek gdyby zaistniała konieczność zwrócenia urządzenia do zakładu produkcyjnego.



Prawidłowa pozycja zapakowania i przechowywania

## Dyrektywy i normy

### Zgodność z dyrektywami WE

Basenowe pompy ciepła BWT spełniają wymagania następujących dyrektyw i norm:

- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/WE
- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa sprzętu niskiego napięcia: 2006/95/WE
- Urządzenia ciśnieniowe: 97/23/WE
- Emisja hałasu: 200/14/WE
- Normy zharmonizowane: NF EN 60335-1,2-40
- Przyłącza elektryczne
- Referencyjna norma francuska dotycząca montażu: NF C 15 100

### Bezpieczeństwo

Mimo że produkt spełnia wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa, może nadal stwarzać zagrożenia dotyczące np.:

Części sterowanych elektrycznie

Części poruszających się, które są uruchamiane automatycznie (wentylator)

Krawędzie tnące (parownik)



Aby unikać wypadków, nie należy dopuszczać, aby do urządzenia zbliżyły się dzieci i zwierzęta. Gdy urządzenie pracuje, nie wolno go zasłaniać ani wkładać do środka palców lub innych przedmiotów.

Urządzenia nie wolno włączać, jeśli jakiegokolwiek jego panele są zdjęte.

### Regulator ciśnienia

Pompy ciepła BWT są wyposażone w regulator ciśnienia WP ustawiony na 38 barów.

### Granice użytkowania

Aby upewnić się, czy pompa ciepła została prawidłowo zwymiarowana, należy skontaktować się z firmą BWT, przesyłając dokument wyboru (dostępny na życzenie) w celu uzasadnienia dokonanego wyboru.

Modele pompy ciepła serii „BWT FI” są projektowane do pracy w temperaturze od -15°C do +35°C (od 5°F do 95°F) przy wykorzystaniu pokrywy do basenu.

Jeżeli pompa pracuje w temperaturze otoczenia poniżej 0°, szczególnie wtedy, gdy temperatura wody jest wysoka, należy zamontować podgrzewacz elektryczny (w tym celu należy skontaktować się ze sprzedawcą).

Firma BWT zrzeka się odpowiedzialności w przypadku jakiegokolwiek obniżenia parametrów eksploatacyjnych wskutek doboru produktu niezatwierdzonego przez firmę BWT i pracy pompy poza powyższymi zakresami wartości.

Przed przystąpieniem do montażu pompy ciepła należy sprawdzić, czy impedancja zasilania basenu nie przekracza 0,042 Ω.

W razie potrzeby należy skontaktować się z przedsiębiorstwem energetycznym.

Jeżeli przedsiębiorstwo energetyczne nie może skorygować wartości impedancji, może to przełożyć się na kilkusekundowe spadki napięcia zasilania podczas rozruchu pompy.



Maksymalne ciśnienie wody: 2 bary (29 psi).

## Montaż

### Warunki montażu

### Miejsce montażu

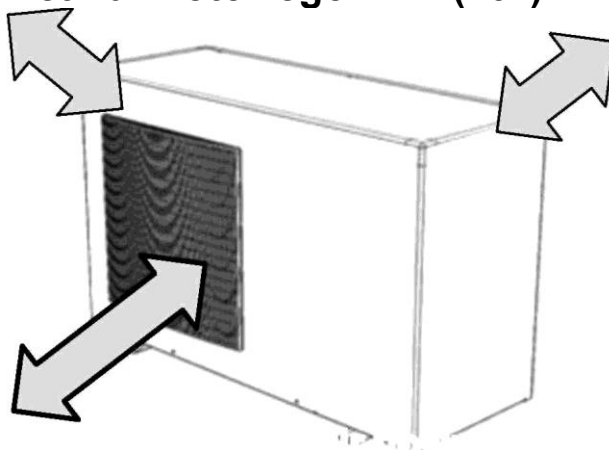


Basenową pompę ciepła należy zamontować na świeżym powietrzu, w odległości 2 metrów od basenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi basenów (NF C 15 100).

Basenową pompę ciepła należy zamontować na płaskiej, wypoziomowanej i stabilnej powierzchni. (Najlepsza jest podstawa betonowa.)

Należy zachować 1 m (40 cali) / co najmniej 30 cm (12 cali) wolnej przestrzeni z tyłu (po stronie wlotu powietrza parownika) oraz co najmniej 3 m (120 cali) po stronie wylotu wentylatora.

**Przepływ powietrza wlotowego: 1 m (40") / min. 30 cm (12")**



**Przepływ powietrza wylotowego:  
Wolna przestrzeń / co najmniej 3 m (120")**

Należy upewnić się, że powietrze wywiewane nie będzie ponownie zasysane do parownika.

Należy zostawić odpowiednią przestrzeń na uzyskiwanie dostępu do regulatora temperatury.

### Jak usprawnić montaż?

Należy unikać kierowania strumienia powietrza wentylacyjnego do obszarów wrażliwych na hałas (np. okna w pomieszczeniu) lub przestrzeni, w których zazwyczaj gromadzą się ludzie (powietrze wywiewane będzie zimne).

Należy unikać ustawiania basenowej pompy ciepła na powierzchni, która może przekazywać drgania.

Nie należy ustawiać urządzenia pod drzewem ani w miejscu wystawionym na działanie wody lub błota, ponieważ zwiększyłoby to ryzyko utrudnienia eksploatacji i konserwacji.

