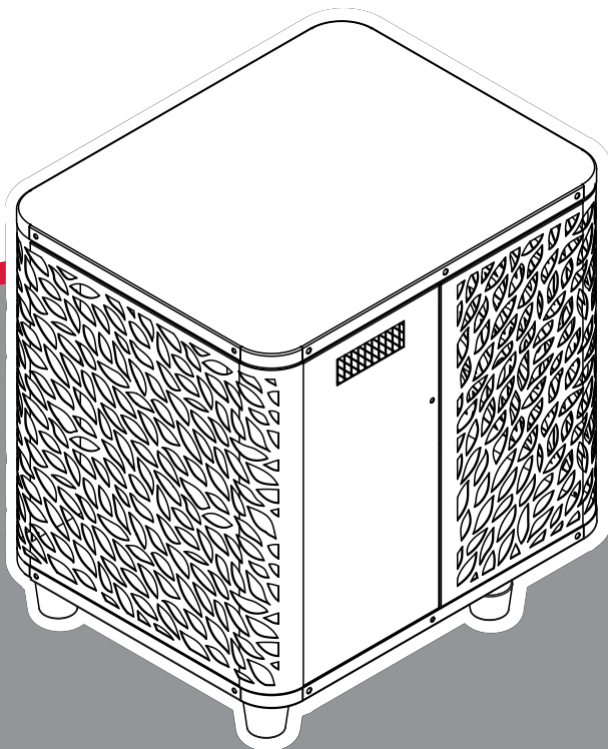




SPAWER

Les pompes à chaleur pour spa

POOLEX
O'SPA



Podręcznik instalacji i użytkowania



Instrukcja obsługi i instalacji



Instrukcja instalacji i użytkowania



Instrukcja instalacji i obsługi



Instalacje i instrukcja obsługi



Instalacja i obsługa użytkowników

Ostrzeżenie



Ta pompa ciepła zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy R32.

Przed wykonaniem jakiegokolwiek procedury w obwodzie chłodniczym należy uzyskać uprzednią zgodę.

Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, przed jakiegokolwiek procedury na obiegu czynnika chłodniczego należy przestrzegać następujących środków ostrożności.

Prace

Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie ze ścisłymi wytycznymi w celu zminimalizowania ryzyka ulatniania się gazu lub łatwopalnych oparów podczas wykonywania prac.

2. Ogólne warunki w miejscu pracy

Wszystkie osoby znajdujące się w obszarze roboczym muszą zostać poinformowane o charakterze prac. Należy unikać wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych. Obszar otaczający przestrzeń roboczą musi być odgradzony, a szczególną uwagę należy zwrócić na pobliskie źródła ciepła lub płomieni.

3. Monitorowanie obecności czynnika chłodniczego

Obszar musi być monitorowany pod kątem obecności czynnika chłodniczego za pomocą odpowiedniego detektora przed rozpoczęciem i po zakończeniu jakichkolwiek prac, aby upewnić się, że nie doszło do wycieku potencjalnie łatwopalnego gazu. Należy upewnić się, że sprzęt używany do wykrywania wycieków jest odpowiedni dla łatwopalnych czynników chłodniczych, tj. nie generuje iskier, urządzenie jest odpowiednio uszczelnione lub wyposażone w wewnętrzne środki bezpieczeństwa.

4. Gaśnice

W przypadku wykonywania prac gorących przy układzie chłodniczym lub innym powiązany układzie należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu miejsca pracy należy zainstalować gaśnicę proszkową lub CO₂.

5. Brak źródeł ciepła, otwartego ognia lub iskie

Obecność źródeł ciepła, otwartego ognia lub iskie

w bezpośredniej bliskości jednej lub więcej części/rur zawierających lub zawierających łatwopalny czynnik chłodniczy jest surowo zabroniona. Wszystkie źródła iskie

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych muszą one być odpowiednie do zamierzonego zastosowania i spełniać odpowiednie specyfikacje. Wymieniane elementy muszą być częściami oryginalnymi lub OEM. W razie wątpliwości należy skontaktować się z działem obsługi klienta producenta.

6. Obszar wentylowany

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy systemie lub prac gorących należy upewnić się, że miejsce pracy jest otwarte na powietrze lub odpowiednio wentylowane. Wystarczająca wentylacja musi być utrzymywana przez cały okres pracy.

7. Kontrola urządzeń chłodniczych

W instalacjach wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzać kontrole:

- Ilość czynnika chłodniczego musi być odpowiednia do wielkości pomieszczenia, w którym znajduje się układ chłodniczy. zainstalowany...
- System wentylacji i otwory wentylacyjne muszą działać prawidłowo i nie mogą być zatkane.
- Jeśli używany jest pośredni system chłodzenia, należy również sprawdzić obwód wtórny.
- Oznaczenia sprzętu muszą być wyraźnie widoczne i czytelne. Nieczytelne znaki i oznaczenia muszą zostać poprawione.
- Przewody i podzespoły czynnika chłodniczego muszą być instalowane w miejscach, w których nie występuje ryzyko narażenia na działanie czynników mogących powodować korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy.

8. Kontrola urządzeń elektrycznych

Naprawy i konserwacja urządzeń elektrycznych muszą obejmować wstępne testy bezpieczeństwa i kontrolę komponentów. W przypadku wykrycia usterki, która może zagrażać bezpieczeństwu, zasilanie elektryczne musi zostać odłączone od obwodu do czasu rozwiązania problemu.

Wstępne testy bezpieczeństwa muszą obejmować następujące elementy:

- Upewnienie się, że skraplacze są całkowicie rozładowane: czynność tę należy wykonać w bezpieczny sposób, aby uniknąć ryzyka zapłonu;
- Upewnienie się, że żadne przewody ani elementy elektryczne nie są odsłonięte podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania układu z czynnika chłodniczego.
- Test ciągłości uziemienia.

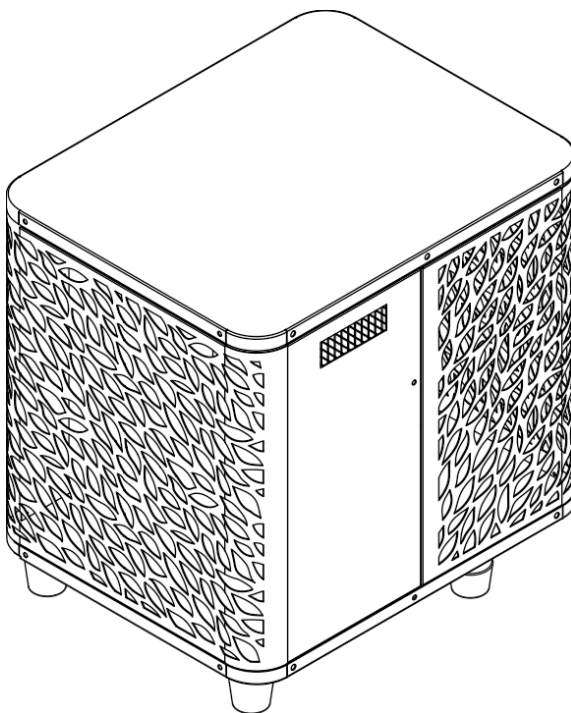
Podziękowania

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup i zaufanie do naszych produktów.

Nasze produkty są wynikiem wieloletnich badań w zakresie projektowania i produkcji pomp ciepła do basenów. Naszym celem jest dostarczanie wysokiej jakości produktów o wyjątkowej wydajności.

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby przygotować niniejszą instrukcję, która pozwoli w pełni wykorzystać możliwości pompy ciepła Pooler.





PROSIMY O UWAGNE PRZECZYTANIE



Niniejsza instrukcja instalacji stanowi integralną część produktu.

Muszą one być dostarczone instalatorowi i przechowywane w bezpiecznym miejscu przez użytkownika.

Jeśli zgubisz tę instrukcję, odwiedź naszą stronę internetową:

www.poolex.fr

Wskazówki i ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji należy uważnie przeczytać i zrozumieć, ponieważ zawierają one ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi i eksploatacji pompy ciepła. Niniejszą instrukcję należy przechowywać do wglądu w przyszłości.

Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami producenta. Błędy popełnione podczas instalacji mogą spowodować obrażenia ludzi i zwierząt, a także uszkodzenia mechaniczne, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Po rozpakowaniu pompy ciepła należy sprawdzić, czy jej zawartość nie nosi śladów uszkodzeń.

Przed podłączeniem pompy ciepła należy upewnić się, że instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku są zgodne z rzeczywistymi warunkami instalacji i nie przekraczają maksymalnych dozwolonych limitów dla danego produktu.

W przypadku usterki i/lub nieprawidłowego działania pompy ciepła należy odłączyć zasilanie elektryczne i odłączyć pompę ciepła od źródła zasilania.

nie należy żadnych prób naprawy usterki.

