

Podręcznik montażu i obsługi Mini Stepio



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Dyrektywy –Zharmonizowane normy
Polytropic

Oświadczamy na naszą odpowiedzialność, że produkt spełnia wytyczne zawarte w następujących normach

BEZPIECZEŃSTWO:	EN 60335-1:2012/A15:2021	EN 60335-2-40:2003/A13:2012	EN 62233:2008
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC):	EN IEC 55014-1:2021	EN 55014-1:2017/A11:2020	EN IEC 61000-3-2:2019/ A1:2021
	EN IEC 61000-3-2:2019	EN 61000-3-3:2013/A2:2021	EN 61000-3-3:2013/A1:2019
	EN IEC 61000-3-11:2019	EN 61000-3-12:2011	EN IEC 55014-2:2021
	EN 55014-2:2015		
HAŁAS:	200/14/WE		

Inne dokumenty normatywne

RoHS 2011/65/UE

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY (WEEE): 2012/19/EU

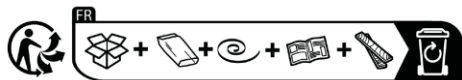
Modele: Mini Stepio

Temperatura pracy: 0°C–43°C IP: X4

Maksymalna wysokość użytkowania: 2000 m

Zasilanie: ~230 V, 50 Hz

Szczególne traktowanie urządzeń elektronicznych po zakończeniu ich eksploatacji:



 Przekreślony symbol kosza umieszczony na głównych częściach produktu wskazuje, że nie należy go wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zajmującego się recyklingiem urządzeń elektronicznych (informacje dostępne w lokalnym punkcie zbiórki odpadów komunalnych). Ten produkt zawiera potencjalnie niebezpieczne substancje, które mogą mieć niekorzystny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

TRANSPORT I DOSTAWA

- Po rozpakowaniu pompy ciepła należy sprawdzić jej zawartość i zgłosić wszelkie uszkodzenia. Należy również sprawdzić, czy ciśnienie odczytane na manometrze odpowiada temperaturze zewnętrznej, w przeciwnym razie może to wskazywać na nieszczelność.
- Pompę ciepła należy zawsze przechowywać i transportować w pozycji pionowej na palecie i w oryginalnym opakowaniu.
- Jeśli pompa ciepła była przechowywana i/lub transportowana w pozycji poziomej, gwarancja przestaje obowiązywać.

Spis treści

MONTAŻ	6
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE	7
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	8
PODŁĄCZANIE I WYKORZYSTANIE LISTWY ZACISKOWEJ H1-H2	9
PODŁĄCZANIE I WYKORZYSTANIE LISTWY ZACISKOWEJ P1-P2	10
ZATRZYMANIE I URUCHOMIENIE POMPY CIEPŁA	11
ZASTOSOWANIE OGÓLNE	11
REGULACJA (STEROWNIK ELEKTRONICZNY)	13
APLIKACJA MOBILNA: SMART LIFE	14
TABELA KOMUNIKATÓW O BŁĘDACH	16
KONSERWACJA	16
PORA DESZCZOWA	16
PONOWNE URUCHOMIENIE POMPY CIEPŁA	16
RECYKLINGOWANIE POMPY CIEPŁA	17
OBSŁUGA POSPRZEDAŻNA	17

SYMBOLE I INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA:



Ten symbol oznacza, że urządzenie wykorzystuje R32, czynnik chłodniczy o niskim współczynniku spalania. Ten symbol oznacza,



że przed użyciem należy uważnie zapoznać się z podręcznikiem obsługi.



Ten symbol oznacza, że technik serwisowy ma obowiązek serwisować to urządzenie zgodnie z podręcznikiem obsługi.

OSTRZEŻENIE: W normalnych warunkach odpowiednia pompa ciepła może podgrzać wodę w basenie o 1°C do 2°C dziennie. Z tego względu całkiem normalnym zjawiskiem jest nieodczuwanie różnicy temperatur na wylocie obwodu, gdy pompa ciepła pracuje.