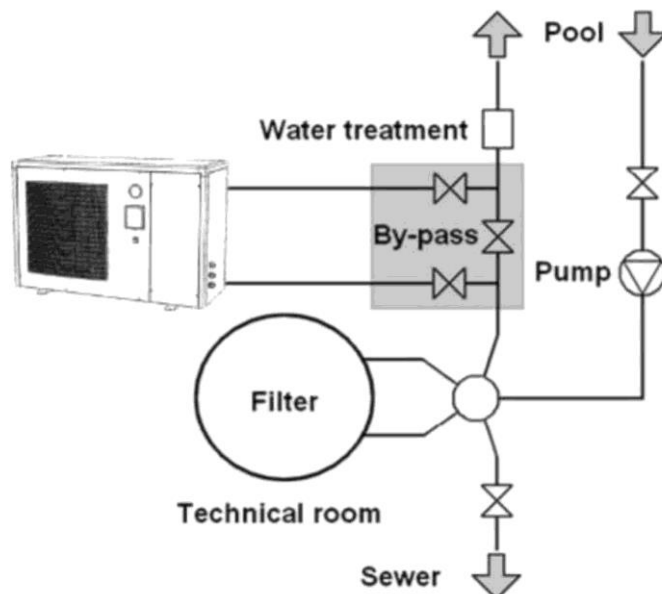
Dla uzyskania najlepszych parametrów eksploatacyjnych przewody wody poprowadzone od pompy ciepła do basenu powinny być izolowane, szczególnie jeśli pompa ciepła znajduje się daleko od basenu.

## Przyłącza hydrauliczne

Pompa ciepła powinna być podłączona do obiegu filtracji przez obejście zawierające 3 zawory.

Obejście musi być podłączone za pompą i filtrem.

Wspomniane zawory umożliwiają regulowanie strumienia wody przepływającego przez pompę ciepła i całkowite odcinanie pompy ciepła na potrzeby prac konserwacyjnych bez konieczności odcinania obiegu filtracji.



Termin	Tłumaczenie
Pool	Basen
Water treatment	Uzdatnianie wody
By-pass	Obejście
Pump	Pompa
Filter	Filtr
Technical room	Pomieszczenie techniczne
Sewer	Kanalizacja

Jeżeli instalacja jest wyposażona w urządzenia do uzdatniania wody (dozownik chloru/bromu, generator chloru ze słońcą wodą itp.), obejście należy zamontować przed tymi urządzeniami, a między obejściem i urządzeniami podłączyć zawór zaporowo-zwrotny.

Wlot i wylot wody zaprojektowano z myślą o podłączeniu do sztywnej rury ciśnieniowej PVC (do basenu) o średnicy 50 mm, którą przykleja się bezpośrednio do dołączonych śrubunków.

Rura dolotowa wody musi być podłączona do przyłącza oznaczonego symbolem



Rura wylotowa wody musi być podłączona do przyłącza oznaczonego symbolem



Rury wody należy mocować do podłoża lub ścian, tak aby pompa ciepła nie podpierała wody znajdującej się wewnątrz układu hydraulicznego.

Do skręcania przyłączy nie należy używać zacisków ani innych narzędzi — ręczne dokręcenie jest wystarczające.

## Przyłącza elektryczne

Wartości napięcia i prądu zasilania muszą być zgodne z wartościami podanymi na pompie ciepła. Kable połączeniowe muszą być dobrane do mocy urządzenia i wymagań montażowych.

Model	Zasilanie	Wyłącznik	Maksymalna długość* kabla przy przekroju:			
			2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
30 / 45	3G 230 V	10 A	34 m	54 m	80 m	135 m
55 / 70	3G 230 V	16 A	25 m	35 m	45 m	80 m
85 / 105	3G 230 V	20 A	-	30 m	40 m	70 m
130 / 160	3G 230 V	32 A	-	-	28 m	48 m
130 / 160	5G 400 V	3 x 16 A	100 m	150 m	200 m	300 m

\*Maksymalna długość kabla między pompą ciepła a wyłącznikiem (nadprądowym o charakterystyce C).

W celu zapewnienia lepszego kontaktu elektrycznego między przewodem a zaciskiem zasilania należy użyć zacisku przewodu.

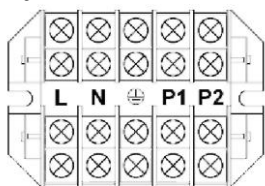


Powyższe wartości są tylko orientacyjne. W celu określenia dokładnych danych dla konkretnej instalacji należy skontaktować się z elektrykiem.

Zasilacz musi być uziemiony i wyposażony w wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA.

Opcjonalnie można nabyć skrzynkę naścienną dostosowaną do każdego modelu. Zawiera ona wyłącznik nadprądowy o charakterystyce D i wyłącznik różnicowo-prądowy.

## Złącze zasilania



L : Przewód fazowy

P1 : Przewód neutralny przekaźnika pompy filtracyjnej (opcjonalny)

N : Przewód neutralny

P2 : Przewód fazowy przekaźnika pompy filtracyjnej (opcjonalny)

 : Uziemienie

W przypadku przyłączy trójfazowych poszczególne przewody fazowe są oznaczane symbolami L1, L2, i L3.



Przyłącze elektryczne jest ustanawiane z boku urządzenia. W tym celu nie trzeba otwierać pompy ciepła.

Ponieważ pompa jest montowana na świeżym powietrzu, przyłącza należy wykonywać z wykorzystaniem kabla z powłoką polichloroprenową lub kabli standardowych prowadzonych w kanale kablowym.