Naprawy muszą być wykonywane przez autoryzowanego technika przy użyciu oryginalnych części zamiennych.

Nieprzestrzeganie wyżej wymienionych klauzul może mieć negatywny wpływ na bezpieczne działanie pompy ciepła.

Aby zagwarantować wydajność i prawidłowe funkcjonowanie pompy ciepła, musi ona być regularnie konserwowane zgodnie z dostarczonymi instrukcjami.

W przypadku sprzedaży lub przekazania pompy ciepła stronie trzeciej, należy upewnić się, że cała dokumentacja techniczna została przekazana nowemu właścicielowi wraz z urządzeniem.

Ta pompa ciepła została zaprojektowana wyłącznie do ogrzewania wody w basenie. Każde inne zastosowanie jest uznane za niewłaściwe, nieprawidłowe i potencjalnie niebezpieczne.

Wszelka odpowiedzialność umowna i pozaumowna ze strony producenta / dystrybutora zostanie uznana za nieważną w przypadku szkód spowodowanych błędami w instalacji lub obsłudze, lub z powodu nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji lub norm obowiązujących w zakresie instalacji urządzeń omówionych w niniejszym dokumencie.

Zawartość

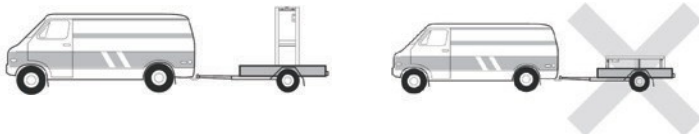
1.	Informacje ogólne	4
1.1	Ogólne warunki dostawy	4
1.2	Instrukcje bezpieczeństwa	4
1.3	Uzdatnianie wody	5
1.4	Limity operacyjne	6
2.	Opis	7
2.1	Zawartość opakowania	7
2.2	Ogólna charakterystyka	7
2.3	Charakterystyka techniczna	8
2.4	Wymiary produktu	9
2.5	Widok rozłożony	10
3.	Instalacja i obsługa	11
3.1	Lokalizacja	11
3.2	Schemat instalacji	12
3.3	Połączenia hydrauliczne	12
3.4	Połączenia elektryczne	12
3.5	Działanie	13
4.	Użyc	14
4.1	Panel sterowania	14
4.2	Ogrzewanie / Chłodzenie / Tryb automatyczny	14
4.3	Przegląd funkcji	15
4.4	Przełącznik trybu pracy pompy ciepła	15
4.5	Korzystanie z przekaźnika sterowania grzałką wanny z hydromasażem	16
4.6	Korzystanie z przekaźnika sterującego pompą cyrkulacyjną wanny z hydromasażem	17
4.7	Pobieranie i instalowanie aplikacji	18
4.8	Konfigurowanie aplikacji	19
4.9	Parowanie pompy ciepła	21
4.10	Użycie	22
4.11	Wartości statusu	24
4.12	Wymuszone odszranianie	24
4.13	Ustawienia zaawansowane	25
5.	Konserwacja i serwisowanie	26
5.1	Konserwacja, serwisowanie i zimowanie	26
6.	Naprawy	27
6.1	Awarie i usterki	27
7.	Gwarancja	28
7.1	Ogólne warunki gwarancji	28
A.	Dodatek	A
A.1	Schemat połączeń	A

1. Informacje ogólne

1.1 Ogólne warunki dostawy

Wszystkie produkty i opakowania, nawet te dostarczone z opłaconym przewozem, przewożone są na ryzyko odbiorcy.

Osoby odpowiedzialne za przyjęcie dostawy urządzenia muszą dokonać oględzin w celu wszelkich uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu (obwód chłodniczy, obudowa, skrzynka elektryczna, rama). Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas transportu muszą zostać odnotowane przez odbiorcę na dowodzie dostawy przewoźnika i potwierdzone listem poleconym wysłanym do przewoźnika w ciągu 48 godzin.



Urządzenie musi być zawsze przechowywane i transportowane w pozycji pionowej, na palecie i w oryginalnym opakowaniu. Jeśli urządzenie było transportowane w pozycji poziomej, należy odczekać co najmniej 24 godziny przed jego podłączeniem.

1.2 Instrukcje bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Ponieważ instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie mają zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika, należy ich dokładnie przestrzegać.

Instalacja i konserwacja

Instalacja, uruchomienie, serwisowanie i naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z następującymi zasadami z aktualnymi standardami.

Przed przystąpieniem do obsługi lub jakichkolwiek prac przy urządzeniu (instalacja, uruchomienie, użytkowanie, serwisowanie), osoba odpowiedzialna musi zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w instrukcji instalacji pompy ciepła, a także ze specyfikacjami technicznymi.

Pod żadnym pozorem nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych lub wlot powietrza do budynku.

Jeśli instalacja nie odbywa się w miejscu o ograniczonym dostępie, należy zamontować kratkę ochronną pompy ciepła.

Aby uniknąć poważnych porażek, nie należy chodzić po przewodach rurowych podczas instalacji, napraw lub konserwacji.

Aby uniknąć poważnych oparzeń, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy układzie czynnika chłodniczego należy wyłączyć pompę ciepła i odczekać.

Kilka minut przed umieszczeniem czujników temperatury i ciśnienia. Podczas serwisowania pompy ciepła należy sprawdzić poziom czynnika chłodniczego.

Sprawdź, czy przełączniki wysokiego i niskiego ciśnienia są prawidłowo podłączone do układu czynnika chłodniczego i czy wyłączają obwód elektryczny, jeśli zostaną wyzwolone podczas corocznej kontroli szczelności urządzenia.

Sprawdź, czy wokół elementów czynnika chłodniczego nie ma śladów korozji lub plam oleju.

1. Informacje ogólne

Podczas użytkowania

Nie należy dotykać otworu wentylacyjnego podczas pracy, ponieważ grozi to poważnymi obrażeniami.

Nie należy pozostawiać pompy ciepła w zasięgu dzieci ze względu na ryzyko obrażeń spowodowanych przez ciepło żeber wymiennika.

Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli w basenie nie ma wody lub jeśli pompa obiegowa jest wyłączona. Co miesiąc należy sprawdzać natężenie przepływu wody i w razie potrzeby czyścić filtr.

Podczas czyszczenia

1. Wyłącz zasilanie urządzenia.
2. Zamknij zawory wlotu i wylotu wody.
3. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w otworach wlotów/wylotów wody lub powietrza.
4. Nie należy spryskiwać urządzenia nadmierną ilością wody.

Podczas napraw

Prace przy układzie czynnika chłodniczego należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.

Lutowanie powinno być wykonywane przez wykwalifikowanego spawacza.

Podczas wymiany uszkodzonego komponentu czynnika chłodniczego należy używać wyłącznie części certyfikowanych przez nasz dział techniczny.

Podczas wymiany instalacji rurowej można używać wyłącznie rur miedzianych zgodnych z normą NF EN12735-1. na naprawy.

Podczas testów ciśnieniowych w celu wykrycia nieszczelności:

- Użyj odwodnionego azotu lub mieszaniny azotu i czynnika chłodniczego.
- Aby uniknąć ryzyka pożaru lub wybuchu, nigdy nie należy używać tlenu ani

suchego powietrza. Niskie i wysokie ciśnienie testowe nie może przekraczać 42 barów.

1.3 Uzdatanianie wody

Pompy ciepła Poolex do basenów mogą być używane ze wszystkimi rodzajami systemów uzdatniania wody.

Niemniej jednak istotne jest, aby system uzdatniania (pompy dozujące chlor, pH, brom i/lub sól) był zainstalowany za pompą ciepła w obiegu hydraulicznym.

Aby uniknąć uszkodzenia pompy ciepła, pH wody musi być utrzymywane pomiędzy 6.9 i 8.0.

1. Informacje ogólne

1.4 Limity operacyjne

Wydajność pompy ciepła O'SPA jest optymalna, gdy temperatura zewnętrzna wynosi od 10°C do 43°C.

Gdy temperatura zewnętrzna wynosi od -7°C do 10°C, pompa ciepła O'SPA jest przydatna do utrzymania temperatury w wannie z hydromasażem. Nie nadaje się ona jednak do samodzielnego ogrzewania wanny z hydromasażem, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż 10°C. W związku z tym zaleca się używanie jej z przekaźnikiem sterowania grzałką SPA (patrz paragraf 4.5) w zimnych porach roku.

Wanna z hydromasażem musi być prawidłowo zaizolowana, aby pompa ciepła O'SPA mogła działać w optymalny sposób.

- Wanna musi być izolowana.
- Przewody rurowe muszą być izolowane.
- Wanna z hydromasażem musi być wyposażona w pokrywę izolacyjną.