- Niezastosowanie się do ostrzeżeń może spowodować uszkodzenie sprzętu basenowego, lub doprowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.
- Konserwację lub naprawę urządzenia może przeprowadzać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje techniczne (w zakresie elektryczności, hydrauliki lub chłodnictwa). Wykwalifikowany technik pracujący przy urządzeniu ma obowiązek używać/nosić środki ochrony indywidualnej (takie jak okulary ochronne, rękawice ochronne itp.) w celu zmniejszenia ryzyka obrażeń, które mogą wystąpić podczas interwencji na urządzeniu.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na urządzeniu należy upewnić się, że jest ono wyłączone i zablokowane.
- Urządzenie jest przeznaczone do określonego użytku w basenach i spa; nie może być używane do celów innych niż te, do których zostało zaprojektowane.
- To urządzenie nie jest przeznaczone dla dzieci.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci w wieku 8 lat i starsze) niedoświadczone lub o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, o ile nie jest używane pod nadzorem lub zgodnie z instrukcjami użytkownika przekazanymi przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo oraz pod warunkiem że rozumieją związane z tym ryzyko.
- Dzieci powinny być nadzorowane, aby upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.
- Montaż urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami producenta oraz zgodnie z lokalnymi i krajowymi normami. Monter jest odpowiedzialny za instalację urządzenia i zgodność z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji. W żadnym wypadku producent nie może być pociągnięty do odpowiedzialności w przypadku niezgodności z obowiązującymi lokalnymi normami instalacyjnymi.
- W przypadku jakichkolwiek czynności innych niż prosta konserwacja przez użytkownika opisana w niniejszym podręczniku, produkt musi być konserwowany przez wykwalifikowanego specjalistę.
- Nieprawidłowy montaż i/lub użytkowanie może spowodować uszkodzenie mienia lub poważne obrażenia ciała (które mogą skutkować śmiercią),
- Nie wolno dotykać wentylatora ani ruchomych części i nie wkładać przedmiotów ani palców w pobliże ruchomych części podczas pracy urządzenia.
- Ruchome części mogą spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Nie wolno używać wężów lub złączy w celu przemieszczania urządzenia ani ciągnąć za nie.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH:

- Zasilanie elektryczne urządzenia musi być chronione przez dedykowane zabezpieczenie różnicowo-prądowe 30 mA (DDR), zgodnie z obowiązującymi normami kraju instalacji.
- Nie należy używać przedłużacza do podłączenia urządzenia. Należy podłączyć urządzenie bezpośrednio do obwodu z odpowiednim natężeniem prądu.
- Jeśli urządzenie stacjonarne nie jest wyposażone w przewód zasilający i wtyczkę lub inne środki odłączenia od sieci zasilającej z separacją styków na wszystkich biegunach umożliwiającą całkowite odłączenie w przypadku przepięcia kategorii III, w zawiadomieniu należy określić, że środki odłączania muszą być zintegrowane ze stałym okablowaniem, zgodnie z zasadami okablowania.
- Odpowiednie urządzenie odłączające, które spełnia wszystkie lokalne i krajowe wymagania dotyczące przepięcia kategorii III i które odłącza wszystkie bieguny obwodu zasilania,

należy zamontować w obwodzie zasilania urządzenia. To urządzenie odłączające nie jest dołączona do urządzenia i musi zostać zapewnione przez specjalistę ds. instalacji.

- Przed każdą operacją należy sprawdzić, czy:
- napięcie wskazane na tabliczce znamionowej urządzenia odpowiada napięciu sieci,
- sieć zasilająca jest odpowiednia do korzystania z urządzenia i posiada gniazdo uziemienia,
- wtyczka zasilania (jeśli jest) pasuje do gniazda zasilania.
- Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego pracownika technicznego lub wykwalifikowaną osobę w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH CZYNNIK CHŁODNICZY:

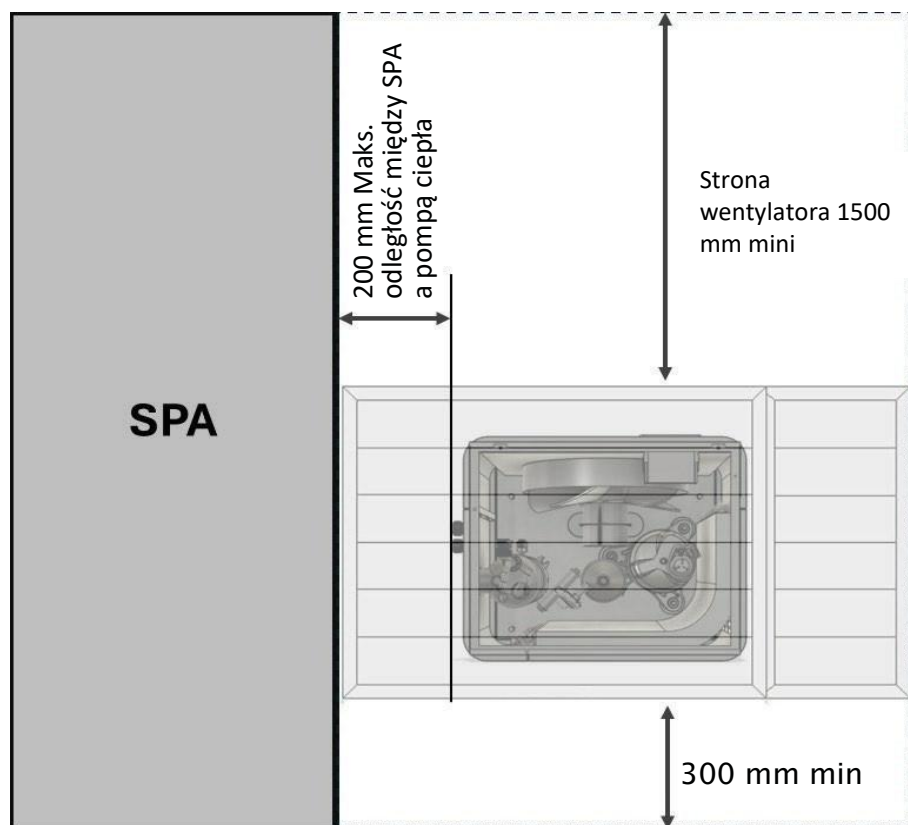
- Czynnik chłodniczy R32 jest czynnikiem kategorii A2L, który jest uważany za potencjalnie łatwopalny.
- Nie wolno odprowadzać płynu R32 do atmosfery. Płyn ten jest fluorowanym gazem cieplarnianym, objętym protokołem z Kioto, o globalnym potencjale grzewczym (GWP) = 675 dla R32 (rozporządzenie UE 517/2014).
- Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ognia.
- Należy zamontować urządzenie na zewnątrz. Nie należy montować urządzenia w pomieszczeniach zamkniętych lub w ogrodzonym, niewentylowanym obszarze na zewnątrz.
- Dokumenty te należy przechowywać i przekazywać do późniejszego wglądu przez cały okres eksploatacji urządzenia.

MONTAŻ

- Zamontować pompę ciepła na zewnątrz w odległości większej niż 2,5 m od basenu zgodnie z obowiązującymi przepisami (NF C 15100).
- Możliwe jest zamontowanie pompy ciepła pod schodami przylegającymi do ściany SPA. z zachowaniem poniższego schematu instalacji.
- Pompę ciepła należy umieścić na dostarczonych podkładkach antywibracyjnych na stabilnej, solidnej powierzchni (zdolnej do utrzymania ciężaru urządzenia) i wypoziomowanej (ewentualnie wykonaj betonową podstawę).
- Należy zachować 1 m (minimum 30 cm) wolnej przestrzeni przed pionowymi kratkami wlotu powietrza (z tyłu i po odpowiedniej stronie pompy ciepła) oraz 1,5 m przy wylocie wentylatora (z przodu) w miejscu całkowicie wolnym od przeszkód.
- Należy zapewnić wystarczającą przestrzeń wokół pompy ciepła na potrzeby serwisu i konserwacji.
- Należy zapewnić system odprowadzania wody w pobliżu pompy ciepła, aby chronić obszar, na którym jest ona zainstalowana.
- Pompę ciepłą należy w miarę możliwości przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie wolno montować pompy ciepła:

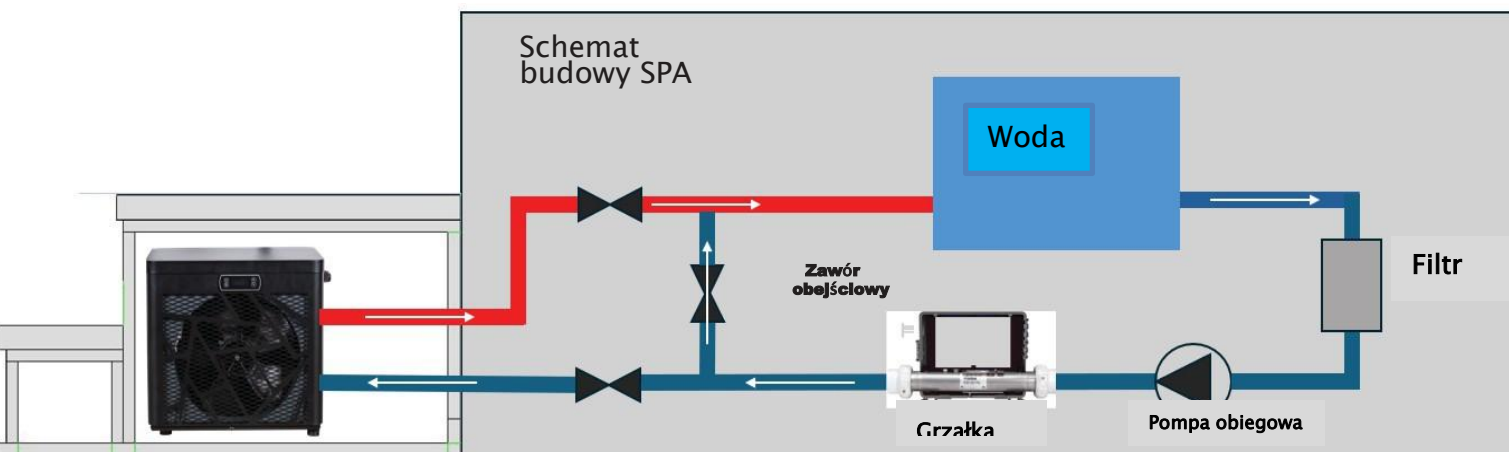
- w zasięgu strumieni zraszaczy, rozprysków lub spływu wody lub błota (bliskość drogi, należy wziąć pod uwagę wpływ wiatru),
- pod drzewem,
- w pobliżu źródła ciepła lub łatwopalnego gazu,
- w miejscu, w którym pacjent byłby narażony na kontakt z olejem, łatwopalnymi gazami, substancjami żrącymi lub związkami siarki,
- w pobliżu urządzeń wysokiej częstotliwości,
- w miejscu, w którym może wystąpić nagromadzenie śniegu,
- w miejscu, w którym może zostać zalany przez kondensat wytwarzany przez urządzenie podczas pracy,
- ma powierzchni, która może przenosić wibracje do domu,



POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

- Jakość wody wymagana dla tego urządzenia: NF-EN-16713-3
- Pompa ciepła jest kompatybilna ze wszystkimi rodzajami urządzeń do uzdatniania wody. Regulator PAC jest niezbędny. Układ hydrauliczny SPA jest przenoszony do układu hydraulicznego SPA i przed układem oczyszczania dowolnego rodzaju (CL, pH, BR i/lub pompy dozujące elektrolizera).
- Przestrzeganie kierunku połączenia hydraulicznego (niebieski = woda wpływająca, czerwony = woda wypływająca)
- Należy zamontować obejście, aby ułatwić serwisowanie pompy ciepła.

- Przed podłączeniem rur PVC do pompy ciepła należy upewnić się, że obwód został oczyszczony z wszelkich pozostałości po pracy (kamieni, ziemi itp.).



Podłączenie zestawu do usuwania skroplin:

Podczas pracy pompa ciepła podlega skraplaniu. Spowoduje to przepływ wody, mniej lub bardziej istotny w zależności od poziomu wilgotności. Aby odprowadzić te skropliny, który mogą stanowić kilka litrów wody dziennie, zalecamy zamontowanie zestawu spustowego, który odprowadza skropliny i podłączenie go do odpowiedniego obwodu odprowadzania wody.