Kable elektryczne należy prowadzić pod ziemią w giętym kanale kablowym (czerwonym) na głębokości 50 cm (85 cm pod jezdnią lub ścieżką). Gdy podziemny kanał kablowy przecina inny kabel lub inne przyłącza mediów (wody, gazu itp.), muszą być od siebie oddalone o co najmniej 20 cm (8").

Zasilacz pompy ciepła musi być zabezpieczony układem zgodnym z lokalnymi przepisami.

## Podgrzewanie

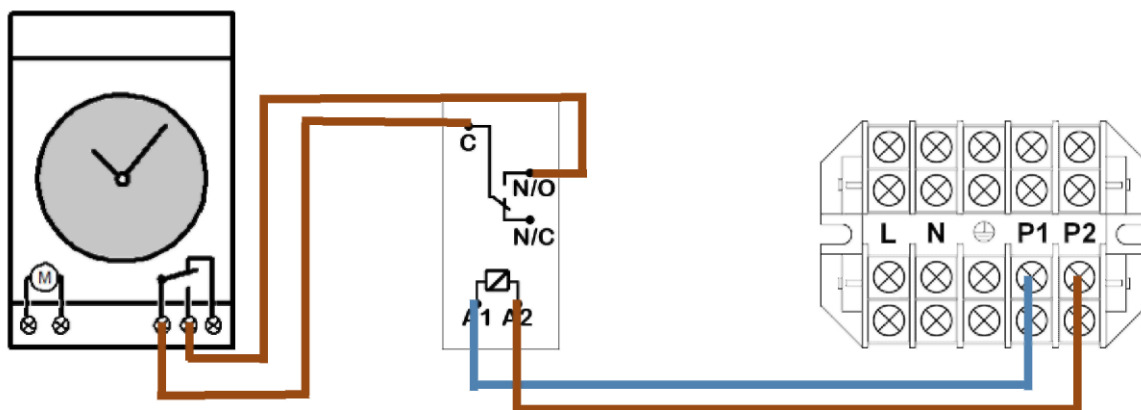
Jeżeli temperatura wody nie jest optymalna, istnieje możliwość podłączenia pompy filtracyjnej wody i uruchomienia pompy filtracyjnej.

Aby włączyć funkcję nadawania priorytetu podgrzewania, potrzebny jest przekaźnik (stycznik) normalnie otwarty z cewką 230 V AC.

### Przyłącza elektryczne

- Cewki przekaźnika (A1 i A2) należy połączyć z zaciskami P1 i P2 pompy ciepła.
- Przekaźnik należy podłączać do i odłączać od styku normalnie otwartego, ustawionego równolegle względem przekaźnika zegara pompy filtracyjnej.

### Schemat przyłączy elektrycznych



Zegar pompy filtracyjnej

Przekaźnik (ze stykiem bezpotencjałowym)

Tabliczka zaciskowa pompy ciepła

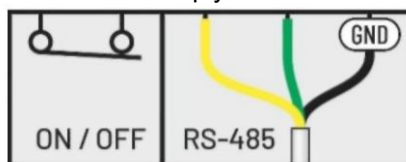
### Parametr potwierdzający priorytet podgrzewania

Należy sprawdzić, czy priorytet podgrzewania (parametr nr 9) jest ustawiony na 1.

W przeciwnym razie należy skontaktować się z naszą infolinią.

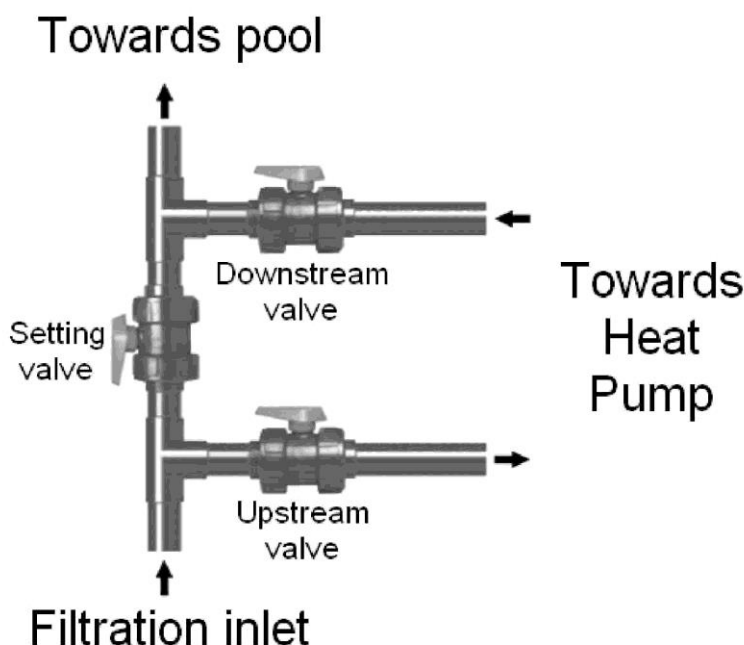
## Automatyka

Za pomocą listwy zaciskowej bardzo niskiego napięcia można połączyć pompę z systemem automatyki budynku. Poniżej przedstawiono styk bezpotencjałowy dwupołożeniowy. Odłączyć zworę. Gdy system automatyki budynku otworzy ten styk, pompa zatrzyma się i wyświetlony zostanie komunikat. Przepływ zostanie zatrzymany.