2. Opis

2.1 Zawartość opakowania

W recepcji należy sprawdzić, czy przesyłka zawiera następujące elementy:

- Pompa ciepła Poolex O'SPA
- Złącza hydrauliczne 2x 1" (cal) do 32/38 mm
- 2x opaski zaciskowe ze stali nierdzewnej
- 1x przełącznik sterowania grzałką spa
- 4x podkładki antywibracyjne (montowane bezpośrednio na pompie ciepła)
- Niniejsza instrukcja instalacji i obsługi

2.2 Ogólna charakterystyka

Pompa ciepła Poolex ma następujące cechy:

- ◆ Wysoka wydajność i do 80% oszczędności energii w porównaniu z konwencjonalnym ogrzewaniem system.
- ◆ Czysty, wydajny i przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- ◆ Niezawodna, wysokowydajna sprężarka wodącej marki.
- ◆ Szeroki hydrofilowy parownik aluminiowy do użytku w niskich temperaturach.
- ◆ Przyjazny dla użytkownika intuicyjny panel sterowania.
- ◆ Wytrzymała powłoka, odporna na promieniowanie UV i łatwa w utrzymaniu. ◆ Certyfikat CE.
- ◆ Zaprojektowany, aby być cichym.

2. Opis

2.3 Charakterystyka techniczna

		O'Spa 30	O'Spa 50	O'Spa 70
Powietrze ⁽¹⁾ 26°C Woda ⁽²⁾ 26°C	Moc grzewcza (kW)	3.0	5.02	7.0
	Zużycie (kW)	0.58	0.97	0.97
	COP (Współczynnik wydajności)	5.15	5.2	5.2
Powietrze ⁽¹⁾ 15°C Woda ⁽²⁾ 26°C	Moc grzewcza (kW)	2.0	4.03	5.0
	Zużycie (kW)	0.5	1	1.23
	COP (Współczynnik wydajności)	4	4.05	4.05
Powietrze ⁽¹⁾ 5°C Woda ⁽²⁾ 38°C	Moc grzewcza (kW)	1.35	2.36	3.35
	Zużycie (kW)	0.67	0.89	1.32
	COP (współczynnik wydajności)	2.06	2.65	2.53
Powietrze ⁽¹⁾ 15°C Woda ⁽²⁾ 38°C	Moc grzewcza (kW)	1.80	3.3	3.96
	Zużycie (kW)	0.65	1.1	1.34
	COP (współczynnik wydajności)	2.77	3	2.95
Powietrze ⁽¹⁾ 35°C Woda ⁽²⁾ 27°C	Wydajność chłodzenia (kW)	1.46	2.99	3.50
	Zużycie (kW)	0.53	1	1.98
	EER	2.75	2.99	2.97
Zasilanie	Jednofazowy 220-240V ~ 50Hz			
Moc maksymalna (kW)	0.7	1.35	2.00	
Maksymalny prąd (A)	3.11	5.99	8.07	
Zakres temperatur ogrzewania	10°C ~ 40°C			
Zakres działania	-7°C ~ 43°C			
Wymiary urządzenia dt. x szer. x wys. (mm)	440*380*430	440*380*430	600*430*423	
Waga jednostki (kg)	26	32	35	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m (dBA ⁽³⁾)	< 30	< 32	< 35	
Połączenia hydrauliczne (mm)	PVC 32/38 mm			
Wymiennik ciepła	Zbiornik PVC i tianowa węzownica grzewcza			
Min. natężenie przepływu wody (m³/h)	1.30	2.16	2.16	
Typ sprężarki	Obrotowy			
Czynnik chłodniczy	R32			
Stopień ochrony	IPX4			
Utrata obciążenia (mCE)	1.2	1.2	0.8	
Panel sterowania	Panel sterowania z wyświetlaczem cyfrowym			
Tryb	Ogrzewanie/Cooling/Auto			

Specyfikacje techniczne naszych pomp ciepła służą wyłącznie celom informacyjnym. My zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

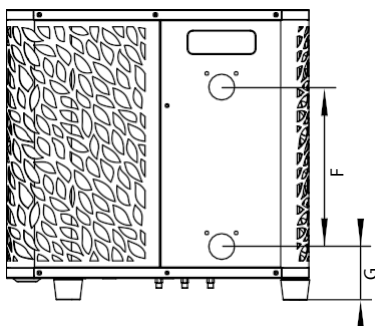
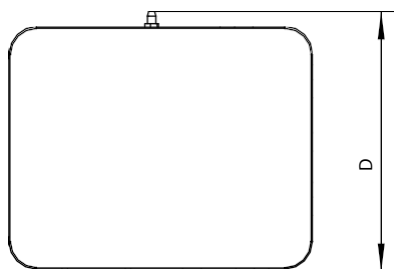
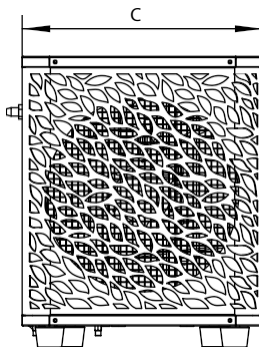
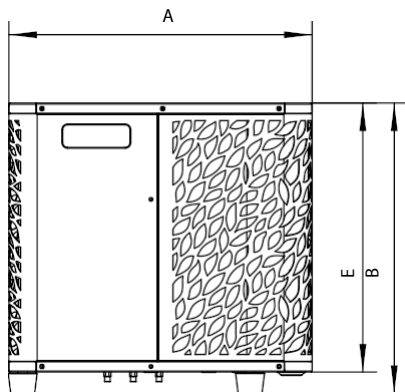
¹ Temperatura powietrza atmosferycznego

² Początkowa temperatura wody

³ Poziom hałasu w odległości 10 m zgodnie z międzynarodowymi normami EN ISO 3741 i EN ISO 354.

2. Opis

2.4 Wymiary produktu

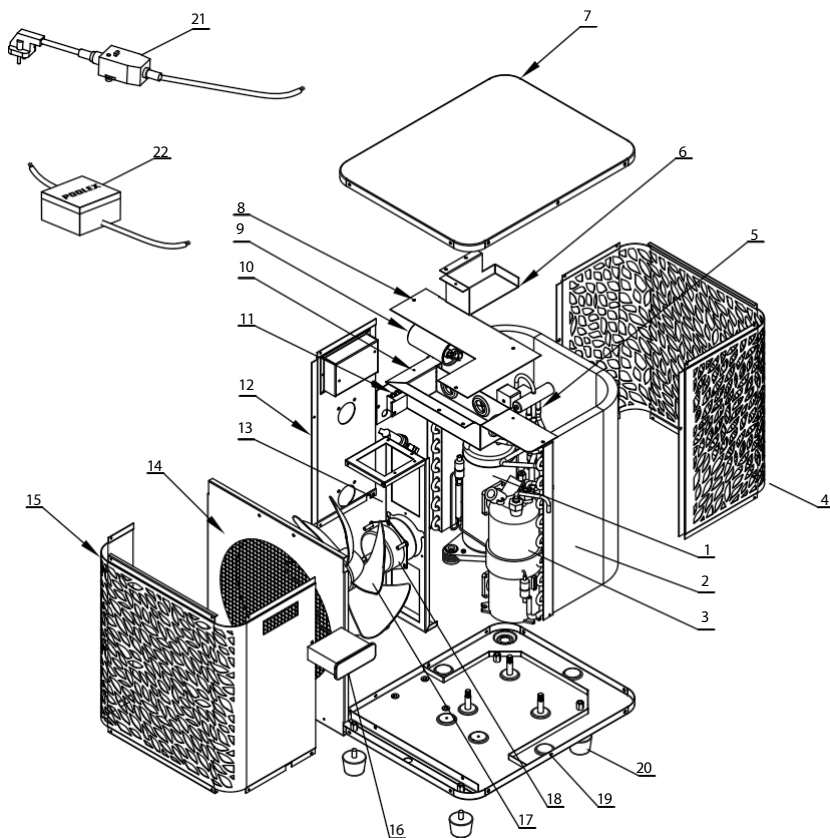


Wymiary w mm

	O'Spa 30	O'Spa 50	O'Spa 70
A	440	440	600
B	430	430	430
C	350	350	430
D	375	375	457
E	400	400	390
F	180	180	180
G	68.7	68.7	68.7

2. Opis

2.5 Widok rozłożony



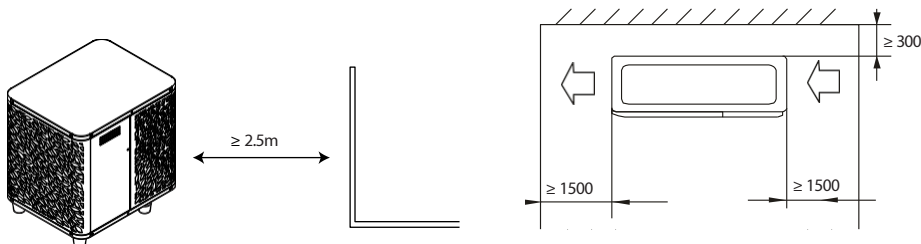
1. Sprężarka
2. Parownik
3. Wymiennik ciepła
4. Tylny panel boczny
5. Zawór 4-drogowy
6. Skrzynka panelu sterowania
7. Górna pokrywa
8. Pokrywa skrzynki elektrycznej
9. Kondensator sprężarki
10. Skrzynka elektryczna
11. Połączenie elektryczne
12. Panel boczny
13. Obsługa wentylatorów
14. Wewnętrzny panel przedni
15. Zewnętrzny panel przedni
16. Panel sterowania+ PCB
17. Łopatką wentylatora
18. Silnik wentylatora
19. Płyta bazowa
20. Gumowe nóżki
21. Kabel z gniazdem RCD 10mA
22. Przełącznik sterowania grzałką SPA

3. Instalacja

Aby zainstalować pompę ciepła, należy jedynie podłączyć obwód hydrauliczny i zasilanie.