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie zasilania:

Przed jakąkolwiek interwencją wewnątrz pompy ciepła należy bezwzględnie odciąć jej zasilanie:

- Ryzyko porażenia prądem, które może spowodować uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Wyłącznie wykwalifikowany i doświadczony technik może podłączać przewody do pompy ciepła lub wymieniać kabel zasilający.
- Zasilanie musi odpowiadać napięciu wskazanemu na tabliczce znamionowej pompy ciepła.
- Pompa ciepła musi być podłączona do uziemienia

Instalacja elektryczna:

Aby zapewnić bezpieczne działanie i integralność instalacji elektrycznej, pompa ciepła musi być podłączona do ogólnego źródła zasilania zgodnie z poniższymi zasadami:

- Zasilanie przed urządzeniem wymaga zabezpieczenia za pomocą przełącznika różnicowego 30 mA.
- Pompę ciepła należy podłączyć do odpowiedniego wyłącznika automatycznego typu D (patrz tabela poniżej) zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w kraju, w którym zamontowano system.
- Kabel zasilający musi być dostosowany do mocy pompy ciepła i długości kabla wymaganego do instalacji (patrz tabela poniżej). Kabel musi nadawać się do użytku na zewnątrz.
- W przypadku systemu trójfazowego konieczne jest przestrzeganie kolejności podłączenia faz. W przypadku odwrócenia faz sprężarka pompy ciepła nie będzie działać.
- W miejscach publicznych montaż przycisku zatrzymania awaryjnego w pobliżu pompy ciepła jest obowiązkowy. Napięcie elektryczne musi odpowiadać napięciu wskazanemu na pompie ciepła.
- Połączenia należy dobrać odpowiednio do mocy pompy ciepła i stanu instalacji.

Modele	Zasilanie	Ochrona głowicy szynowej	Maksymalna długość kabla* w zależności od przekroju:			
			2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Mini STEPIO	3G 230 V	10 A	34 m	54 m	80 m	135 m

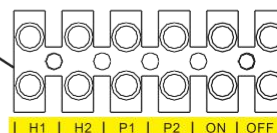
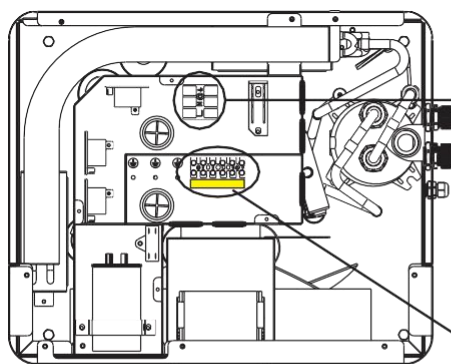
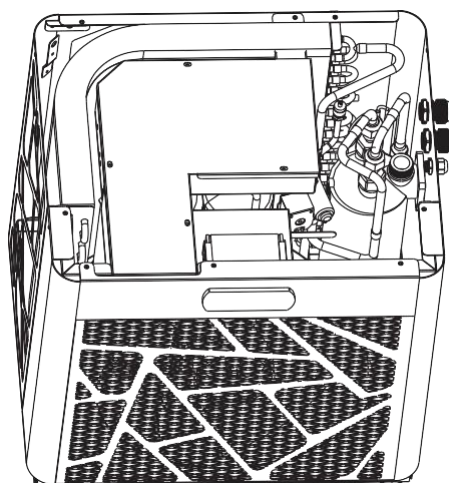


*Maksymalna długość przewodu między pompą ciepła a zabezpieczeniem na końcu linii (wyłącznik różnicowy krzywej C). Zaleca się stosowanie zacisków zaciskanych, aby styk między kablem zasilającym a listwą zaciskową był idealny. Wartości te są podane orientacyjnie, wyłącznie działania autoryzowanego elektryka pozwolą określić wartości odpowiadające danej instalacji.

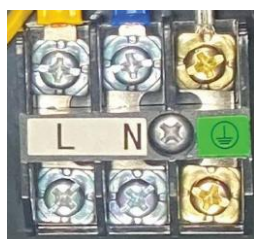
Linia zasilania musi być wyposażona w gniazdo uziemienia i wyłącznik automatyczny 30 mA u góry.

- Do przeprowadzenia kabli należy użyć dławików kablowych i przelotek znajdujących się wewnątrz pompy ciepła.
- Ponieważ montaż pompy ciepła odbywa się na zewnątrz, konieczne jest przeprowadzenie kabla przez przewidzianą do tego celu osłonę ochronną. Przewód zasilania pompy ciepła musi być wyposażony w urządzenie zabezpieczające zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Kable elektryczne muszą być zakopane na głębokości 50 cm (85 cm pod drogą lub ścieżką) w osłonie elektrycznej (czerwonej karbowanej). Gdy kabel zakopany pod osłoną krzyżuje się z innym kablem lub rurą (gazową, wodociagową itp.), odległość między nimi powinna wynosić ponad 20 cm.