## Użytkowanie

### Przyłącze wody



Termin	Tłumaczenie
Towards pool	Do basenu
Setting valve	Zawór regulacyjny
Downstream valve	Zawór wyjściowy
Towards Heat Pump	Do pompy ciepła
Upstream valve	Zawór wejściowy
Filtration inlet	Wlot filtracji

Schemat obejścia

Po podłączeniu pompy ciepła do obiegu basenu przez odpowiednie obejście i ustanowieniu przyłączy elektrycznych przez wykwalifikowanego serwisanta należy sprawdzić, czy:

- Urządzenie jest ustawione poziomo na stabilnym podłożu.
- Obieg wody jest zalany (wypełniony wodą): w rurach ani w zbiorniku pompy ciepła nie ma powietrza.
- Obieg wody jest podłączony prawidłowo (nie ma wycieków i nie ma ryzyka odniesienia obrażeń wskutek nieprawidłowo podłączonych złączy hydraulicznych).
- Obwód elektryczny jest prawidłowo podłączony (wszystkie kable są prawidłowo zabezpieczone w zaciskach i zamontowano wyłącznik przejściowy), zaizolowany i uziemiony.
- Opisane powyżej wymagania dotyczące montażu są ściśle przestrzegane.
- Temperatura otoczenia wynosi:
  - od -15°C do +35°C.
- Temperatura wody wynosi od 15°C do 30°C (od 50°F do 86°F).

Jeżeli powyższe warunki są spełnione, można uruchomić pompę. Podczas uruchamiania basenowej pompy ciepła, szczególnie na początku sezonu basenowego, należy zawsze postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

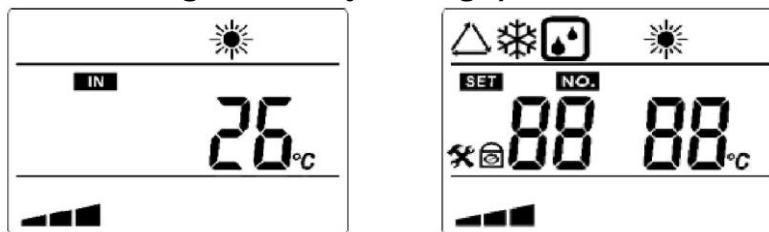
- Otwórz trzy zawory obejściowe, a następnie do połowy zamknij zawór regulacyjny.
- Uruchom pompę basenową.
- Włącz basenową pompę ciepła przełącznikiem dwupołożeniowym (ustaw go na pozycji « I »).



- Sprawdź, czy urządzenie uruchamia się tylko wraz z pompą filtracyjną. Jeżeli pompa filtracyjna nie działa, kontrolka LED przepływu nie będzie się świecić.
- Basenowa pompa ciepła uruchomi się z kilkuminutowym opóźnieniem.
- Ustaw regulację (zob. punkt «Regulacja»).
- Ustaw podgrzewanie (zob. punkt «Podgrzewanie»).
- Po upływie kilku minut (czasu, w którym obieg podgrzewa się samoczynnie) można dokonać regulacji przepływu wody zgodnie z opisem w punkcie „Regulacja przepływu wody”.

Po wykonaniu powyższych czynności należy zakryć basen pokrywą i pozostawić pracującą pompę ciepła na kilka dni, aby temperatura wody osiągnęła docelową wartość.

## Regulacja (z wykorzystaniem regulatora cyfrowego)



Normalny ekran wyświetlacza w trybie podgrzewania

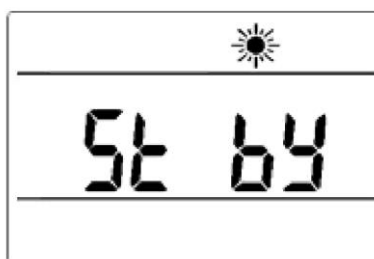
Wszystkie ikony



Przyciski pod wyświetlaczem

## Włączanie/wyłączanie


Po wyłączeniu pompy ciepła za pomocą regulatora na wyświetlaczu pojawi się komunikat «St by» (tryb czuwania).




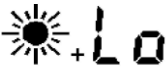
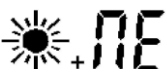
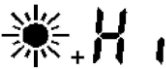
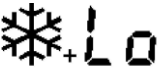

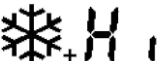
Przycisk  służy do uruchamiania/zatrzymywania pompy ciepła.

Od zatrzymania pompy tym przyciskiem do momentu jej całkowitego wyłączenia może upłynąć kilka minut.

## Tryby pracy

Do zmiany trybu pracy służy przycisk .

Po naciśnięciu tego przycisku wyświetlona zostanie ikona odpowiadająca wybranemu trybowi pracy:

-  „Inteligentny” tryb podgrzewania i chłodzenia: pompa zarządza mocą tak, aby zapewnić optymalną sprawność. Podgrzewa wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.
-  Tryb podgrzewania „Eco”: pompa zarządza mocą i utrzymuje niski poziom hałasu/prędkości. Podgrzewa wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.
-  „Inteligentny” tryb podgrzewania: pompa zarządza mocą tak, aby zapewnić optymalną sprawność. Podgrzewa wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.
-  „Wspomagany” tryb podgrzewania: pompa zarządza mocą i utrzymuje wysoki poziom mocy. Podgrzewa wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.
-  Tryb chłodzenia „Eco”: pompa zarządza mocą i utrzymuje niski poziom hałasu/prędkości. Podgrzewa wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.
-  „Inteligentny” tryb chłodzenia: pompa zarządza mocą tak, aby zapewnić optymalną sprawność. Podgrzewa wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.
-  „Wspomagany” tryb chłodzenia: pompa zarządza mocą i utrzymuje wysoki poziom mocy. Chłodzi wodę do docelowej wartości temperatury (+/- 1°C)\*.