3.1 Lokalizacja

Norma NF C 15-100 zaleca instalację pompy ciepła w odległości co najmniej 2,5 metra od basenu. Jednak dzięki wyłącznikowi różnicowo-prądowemu można również zainstalować ją bliżej: Pozostaw co najmniej 1,50 m przed pompą ciepła i 30 cm pustej przestrzeni po bokach i z tyłu pompy ciepła.



Przy wyborze miejsca instalacji pompy ciepła należy przestrzegać następujących zasad

1. Lokalizacja musi być łatwo dostępna w celu zapewnienia optymalnej obsługi i konserwacji.
2. Urządzenie należy zainstalować na ziemi, najlepiej na równej płycie betonowej. Należy upewnić się, że podłoże jest wystarczająco stabilne i wytrzyma ciężar urządzenia.
3. Należy sprawdzić, czy przepływ powietrza jest wystarczający, czy wylot powietrza nie jest skierowany w stronę okien sąsiednich budynków i czy powietrze wylotowe nie może powrócić do wlotu. Ponadto należy upewnić się, że wokół urządzenia jest wystarczająco dużo miejsca do przeprowadzania czynności serwisowych i konserwacyjnych.
4. Urządzenie nie może być instalowane w miejscach narażonych na działanie oleju, gazów palnych, czynników korozyjnych, związków siarki lub w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości.
5. Nie instaluj urządzenia w pobliżu dróg lub chodników, aby uniknąć rozpryskiwania błota.
6. Aby nie przeszkadzać sąsiadom, urządzenie należy zainstalować z dala od obszarów, w których jest ono używane. wrażliwe na hałas.
7. W miarę przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

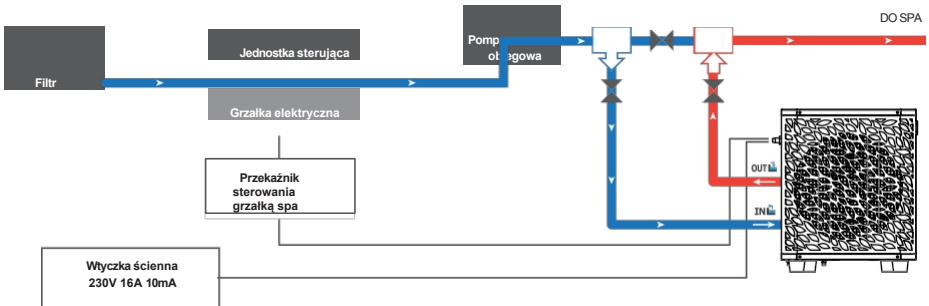
Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w odległości mniejszej niż 1,5 m od przedniej części pompy ciepła.

Po bokach i z tyłu pompy ciepła należy pozostawić co najmniej 30 cm pustej przestrzeni.

Nie umieszczaj żadnych przeszkód na urządzeniu lub przed nim!

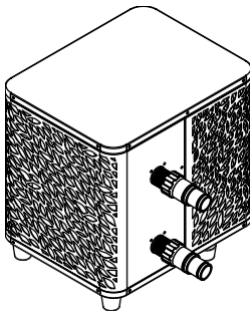
3. Instalacja

3.2 Schemat instalacji



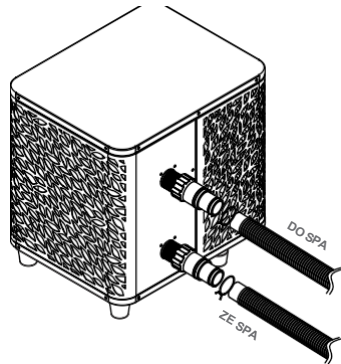
Filtr znajdujący się przed pompą musi być regularnie czyszczony, aby woda w systemie była czysta, co pozwoli uniknąć problemów operacyjnych związanych z zabrudzeniem lub zatkanie filtra.

3.3 Połączenie hydrauliczne



Krok 1

Przykręć złącza do pompy ciepła



Krok 2

Podłącz wlot i wylot wody

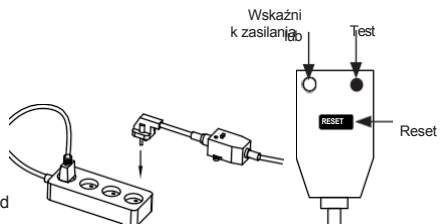
3.4 Podłączenie elektryczne

Wtyczka zasilania pompy zawiera różnicowy czujnik 10 mA wyłącznik automatyczny.

Należy regularnie sprawdzać poprawność działania. W przypadku kolejnych uruchomień lub wątpliwości należy skontaktować się z serwisem posprzedażowym.

Przed podłączeniem pompy ciepła należy się, że gniazdo elektryczne jest prawidłowo uziemione i zabezpieczone przed deszczem oraz strumieniami wody.

Naciśnij przycisk RESET, aby uruchomić ogrzewanie O'SPA pompa. Wskaźnik zasilania świeci na czerwono: ogrzewanie jest włączone. pompa jest włączona.



3. Instalacja

3.5 Działanie

Warunki użytkowania

Aby pompa ciepła działała normalnie, temperatura otoczenia musi wynosić od 10°C do 43°C, gdy jest używana samodzielnie, lub od -7°C do 10°C, gdy jest używana z grzałką SPA.

Wcześniejsze powiadomienie

Przed uruchomieniem pompy ciepła należy:

- Sprawdzić, czy urządzenie znajduje się w stabilnej pozycji.
- Sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest w dobrym stanie.
- Sprawdzić, czy połączenia hydrauliczne są prawidłowo dokręcone i czy nie ma wycieków wody.
- Usunąć wszelkie przedmioty, które nie są wymagane wokół sprzętu i wszystkich narzędzi.

Działanie

1. Podłącz zasilanie do urządzenia.
2. Uruchom pompę filtrującą.
3. Aktywuj zabezpieczenie zasilania elektrycznego urządzenia (przełącznik różnicowy umieszczony na kablu zasilającym).
4. Uruchom pompę ciepła.
5. Wybierz żądaną temperaturę, korzystając z jednego z trybów wyświetlanych na panelu sterowania.
6. Wkrótce uruchomi się sprężarka pompy ciepła.

Wystarczy poczekać na docelową temperaturę.



OSTRZEŻENIE: W normalnych warunkach odpowiednia pompa ciepła może podgrzać wodę w wannie o 1°C do 2°C na godzinę. W związku z tym normalne jest, że przy włączonej pompie ciepła nie odczuwa się żadnej różnicy temperatury na poziomie wylotu.

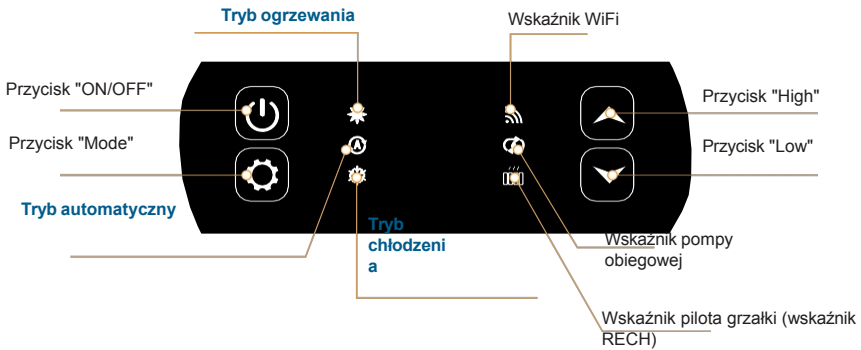
Podgrzewana wanna musi być przykryta i zaizolowana, aby uniknąć strat ciepła.

Dobrze wiedzieć: restart po awarii zasilania

Po awarii zasilania lub zwykłej przerwie w pracy, ponowne włączenie zasilania spowoduje przejście systemu w tryb uśpienia. Uruchom ponownie różnicowy plus i włącz pompę ciepła.