Połączenia elektryczne

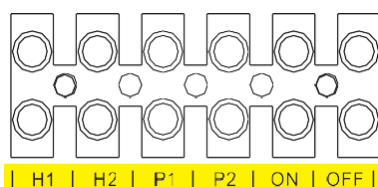


Główne źródło zasilania:



- **L** : Linia
- **N** : Neutralny
- **GND** : Uziemienie

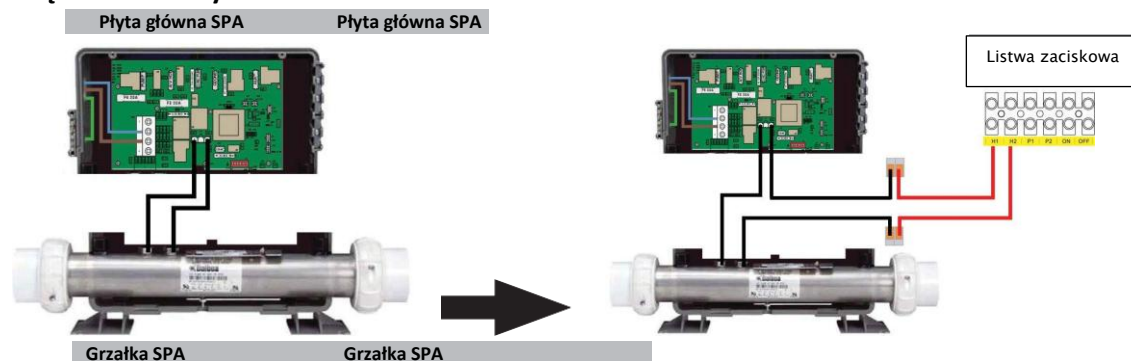
Opcjonalne listwy zaciskowe:



- **H1-H2**: Zacisk styku bezpotencjałowego do sterowania grzałką SPA, gdy pompa ciepła otworzy ten styk, grzałka SPA nie będzie pod napięciem.
- **P1-P2**: Blok zacisków styku bezpotencjałowego do sterowania pompą grzewczą SPA, gdy pompa ciepła otworzy ten styk, pompa grzewcza SPA zostanie odłączona od zasilania.
- **ON-OFF**: Styk bezpotencjałowy ON/OFF listwy zaciskowej automatyki domowej. Przed podłączeniem automatyki domowej należy usunąć istniejący mostek. Gdy automatyka domowa otworzy ten styk, urządzenie zatrzyma się i wyświetli komunikat „No water flow” (Brak przepływu wody).

PODŁĄCZANIE I WYKORZYSTANIE LISTWY ZACISKOWEJ H1-H2

Połączenia elektryczne



Wykorzystanie z listwy zaciskowej H1-H2:

- Listwa zaciskowa H1-H2 to przekaźnik zasilania 230 V 50 Hz/30 A, do którego można podłączyć przewód zasilania. Faza grzałki SPA znajduje się między płytą główną SPA a grzałką.
- Przekaźnik ten jest sterowany przez wyświetlacz pompy ciepła tylko w trybie ogrzewania.
- Dostępne są dwa tryby sterowania grzałką: automatyczny lub ręczny.

- Aby zmienić tryb sterowania nagrzewnicą, należy nacisnąć przycisk  przez 3 sekundy.

- **Tryb automatyczny (stałe światło grzałki ):** gdy woda $\leq$ nastawa -2 i powietrze $< 5 \Rightarrow$ przekaźnik H1-H2 zamyka się, aby zasilić grzałkę jako rezerwową. Gdy woda $>$ nastawa -2 lub powietrze $> 5 \Rightarrow$ przekaźnik H1-H2 otwiera się, aby wyłączyć grzałkę.