## Ustawianie czasu

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy (godziny zaczną migać).


- Ustaw godziny, naciskając  lub .
- Naciśnij przycisk SET .
- Ustaw minuty, naciskając  lub .
- Naciśnij przycisk SET , aby potwierdzić wybór.

## Ustawianie temperatury wody

Uruchom pompę i wybierz docelowy tryb (zob. instrukcje powyżej).

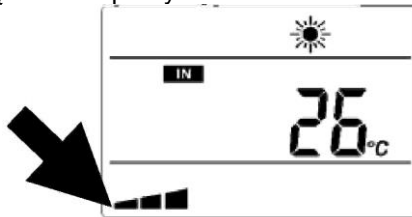
Po naciśnięciu przycisku  wyświetlone zostaną komunikat „SET” i docelowa temperatura wody.

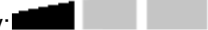






Ustaw wartość docelową przyciskiem  lub  i zaczekaj kilka sekund, aby została automatycznie zapisana.



## Stan pracy pompy

3 symbole w lewym dolnym rogu informują o stanie pracy:



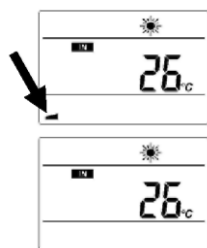
- Pierwszy symbol informuje o przepływie wody: 
- Drugi symbol informuje o wentylatorze: 
- Trzeci symbol informuje o sprężarce: 

Podczas uruchomienia z opóźnieniem będzie migać odpowiedni symbol.
- Symbol  informuje o odmrażaniu.
- Symbol  informuje o zablokowaniu klawiatury.
 

Aby zablokować lub odblokować klawiaturę, jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przez kilka sekund przyciski  i .

## Wykrywanie przepływu wody

Pompa ciepła pracuje tylko wtedy, gdy przepływa przez nią woda. Wszystkie modele są wyposażone w czujnik przepływu wody, który wykrywa, czy pompa wody pracuje.



Kontrolka LED przepływu świeci się = pompa wody działa.

Kontrolka LED przepływu nie świeci się = pompa wody nie działa.

## Parametry wewnętrzne

Do sprawdzania parametrów wewnętrznych służy przycisk **SET**. Te parametry mogą być zmieniane wyłącznie przez fachowców.

Podczas wyświetlania parametrów wewnętrznych widoczna będzie ikona .

## Tabela stanów regulatora

Wyświetlany komunikat	Objaśnienie	Czynność kontrolna	Rozwiązanie (jeśli inne niż ponowne uruchomienie)
St-by	Tryb czuwania	-	-
FLO	Brak przepływu wody lub czujnik przepływu nie wykrywa przepływu wody	-	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
AL10 / AL11	Błąd dotyczący wysokiego ciśnienia.	-	
AL15 / AL16	Zbyt duża różnica temperatur między wlotem a wylotem wody.	-	
AL18	Zbyt wysoka temp. na wylocie sprężarki.	-	
AL17	Zabezpieczenie przed niską temperaturą w trybie chłodzenia.	-	
AL7 / AL8	Błąd komunikacji.	Sprawdź przyłącze elektryczne między regulatorem a kartą elektroniczną w pompie.	
AL3	Błąd sondy (na wlocie wody).	Sprawdź przyłącze sondy.	
AL4	Błąd sondy (na wylocie wody).		
AL5	Błąd sondy (na węzownicy).		
AL1	Błąd sondy (na wylocie sprężarki).		
AL2	Błąd sondy (na wlocie sprężarki).		
AL6	Błąd sondy (parametrów otoczenia).		
AL9	Błąd wentylatora.	Sprawdź przyłącze wentylatora.	
AL14	Zbyt niska temperatura zewnętrzna.	Temperatura zewnętrzna jest niższa niż -15°C.	
AL19 / AL20	Problem związany z zasilaniem.	Zwróć się do elektryka w celu sprawdzenia zasilania.	Skontaktuj się ze sprzedawcą.
AL21 / AL22 / AL23 / AL24 / AL25	Zabezpieczenie układu elektronicznego / przed przegrzaniem	Wyłącz zasilanie na 5–10 minut, sprawdź, czy przepływ powietrza nie jest zablokowany, włącz zasilanie.	

## Moduł Wi-Fi

Pobierz poniższą aplikację:



Smart Life - Smart Living ze sklepu (Google lub Apple):