4. Użycie

4.1 Panel sterowania



4.2 Ogrzewanie / Chłodzenie / Tryb automatyczny



Przed użyciem należy upewnić się, że pompa filtrująca działa i woda krąży w obiegu. przez pompę ciepła.

Przed ustawieniem żądanej temperatury należy najpierw wybrać tryb pracy dla urządzenia. zdalny.



Tryb ogrzewania

Wybierz tryb ogrzewania, jeśli chcesz podgrzać wodę w wannie za pomocą pompy ciepła.



Tryb chłodzenia

Wybierz tryb chłodzenia, jeśli chcesz podgrzać wodę w wannie za pomocą pompy ciepła.



Tryb automatyczny

Wybierz tryb automatyczny, jeśli chcesz, aby pompa ciepła przełączała się na odpowiedni tryb w inteligentny sposób w zależności od temperatury docelowej.

4. Użycie

4.3 Przegląd funkcji

Wskaźniki po prawej stronie panelu sterowania wskazują inne funkcje pompy ciepła O'SPA.



Wskaźnik WiFi

Wskazuje stan połączenia Wi-Fi.
Miga podczas parowania (patrz paragraf 4.9 "Parowanie pompy").
Pozostaje włączony, gdy połączenie jest aktywne.



Wskaźnik pompy obiegowej

Włączona, gdy pompa cyrkulacyjna jest aktywna:

- Stałe światło w trybie automatycznym,
- Miga w trybie ręcznym.



Wskaźnik pilota grzałki




Kontrolka RECH świeci się, gdy nagrzewnica jest aktywna:

- Stałe światło w trybie automatycznym,
- Miga w trybie ręcznym.

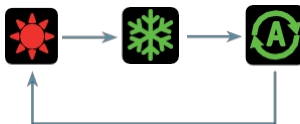
4.4 Przełącznik trybu pracy pompy ciepła

Domyślnie pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania.

Aby zmienić tryb użytkowania, gdy pompa ciepła jest :

- Naciśnij przycisk  na 3 sekundy, a pompa ciepła przełączy się na chłodzenie.
- Naciśnij ponownie przycisk  przez 3 sekundy, pompa ciepła przełączy się na tryb automatyczny.
- Naciśnij ponownie przycisk  przez 3 sekundy, pompa ciepła przełączy się na ogrzewanie.

W ten sposób różne tryby tworzą cykl:



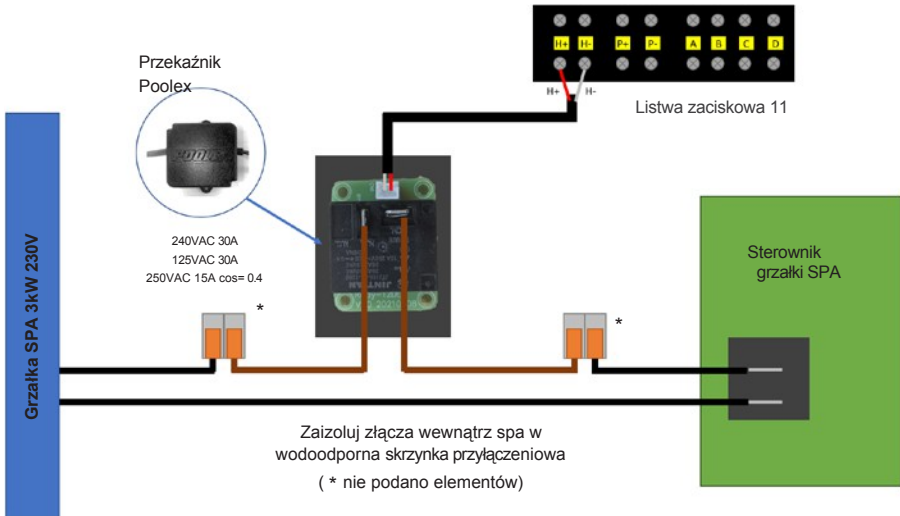
Dobrze wiedzieć:

Pompa ciepła może potrzebować kilku minut na zmianę trybu pracy, aby zachować płyn chłodniczy.

Maksymalna ustawiona temperatura wynosi 40°C.

4. Użycie

4.5 Korzystanie z przełącznika sterującego grzałki SPA



System sterownika grzałki SPA SPAWER składa się z przełącznika zasilania (230V50Hz / 20A), który podłącza się do przewodu fazowego grzałki (między wyjściem sterownika grzałki SPA a samą grzałką).

Przełącznik ten jest sterowany przez moduł sterujący pompy ciepła automatycznie lub ręcznie (boost).

W związku z tym, aby system działał prawidłowo, konieczne jest ustawienie żądanej temperatury wody SPA na maksymalnym poziomie na ekranie sterowania SPA (np. 38°), więc rzeczywiste ustawienie temperatury będzie teraz wykonywane na pompie ciepła lub za pośrednictwem aplikacji na smartfona.


- **W trybie automatycznej grzałki spa:** Gdy warunki pogodowe stają się trudne dla pompy ciepła (ustawienie C26: domyślnie temperatura zewnętrzna poniżej 15°C; regulowana w zakresie od 0 do 20°C), a żądana temperatura kąpieli jest o 5°C wyższa niż zmierzona temperatura wody (ustawienie C27), jest przełącznik sterowania grzałką. W ten sposób ogrzewanie wykorzystuje grzałkę elektryczną SPA pompy ciepła w celu osiągnięcia żądanej temperatury.

- **W trybie ręcznego podgrzewacza spa:** Niezależnie od warunków pogodowych, gdy tylko różnica temperatur między nastawą a pomiarem jest większa niż 2°C (ustawienie C28), przełącznik jest wyzwolany. W ten sposób ogrzewanie wykorzystuje grzałkę elektryczną SPA oprócz pompy ciepła w celu osiągnięcia żądanej temperatury.

Dla informacji, w trybie automatycznym lub chłodzenia opcja sterowania grzałką jest nieaktywna, działa tylko w trybie ogrzewania.

Aby użyć tego przełącznika:

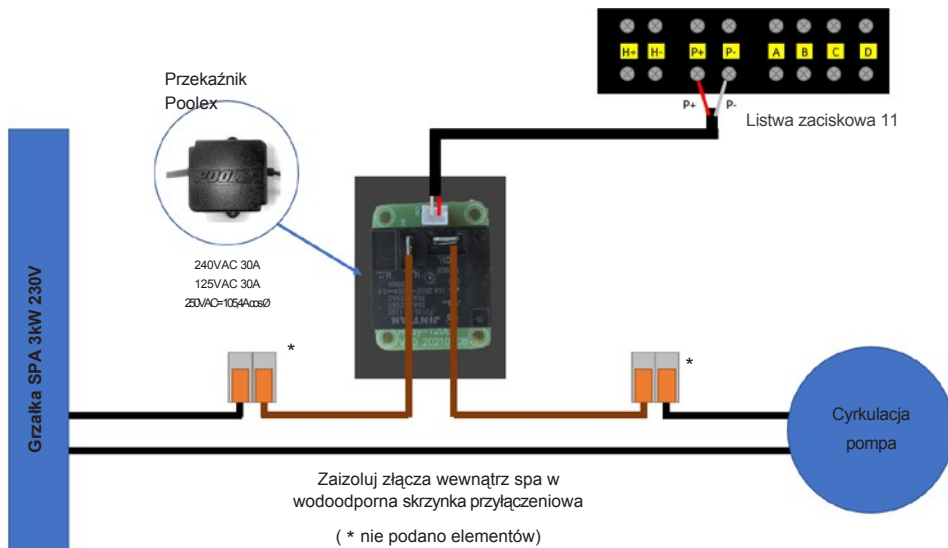
Ustawienie ustawienia **C32** = 1 w celu uruchomienia sterowania (patrz ustawienia zaawansowane).

Gdy pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania (tryb automatyczny z włączonym ogrzewaniem): naciśnij przycisk  przez 3 sekundy, aby przełączyć grzejnik z jednego trybu na drugi (automatyczny lub ręczny).

W trybie automatycznym wskaźnik (RECH) jest nieruchomy. W trybie ręcznym wskaźnik (RECH) miga.

4. Użycie

4.6 Korzystanie z przełącznika sterującego pompą cyrkulacyjną (opcja)



Przełącznik ten jest sterowany automatycznie lub ręcznie przez moduł sterujący pompą ciepła.


W związku z tym, aby system działał prawidłowo, konieczne jest posiadanie pompy obiegowej, która Minimalny przepływ waha się od 1,2 m³/h do 3 m³/h (do ustalenia w zależności od wybranej pompy).