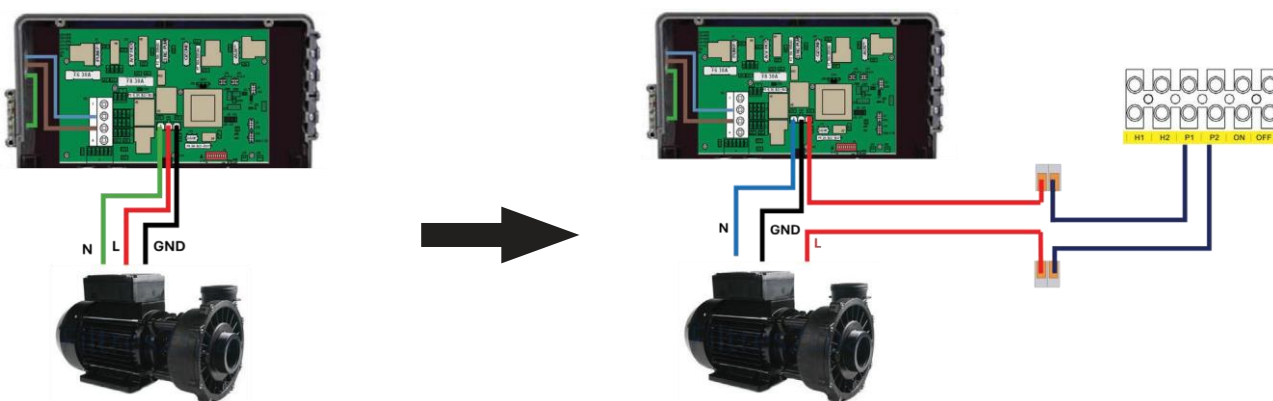
- **Tryb ręczny (kontrolka grzałki  miga):** gdy woda $\leq$ nastawa -2 $\Rightarrow$ przekaźnik H1- H2 zamyka się, aby zasilić grzałkę jako rezerwową. Gdy temperatura wody $>$ nastawa -2 lub $\Rightarrow$ przekaźnik H1-H2 otwiera się, aby wyłączyć grzałkę.

- **Uwaga:** Podczas użytkowania bloku zacisków H1-H2, konieczne jest ustawienie ustawionej temperatury na wyświetlaczu SPA na maksimum.

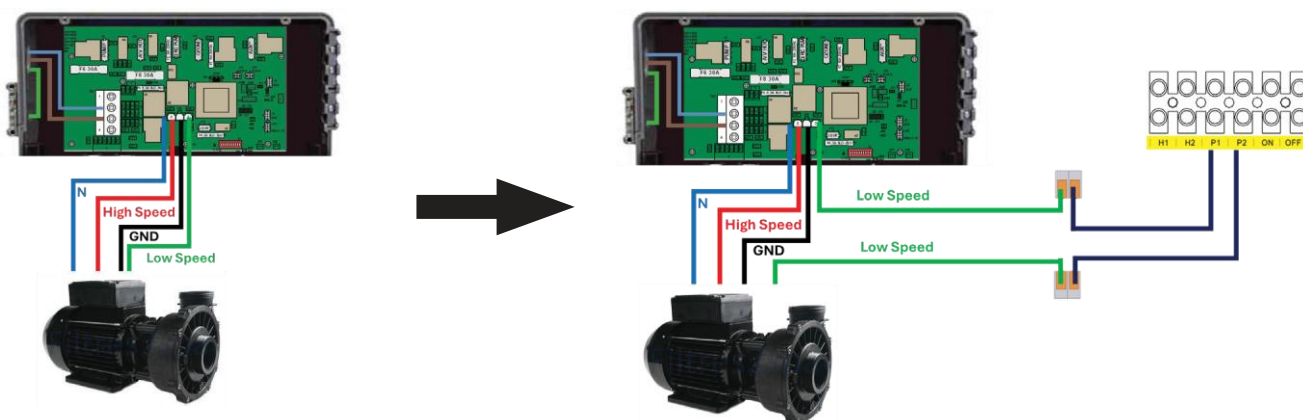
PODŁĄCZANIE I WYKORZYSTANIE LISTWY ZACISKOWEJ P1-P2

Podłączanie listwy zaciskowej P1-P2:

- **Dla jednobiegowej pompy ciepła:** Podłącz szeregowo listwę zaciskową P1-P2 do fazy zasilania pompy ciepła SPA.



- **Pompy dwubiegowe:** Podłącz szeregowo listwę zaciskową P1-P2 do linii niskiej prędkości pompy dwubiegowej SPA.