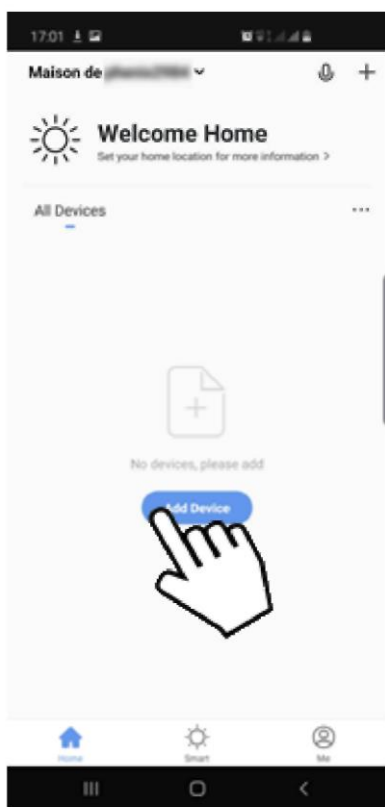
Apple



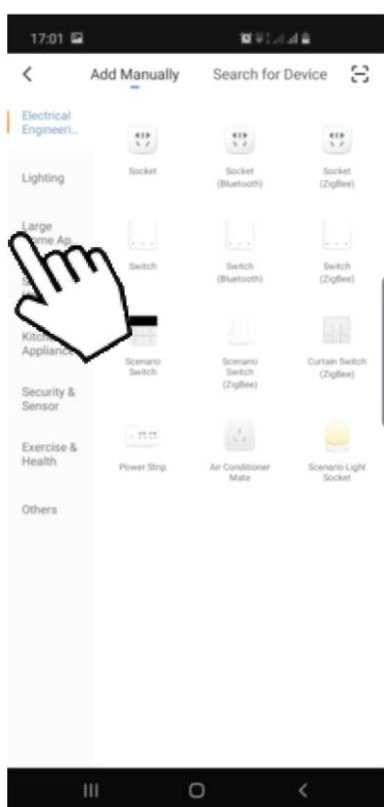
Android

Utwórz konto i zaloguj się.

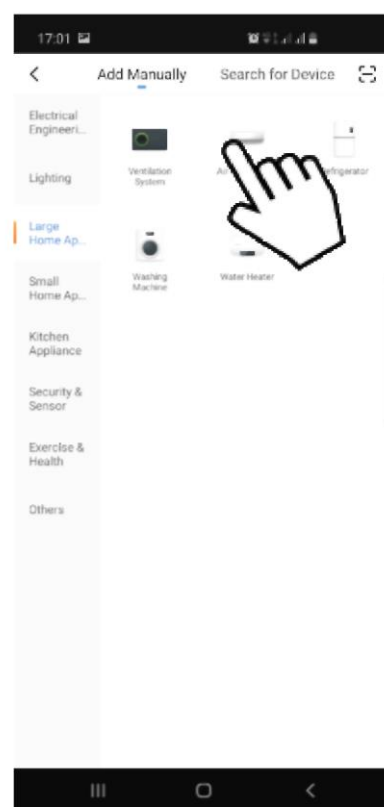
Następnie dodaj pompę ciepła zgodnie z poniższymi wskazówkami:



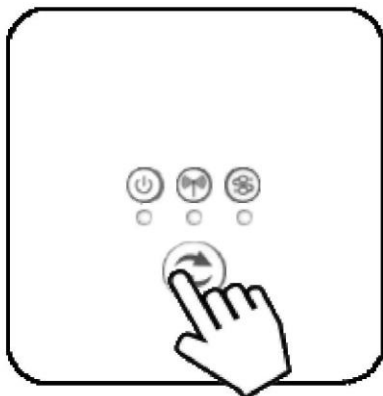
Naciśnij opcję « Add device »  
(Dodaj urządzenie).




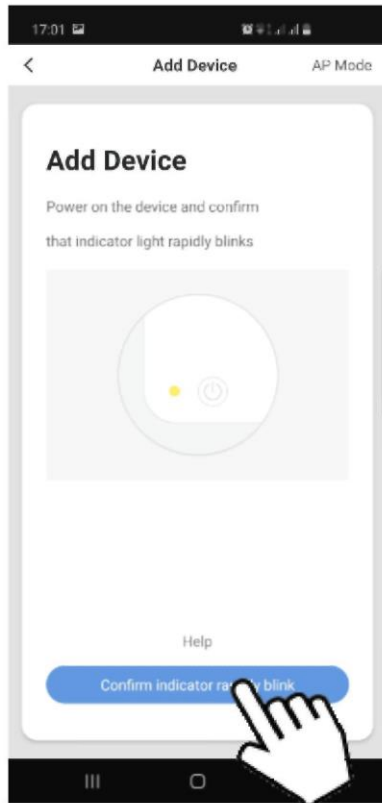
Wybierz opcję « Large home app. »  
(Aplikacja dla domu).



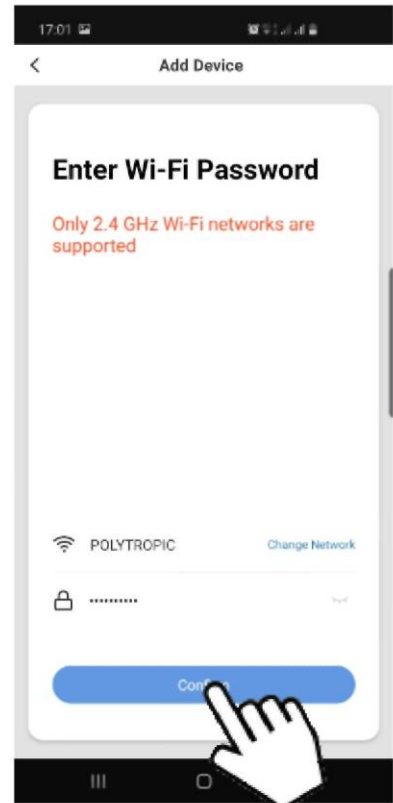
Wybierz opcję « Air conditioner »  
(Klimatyzator).