W trybie automatycznym: Przełącznik aktywuje się co 60 minut (czas regulowany w zakresie od 30 do 90 minut, ustawienie C31) w celu sterowania pompą obiegową podczas temperatury. W razie potrzeby sterownik uruchamia pompę ciepła, aby osiągnąć temperaturę docelową, podczas gdy przełącznik pompy pozostaje aktywny do momentu temperatury docelowej, a następnie rozpoczyna cykl weryfikacji co 60 minut (czas regulowany w zakresie od 30 do 90 minut, ustawienie C31).

W trybie ręcznym: Przełącznik pompy będzie zawsze aktywny, a pompa będzie działać 24/7.

Aby użyć tego przełącznika:

Ustawienie **C30**= 1 w celu uruchomienia sterowania (patrz ustawienia zaawansowane).

Regulacja interwałów czasowych weryfikacji, ustawienie **C31**, w razie potrzeby (regulacja od 30 do 90 minut). Gdy pompa grzewcza jest wyłączona (OFF): naciśnij przycisk , aby przełączyć z trybu automatycznego na ręczny i odwrotnie.

W trybie automatycznym wskaźnik pompy jest stały. W trybie ręcznym wskaźnik pompy miga.

4. Użycie

4.7 Pobieranie i instalowanie aplikacji "Smart Life"

Informacje o aplikacji Smart Life:

Aby zdalnie sterować pompą ciepła, należy utworzyć konto "Smart Life".

Aplikacja "Smart Life" umożliwia sterowanie urządzeniami domowymi z dowolnego miejsca. Można dodać i kontrolować wiele urządzeń .

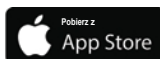
- Jest również kompatybilny z Amazon Echo i Google Home (w zależności od kraju).
- Urządzenia można udostępniać innym kontom Smart Life.
- Otrzymuj alerty operacyjne w czasie rzeczywistym.
- Tworzenie scenariuszy z kilkoma urządzeniami, w zależności od danych pogodowych aplikacji (geolokalizacja).

Więcej informacji można znaleźć w sekcji "Pomoc" aplikacji "Smart Life".

Aplikacja i usługi "Smart Life" są dostarczane przez Hangzhou Tuya Technology. Firma Poolstar, właściciel i dystrybutor marki Poolex, nie ponosi odpowiedzialności za działanie aplikacji "Smart Life". Firma Poolstar nie ma dostępu do konta "Smart Life" użytkownika.

iOS :

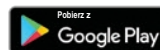
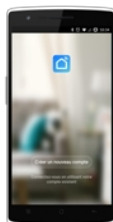
Zeskanuj lub wyszukaj "Smart Life" w App Store, aby pobrać aplikację:



Przed zainstalowaniem aplikacji należy sprawdzić kompatybilność telefonu i wersję systemu operacyjnego.

Android :

Zeskanuj lub wyszukaj "Smart Life" w Play, aby pobrać aplikację:



Przed zainstalowaniem aplikacji należy sprawdzić kompatybilność telefonu i wersję systemu operacyjnego.

4. Użycie

4.8 Konfiguracja aplikacji

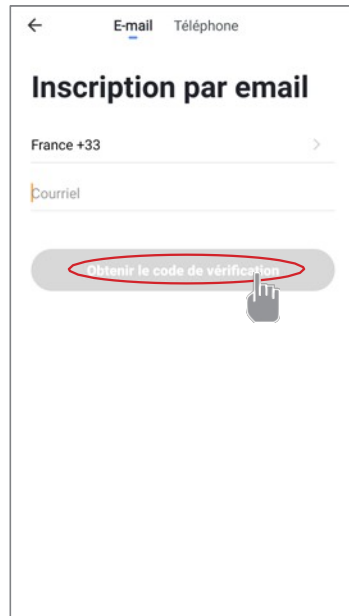
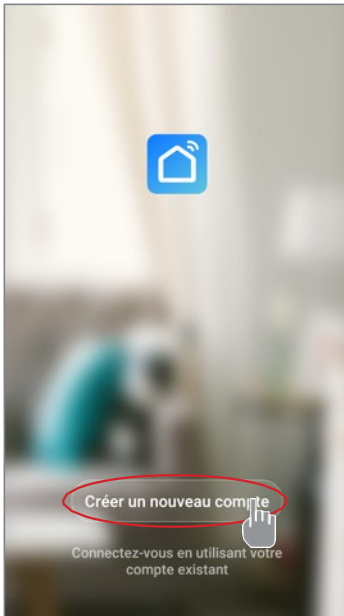


OSTRZEŻENIE: Przed rozpoczęciem upewnij się, że pobrałeś aplikację "Smart Life", połączyłeś się z lokalną siecią Wi-Fi, a pompa ciepła jest zasilana elektrycznie i działa.

Aby zdalnie sterować pompą ciepła, należy utworzyć konto "Smart Life". Jeśli już posiadasz konto Smart Life, zaloguj się i przejdź bezpośrednio do kroku 3.

Krok 1: Kliknij "Utwórz nowe konto" i wybierz rejestrację przez "E-mail" lub "Telefon", gdzie wysłany kod weryfikacyjny.

Wprowadź swój adres e-mail lub numer telefonu i kliknij "Wyślij kod weryfikacyjny".

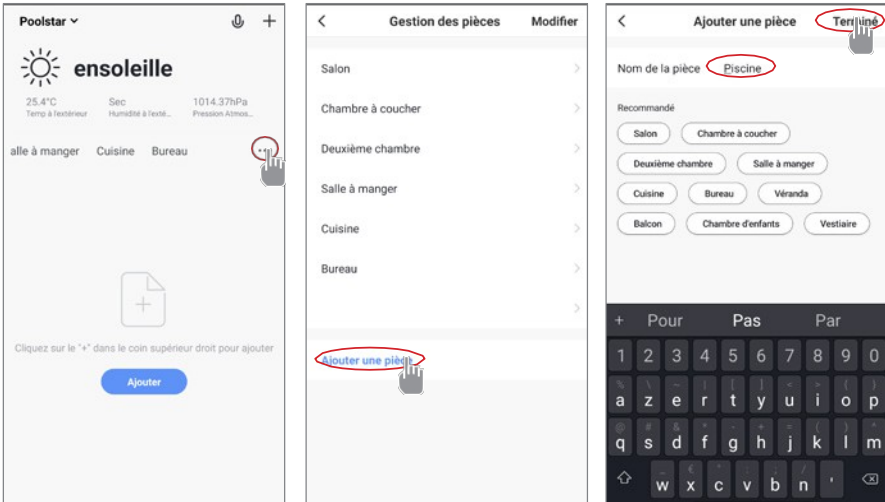


Krok 2: Wprowadź kod weryfikacyjny otrzymany e-mailem lub telefonicznie, aby zweryfikować swoje konto.

Gratulacje, należysz teraz do społeczności "Smart Life".

4. Użycie

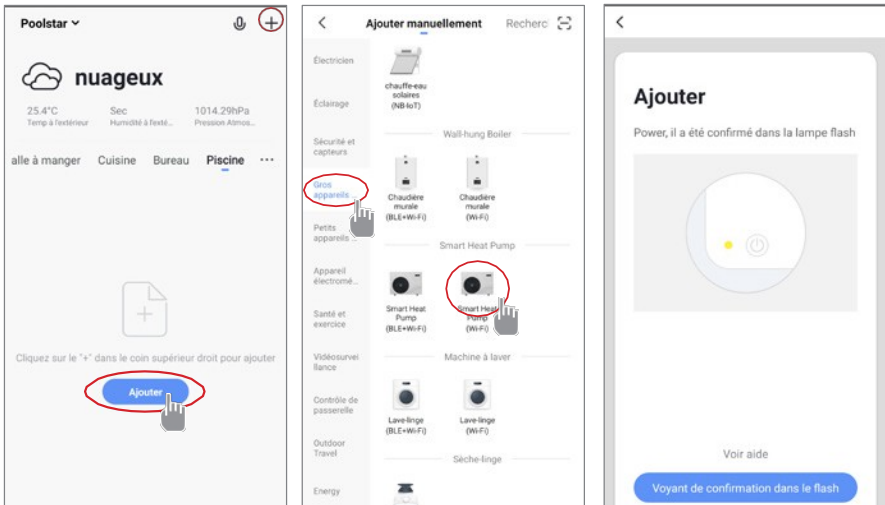
Krok 3 (zalecany): Dodaj obiekt, klikając "...", a następnie "Dodaj obiekt". Wprowadź nazwę (na przykład "Pool"), a następnie kliknij "Gotowe".



Krok 4: Teraz dodaj urządzenie do puli.

Kliknij "Dodaj" lub "+", a następnie "Duże urządzenia..." i "Podgrzewacz wody".

W tym należy pozostawić smartfon na ekranie "Dodaj" i przejść do etapu parowania w celu skrzynka kontrolna.



4. Użycie

4.9 Parowanie pompy ciepła

Krok 1: Rozpocznij parowanie.

Wybierz swoją domową sieć WiFi, wprowadź hasło WiFi i naciśnij "Potwierdź".



OSTRZEŻENIE: Aplikacja "Smart Life" obsługuje tylko sieci WiFi 2,4 GHz.

Jeśli Twoja sieć WiFi korzysta z częstotliwości 5 GHz, przejdź do interfejsu domowej sieci WiFi, aby utworzyć drugą sieć WiFi 2,4 GHz (dostępną dla większości skrzynek internetowych, routerów i punktów dostępu WiFi).

Krok 2: Aktywuj tryb parowania w pompie ciepła zgodnie z poniższą procedurą:

Procedura zależy od modelu panelu sterowania:

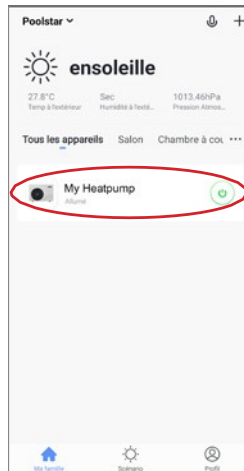
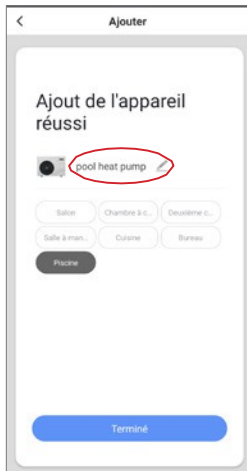


Przy włączonej pompie ciepła naciśnij przycisk WiFi przez 5 sekund, aby rozpocząć parowanie. Logo WiFi zacznie migać.



Parowanie powiodło się, logo "WiFi" pozostaje stałe, można zmienić nazwę pompy ciepła Poolx, a następnie nacisnąć przycisk "Gotowe".

Gratulacje, pompą ciepła można teraz sterować za pomocą smartfona.



4. Użycie

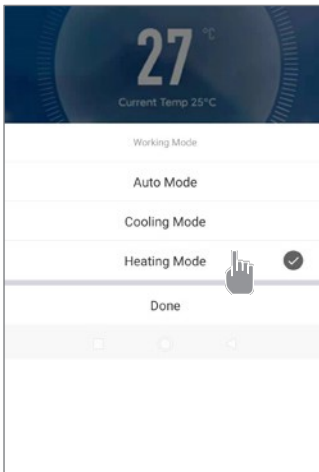
4.10 Kontrola

Interfejs użytkownika

- 1 Aktualna temperatura w basenie
- 2 Nastawa temperatury
- 3 Bieżący tryb pracy
- 4 Włączanie/wyłączanie pompy ciepła
- 5 Zmiana temperatury
- 6 Zmiana trybu pracy
- 7 Ustawianie zakresu działania

Przełącznik trybu pracy pompy ciepła

Można wybrać tryb automatyczny, ogrzewania lub chłodzenia.

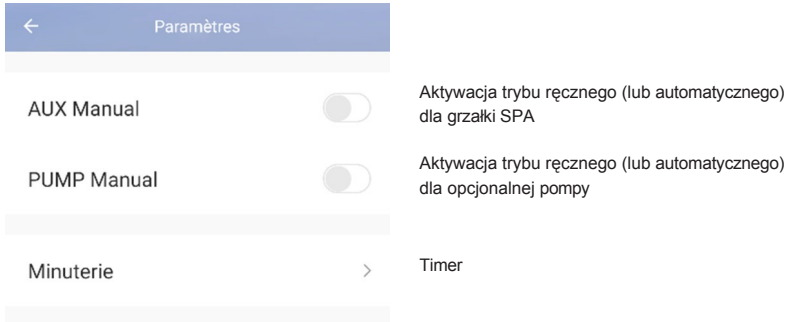


Dostępne tryby

Automatyczne
chłodzenie
Ogrzewanie

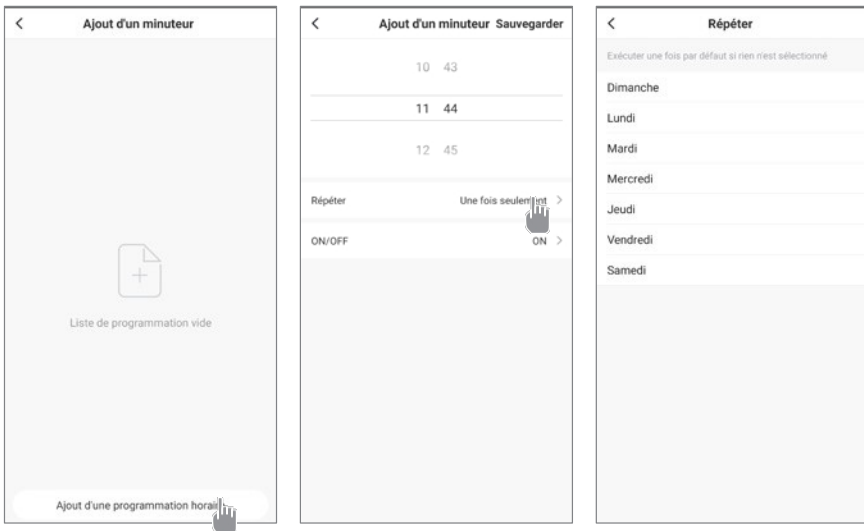
4. Użycie

Informacje o ustawieniach



zakresu pracy pompy ciepła

Krok 1: Utwórz harmonogram czasowy, wybierz godzinę, dzień (dni) tygodnia i działanie (włącz lub wyłącz), a następnie zapisz.



Krok 2: Aby usunąć przedział czasowy, naciśnij i przytrzymaj przedział czasowy.

4. Użycie

4.11 Wartości statusu

Ustawienia systemu można sprawdzić i dostosować za pomocą pilota, wykonując następujące czynności te kroki

Krok 1: Naciśnij przycisk , aż przejdziesz do trybu weryfikacji ustawień.

Krok 2: Naciśnij na  i , aby zobaczyć parametry.





Krok 3: Naciśnij przycisk , aby wybrać ustawienie do .

Tabela parametrów

Parametry	Wskazanie	Zakres regulacji	Komentarze
D0	Temperatura otoczenia	-20°C- 80°C	Zmierzona wartość
D1	Temperatura wody na wlocie	-20°C- 80°C	Zmierzona wartość
D2	Temperatura wody na wylocie	-20°C- 140°C	Zmierzona wartość
D3	Temperatura cewki	-20°C- 80°C	Zmierzona wartość
D4	Sprężarka	WŁ.	Zmierzona wartość
D5	Wentylator	WŁ.	Zmierzona wartość
D6	Zawór 4-drogowy	WŁ.	Zmierzona wartość
D7	Ochrona przed wysokim ciśnieniem	-	
D8	Ochrona przed niskim ciśnieniem	WŁ.	Zmierzona wartość
D9	Czujnik przepływu	-	

4.12 Wymuszone odszranianie

Gdy pompa ciepła pracuje w trybie ogrzewania:

- Wyłącz pompę ciepła,
- Naciśnij przycisk  przez 3 sekundy, aby przejść do strony modyfikacji parametrów.
- Zmień parametr C34: domyślnie jest on ustawiony na 0. Ustaw go na 1, aby go aktywować.
 - Wybierz żądany parametr za pomocą strzałek w górę i w dół.
 - Naciśnij przycisk , aby wybrać parametr do regulacji.
 - Użyj strzałek, aby zmienić wartość parametru.
 - Naciśnij , aby potwierdzić, a następnie zamknij stronę.
- Włącz pompę ciepła. Pompa ciepła rozpoczyna odszranianie, a ikona  miga. Po zakończeniu odszraniania pompa ciepła uruchamia się ponownie w trybie ogrzewania.

4. Użycie

4.13 Ustawienia zaawansowane




OSTRZEŻENIE: Ta operacja służy do pomocy w serwisowaniu i przyszłych naprawach.


Ustawienia domyślne powinny być modyfikowane wyłącznie przez doświadczonego .


Ustawienia systemu można sprawdzić i dostosować za pomocą pilota, wykonując następujące czynności

te kroki. Uwaga: niektórych ustawień nie można modyfikować. Więcej można znaleźć w tabeli ustawień.

Krok 1: Wyłącz pompę ciepła.