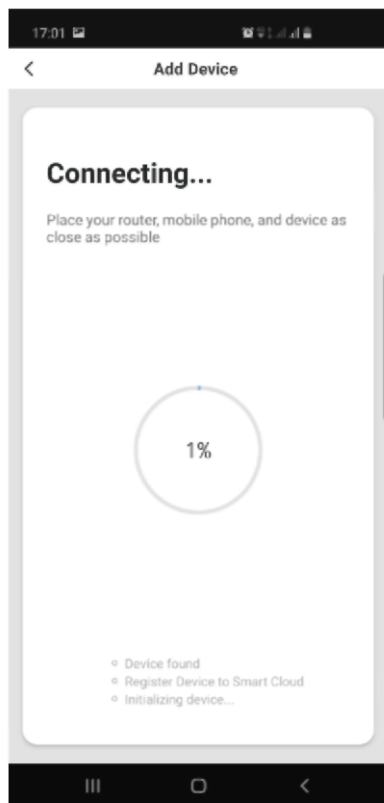
Naciśnij przycisk  modułu Wi-Fi i przytrzymaj go przez 5 sekund.



Naciśnij przycisk w aplikacji.



Wprowadź nazwę i hasło sieci Wi-Fi, a następnie naciśnij przycisk w aplikacji.



Zaczekaj na zakończenie ładowania.



Pompa ciepła została podłączona.

## **Ustawianie przepływu wody**

Aby zoptymalizować wydajność procesu podgrzewania, należy wyregulować przepływ wody z wykorzystaniem basenowej pompy ciepła.

Czynności regulacyjne należy wykonywać zgodnie ze wskazaniem manometru. Zmiana ustawień polega na otwieraniu lub zamykaniu zaworu regulacyjnego obejścia.

Aby zwiększyć ciśnienie na manometrze, należy zmniejszyć przepływ wody przez pompę ciepła.

W tym celu należy otworzyć zawór regulacyjny.

Aby zmniejszyć ciśnienie na manometrze, należy zwiększyć przepływ wody przez pompę ciepła.

W tym celu należy zamknąć zawór regulacyjny.

Aby zapewnić normalne parametry pracy, zawory wlotowy i wylotowy muszą być całkowicie otwarte.

## **Ciśnienie normalne**

Ciśnienie w obiegu chłodziwa pompy ciepła i natężenie przepływu wody są od siebie zależne.

Aby pompa ciepła działała prawidłowo, natężenie przepływu wody wynoszące 5–7 m<sup>3</sup>/h (100 l/min) powinno być utrzymywane dla zapewnienia maksymalnej wymiany ciepła.

Idealną nastawę obejścia uzyskuje się, gdy wskazówka manometru (podczas pracy w trybie podgrzewania wspomaganego przez kilka minut) pokazuje temperaturę o 10–15°C wyższą niż temperatura wody w basenie.

Ostrzeżenie: do momentu ustabilizowania ciśnienia wewnętrznego pompa ciepła musi pracować przez kilka minut.

Przykład: Temperatura wody w basenie wynosi 20°C, pompa ciepła pracuje przez 5 minut w trybie podgrzewania wspomaganego (Hi), a wskazówka manometru pokazuje 20 barów / 280 psi / 32°C / 90°F.

→ 32°C – 20°C = 12°C → nastawa obejścia jest prawidłowa (powinna wynosić od 10 do 15°C).

## **Ciśnienie nieprawidłowe**

Jeżeli ciśnienie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie, oznacza to, że natężenie przepływu wody w pompie ciepła nie jest prawidłowe.

Natężenie przepływu wody można regulować wyłącznie poprzez otwieranie lub zamykanie zaworu obejściowego.

Jeżeli ciśnienie jest zbyt niskie, należy otwierać go powoli, natomiast jeżeli jest zbyt wysokie, należy zamykać go powoli, dopóki nie ustabilizuje się w prawidłowym przedziale wartości.

Po zatrzymaniu pompy ciepła temperatura pokazywane przez wskazówkę powinna być zbliżona do temperatury wody.

Jeżeli wartość jest zerowa, nie należy uruchamiać pompy (trzeba skontaktować się ze sprzedawcą).

## **Częstotliwość zmiany nastaw**

Optymalne natężenie przepływu wody przez basenową pompę ciepła zależy przede wszystkim od temperatury wody i, w mniejszym stopniu, od temperatury otoczenia.

Najlepiej nastawy należy zmieniać:

- gdy basenowa pompa ciepła jest włączona, a woda jest zimna,
- gdy temperatura wody w basenie wzrasta,
- po osiągnięciu docelowej temperatury wody.

Natężenia przepływu nie trzeba później regulować. Wystarczy po prostu czasami sprawdzać ciśnienie w celu upewnienia się, że basenowa pompa ciepła działa prawidłowo, a natężenie przepływu wody nie uległo zmianie.

## **Przygotowanie systemu na zimę**

Przygotowując system basenowy na zimę, należy:

- wyłączyć basenową pompę ciepła,
- zamknąć zawory wyjściowy i wejściowy obejścia,
- opróżnić wymiennik, aby zapobiec ryzyku jego zamarznięcia,
- całkowicie otworzyć zawory wyjściowy i wejściowy, aby opróżnić zbiornik wymiennika ciepła, a następnie je zamknąć,
- zakryć pompę ciepła wodoodpornym pokrowcem.

Specjalny pokrowiec dostosowany do danego modelu pompy ciepła można nabyć dodatkowo.

## Jakość wody

Jakość wody nie może wykroczać poza poniższe wartości graniczne:

Stężenie chloru — poniżej 2,5 ppm.

Poziom pH — od 6,9 do 8.

W przypadku intensywnej dezynfekcji pompę należy odciąć od systemu basenowego, używając zaworów wyjściowego i wejściowego obejścia. Po zakończeniu dezynfekcji zawory obejściowe należy ustawić w położeniach sprzed dezynfekcji.