Krok 2: Naciśnij przycisk  przez 3 sekundy, aby uzyskać dostęp do

ustawień. **Krok 3:** Wybierz żądane ustawienie za pomocą strzałek w dół i w górę **Krok 4:** Naciśnij przycisk ,

aby wybrać ustawienie do regulacji. **Krok 5:** Naciśnij przycisk ,

Parametry	Wskazanie	Zakres regulacji	Domyślne V.	Komentarze
C0	Ustawienie temperatury wody wlotowej w trybie ogrzewania	15°C~40°C	38°C	regulowany
C1	Różnica temperatur wody dla ponownego uruchomienia w trybie ogrzewania	1°C~10°C	3°C	regulowany
C2	Automatyczny restart (0-bez, 1-z)	0-1	1	regulowany
C3	Ustawienie zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą rozładowania	30°C~120°C	110°C	regulowany
C4	Maksymalna temperatura wody wlotowej w trybie ogrzewania	30°C~60°C	40°C	regulowany
C5	Min. temperatura wody wlotowej w trybie ogrzewania	5°C~30°C	15°C	regulowany
C6	Różnica temperatur wody do zatrzymania w trybie ogrzewania	0°C~18°C	0	regulowany
C7	Ustawienie temperatury wody wlotowej w trybie chłodzenia	7°C~30°C	26°C	regulowany
C8	Różnica temperatur wody dla ponownego uruchomienia w trybie ogrzewania	0°C~18°C	3°C	regulowany
C9	Różnica temperatur wody do zatrzymania w trybie chłodzenia	0°C~18°C	0	regulowany
C10	Maksymalna temperatura wody wlotowej w trybie chłodzenia	20°C~35°C	30°C	regulowany
C11	Min. temperatura wody wlotowej w trybie chłodzenia	2°C~18°C	7°C	regulowany
C12	Ustawienie ochrony przed zbyt niską temperaturą otoczenia	-25-20°C	-7°C*	regulowany
C13	Ustawienie ochrony przed zbyt wysoką temperaturą otoczenia podczas ogrzewania	35-60°C	42°C	regulowany
C14	Różnica temperatur ochrony dla temperatury otoczenia	1-10°C	1°C	regulowany
C26	AUX włącza temperaturę otoczenia w trybie automatycznym nagrzewnicy	0°C~ 20°C	15	regulowany
C27	Różnica temperatury wody AUX dla ponownego uruchomienia w trybie automatycznym nagrzewnicy	1~5°C	5	regulowany
C28	Różnica temperatury wody AUX dla ponownego uruchomienia w trybie ręcznym	1~5°C	2	regulowany
C29	Ustawienie temperatury wody wlotowej w trybie automatycznym	7°C~40°C	38°C	regulowany
C30	Parametr PUMP	0 (wyłączone) /1 (aktywowany)	0	regulowany
C31	Przedział czasu pracy pompy	30-90 min	60 min	regulowany
C32	Parametr AUX	0 (wyłączone) /1 (aktywowany)	1	regulowany
C33	Ustawienie ochrony przed zbyt wysoką temperaturą otoczenia podczas chłodzenia	25-60°C	35°C	regulowany
C34	Odszranianie ręczne	0 (wyłączone) /1 (aktywowany)	0	regulowany
H0	Timer aktywacji trybu odszraniania	1~240min	45 min	regulowany
H1	Maksymalny czas trwania trybu odszraniania	1~25min	8 min	regulowany
H2	Temperatura węzłownicy wylotowej odszraniania	1~25°C	12°C	regulowany
H3	Temperatura węzłownicy wejściowej odszraniania	-20~20°C	-1°C	regulowany
H4	Różnica temperatur między temperaturą wejściową odszraniania a temperaturą otoczenia i temperatura cewki	0~15°C	5°C	regulowany
H5	Min. Temperatura otoczenia do rozpoczęcia odszraniania	0~20°C	20°C	regulowany
P1	Wybór funkcji CN6	0 : brak funkcji 1: wysokie ciśnienie przełącznik (zarezerwowany) 2 : przełącznik przepływu wody (zarezerwowany) 3: funkcja in.grip	3	

Gdy urządzenie jest , naciśnięcie przycisku  przez 5 sekund powoduje przywrócenie fabrycznych.

5. Konserwacja i serwisowanie

5.1 Konserwacja, serwisowanie i zimowanie



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych przy urządzeniu należy upewnić się, że odłączył zasilanie elektryczne.

Czyszczenie

Obudowę pompy ciepła należy czyścić wilgotną szmatką. Używanie detergentów lub innych domowych środków czyszczących może zniszczyć powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej integralność.

Parownik znajdujący się z tyłu pompy ciepła należy dokładnie wyczyścić odkurzaczem. nasadka z miękką szczotką.

Roczna konserwacja

Poniższe czynności muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę co najmniej raz w roku.

- Przeprowadzanie kontroli bezpieczeństwa.
- Sprawdź integralność okablowania elektrycznego.
- Sprawdź połączenia uziemiające.

Zimowanie

Pompa ciepła została zaprojektowana do pracy w każdych warunkach pogodowych. Jednak w przypadku zimowania SPA nie zaleca się pozostawiania pompy ciepła na zewnątrz przez dłuższy czas (np. w okresie zimowym). Po opróżnieniu SPA na zimę, należy odinstalować pompę ciepła i przechowywać ją w suchym miejscu.

6. Naprawy



OSTRZEŻENIE: W normalnych warunkach odpowiednia pompa ciepła może podgrzać wodę w wannie o 1°C do 2°C na godzinę. W związku z tym normalne jest, że przy włączonej pompie ciepła nie odczuwa się żadnej różnicy temperatury na poziomie wylotu.

Podgrzewana wanna musi być przykryta i zaizolowana, aby uniknąć strat ciepła.

6.1 Awarie i usterki

W przypadku wystąpienia problemu na ekranie pompy ciepła zamiast wskazań temperatury wyświetlany jest kod błędu. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby znaleźć możliwe przyczyny usterki i działania, które należy podjąć.

Kod	Nazwa błędu	Działanie
E00	Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura otoczenia Température powietrza trop chaude ou trop froide	Ochrona przed wyłączeniem
E01	Awaria czujnika temperatury wody wlotowej Awaria czujnika temperatury wejścia	Ochrona przed wyłączeniem
E02	Awaria czujnika temperatury otoczenia Awaria czujnika temperatury otoczenia	Ochrona przed wyłączeniem
E03	Zbyt wysoka temperatura gazu wylotowego Température de gaz trop élevée	Ochrona przed wyłączeniem
E04	Awaria czujnika temperatury rozładowania Awaria czujnika temperatury ponownego włączenia	Ochrona przed wyłączeniem
E05	Awaria czujnika temperatury cewki Awaria czujnika temperatury bobiny	Ochrona przed wyłączeniem
EL	Ochrona przed niskim ciśnieniem Ochrona przed niskim ciśnieniem	Ochrona przed wyłączeniem
EH	Ochrona przed wysokim ciśnieniem Ochrona przed wysokim ciśnieniem	Ochrona przed wyłączeniem
E06	Ochrona przed przepływem wody Protection contre le débit d'eau	Ochrona przed wyłączeniem

7. Gwarancja

7.1 Ogólne warunki gwarancji

Poolstar udziela pierwotnemu właścicielowi gwarancji na wady materiałowe i produkcyjne pompy ciepła Poolstar O'Spa na okres **dwóch (2) lat**.

Gwarancja wchodzi w życie w dniu pierwszego rozliczenia. Niniejsza

gwarancja nie ma zastosowania w następujących sytuacjach:

- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie wynikające z instalacji, użytkowania lub naprawy niezgodnej z instrukcjami bezpieczeństwa.
- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie wynikające z nieodpowiedniego środowiska chemicznego basenu.
- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie wynikające z warunków nieodpowiednich do zamierzonego użytkowania urządzenia.
- Uszkodzenia wynikające z zaniedbania, wypadku lub działania siły wyższej.
- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie wynikające z użycia nieautoryzowanych akcesoriów.

Naprawy podejmowane w okresie gwarancyjnym muszą zostać zatwierdzone przed ich wykonaniem przez wykwalifikowanego technika. Niniejsza gwarancja traci ważność w przypadku napraw urządzenia dokonywanych przez osoby nieupoważnione przez Poolstar.

Części objęte gwarancją zostaną wymienione lub naprawione według uznania Poolstar. Wadliwe części muszą zostać zwrócone do nas w okresie gwarancyjnym, aby mogły zostać objęte gwarancją. Gwarancja nie obejmuje nieautoryzowanej robocizny ani kosztów wymiany. Koszty dostawy wadliwej części nie są objęte gwarancją.

Szanowny kliencie,

**Pytanie? Problem? Lub po prostu zarejestruj się
gwarancja, znajdź nas na naszej stronie internetowej:**

<https://assistance.poolstar.fr/>

Dziękujemy za zaufanie i wsparcie. Udanej kąpieli!

Dane osobowe użytkownika są przetwarzane zgodnie z francuską ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 6 stycznia 1978 r. i nie będą udostępniane stronom trzecim.

POOLEX

O' SPA

TECHNIKA WSPOMAGANIA

www.assistance.poolex.fr



03-2024