**BARDZO WAŻNE:** jeżeli stężenia substancji chemicznych wykroczą poza wskazane wartości graniczne, gwarancja pompy ulegnie unieważnieniu.

Substancji chemicznych (chloru, kwasu itp.) nie wolno wprowadzać bezpośrednio przez filtr siatkowy pompy filtracyjnej. Mogą być one produktami silnie żrącymi, które nieodwracalnie uszkodzą urządzenie.

## Podgrzewanie

### *Faza wzrostu temperatury*

Przed rozpoczęciem sezonu i otwarciem basenu należy:

- odciąć pompę ciepła od obiegu filtracji,
- zamknąć zawory wyjściowy i wejściowy obejścia,
- otworzyć zawór regulacyjny,
- wykonać zwykłe czynności wstępne (napętnienie wodą, wypłukanie filtra itp.),
- włączyć pompę filtracyjną,
- włączyć basenową pompę ciepła, ustawić temperaturę, ustawić natężenie przepływu wody, otworzyć zawory obejściowe,
- zasłonić basen pokrywą przeciwsłoneczną lub inną,
- pozostawić pracujące system basenowy i basenową pompę ciepła do momentu osiągnięcia wymaganej temperatury (co może potrwać od około 36 godzin do 1 tygodnia).

Należy pamiętać o ustawieniu natężenia przepływu wody i wymaganych temperatur.

Czas wzrostu temperatury basenu zależy od wystawienia basenu na działanie wiatru i promieni słonecznych, od otoczenia basenu oraz od parametrów pompy ciepła.

### *Utrzymywanie temperatury*

Po osiągnięciu zadanej temperatury można skrócić okres filtrowania w zależności od wymagań dotyczących temperatury (do co najmniej 8–10 godzin dziennie w okresie letnim). Pompa ciepła będzie w razie potrzeby samoczynnie uruchamiać się ponownie.

Minimalny czas pracy zależy od pory roku. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od lokalnego dystrybutora.

Jeżeli temperatura spada, a pompa ciepła załącza się zawsze po włączeniu pompy filtracyjnej, należy wydłużyć czas filtracji.

Bardzo ważne jest stosowanie termicznej osłony do basenu, aby unikać niepotrzebnych strat ciepła.

**WAŻNE:** odkryty basen traci ciepło 4-krotnie szybciej niż zakryty basen.

Praca pompy ciepła jest obliczana dla zakrytego basenu.



## Konserwacja (musi ją wykonywać wykwalifikowany serwisant)

Przed przystąpieniem do dowolnych prac konserwacyjnych i podłączeniem regulatorów ciśnienia należy na kilka minut całkowicie zatrzymać pompę ciepła. Wynika to faktu, iż wysokie ciśnienie i temperatura wewnątrz pompy ciepła mogą stwarzać zagrożenie.

Raz w miesiącu należy:

- sprawdzać i czyścić parownik (miękką szczotką lub strumieniem wody),

Nie należy używać myjki ciśnieniowej.

- sprawdzać wszystkie przyłącza elektryczne i uziemiające,
- sprawdzać, czy wszystkie przyłącza i zaciski elektryczne są zabezpieczone,
- sprawdzać ciśnienie gazu (gdy pompa ciepła jest zatrzymana, manometr musi wskazywać ciśnienie powyżej 0,5).

Raz w roku należy:

- sprawdzać nastawy,
- sprawdzać zabezpieczenia,
- sprawdzać wszystkie przyłącza elektryczne i uziemiające,
- sprawdzać czystość skraplacza,
- łagodnym mydłem i wodą myć obudowę pompy ciepła.

Nie należy używać rozpuszczalników.

## Serwis posprzedażny

W przypadku problemów technicznych dotyczących dowolnych pomp ciepła BWT należy:

Skontaktować się z serwisem i podać następujące istotne informacje:

Numer seryjny pompy

Wartość wskazywaną przez manometr, gdy pompa jest zatrzymana

Wartość wskazywaną przez manometr, gdy pompa pracuje

Położenie przycisku dwupołożeniowego oraz informację, czy jest podświetlony

Wartości i symbole wyświetlane przez regulator cyfrowy

Wartości zaprogramowanych nastaw

Stan wentylatora, tj. czy pracuje

Położenie zaworów obejściowych

Kontaktując się ze sprzedawcą, należy przekazać powyższe informacje, podać wymiary basenu, podać swoje dane osobowe (adres, numer telefonu) oraz opisać awarię.

Jeżeli procedura zostanie wykonana prawidłowo, serwisant firmy BWT będzie mógł dokonać dokładnej diagnostyki awarii.

Wkrótce potem wdrożone zostanie rozwiązanie zalecane przez BWT.

**WAŻNE: w razie nieprzestrzegania powyższej procedury gwarancja ulegnie unieważnieniu.**

Infolinia we Francji: +33 (0) 4 78 56 93 96

Infolinia w Hiszpanii: +34 (0) 4 87 64 60 01

Infolinia w Wielkiej Brytanii: +33 (0) 4 78 56 93 96

Infolinia w Niemczech: +34 (0) 4 87 64 60 02

Produkt zawiera ujęte w Protokole z Kioto fluorowane gazy cieplarniane, które znajdują się w hermetycznie szczelnym obiegu:

– R32: 100% CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>



Po upływie okresu użytkowania produktu należy go obowiązkowo przekazać wykwalifikowanemu fachowcowi (technikowi chłodnictwa i klimatyzacji), aby mógł on dokonać demontażu pompy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami (odzyskać gaz chłodzący, metale, które można poddać recyklingowi itp.).