Wykorzystanie z listwy zaciskowej P1-P2:

- Listwa zaciskowa P1-P2 to przekaźnik zasilania 230 V 50 Hz/30 A, do którego można podłączyć przewód fazowy pompy grzewczej SPA lub przewód fazowy niskoobrotowej pompy SPA.
- Istnieją dwa tryby sterowania pompą SPA – automatyczny lub ręczny. Należy przytrzymać przycisk przez 3 sekundy, gdy pompa ciepła jest wyłączona, aby zmienić tryb sterowania pompą.

- **Tryb automatyczny (stałe światło kontrolki grzałki ):** Co 60 minut przekaźnik jest uruchamiany w celu sterowania pompą cyrkulacyjną w czasie kontroli temperatury (5 min). W razie potrzeby płytka drukowana aktywuje pompę ciepła w celu osiągnięcia wartości zadanej, a następnie przekaźnik pompy pozostanie aktywny do momentu osiągnięcia wartości zadanej, a następnie wznowi cykl weryfikacji co 60 minut.

- **Tryb ręczny (kontrolka grzałki  miga):** Przekaźnik pompy będzie zawsze aktywny, a pompa będzie działać 24 godziny na dobę.

ZATRZYMANIE I URUCHOMIENIE POMPY CIEPŁA

Po podłączeniu pompy ciepła do obwodu wodnego z obejściem i podłączeniu do obwodu elektrycznego przez specjalistę należy upewnić się, że:

- pompa ciepła jest pozioma (wypoziomowana),
- pompa ciepła jest dobrze zamocowana i stabilna,
- obieg wodny jest oczyszczany z wszelkiego powietrza, które mogłoby pozostać w rurach pompy ciepła,
- manometr znajdujący się z tyłu pompy ciepła wskazuje temperaturę równą temperaturze zewnętrznej otoczenia,
- obieg wody jest odpowiednio podłączony (brak wycieków lub uszkodzeń połączeń hydraulicznych, dobrze dokręcone złącza śrubowe),
- obwód elektryczny jest dobrze podłączony (dobrze dokręcone przewody na zaciskach i wyłącznik pośredni), dobrze izolowany i podłączony do uziemienia,
- warunki montażu i użytkowania opisane powyżej są przestrzegane,
- temperatura zewnętrzna wynosi od 0°C do +43°C,
- temperatura wody wynosi co najmniej 15°C,
- Parownik znajdujący się z tyłu / z boku pompy ciepła jest czysty (liście, kurz, pyłki, pajęczyny itp.).

Następnie można uruchomić urządzenie, wykonując kroki w kolejności:

- otworzyć 3 bramki obejścia (patrz schemat hydrauliczny),
- zamknąć zawór obejściowy do połowy,
- usunąć wszelkie niepotrzebne przedmioty lub narzędzia z otoczenia pompy ciepła,
- uruchomić pompę systemu filtracji,
- włączyć pompę ciepła, włączając wyłącznik automatyczny i naciskając przycisk ON/OFF znajdujący się na wyświetlaczu,
- sprawdzić, czy pompa ciepła uruchamia się i wyłącza w tym samym czasie co obwód filtracji: jeśli woda nie zostanie wykryta w pompie ciepła, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „FLO”,
- pompa ciepła uruchamia się z kilkuminutowym opóźnieniem,
- wyregulować temperaturę (rozdział „Regulacja”),
- wyregulować natężenie przepływu wody (rozdział „Regulacja przepływu wody”),
- po kilku minutach można wyregulować zawór obejściowy zgodnie z opisem w rozdziale „Regulacja przepływu wody”, następnie przykryć basen i pozwolić pompie ciepła pracować przez kilka dni z pompą filtrującą w trybie „pracy wymuszonej”, aż woda w basenie osiągnie żądaną temperaturę kąpiel.

OGÓLNE ZASTOSOWANIE

Jakość wody (standard):

Zalecane normy jakości wody muszą być bezwzględnie zgodne z następującymi normami:

- stężenie chloru poniżej 2,5 ppm,
- poziom pH od 6,9 do 8,
- w przypadku chlorowania uderzeniowego należy odizolować pompę ciepła, zamykając zawory wlotowe i wylotowe urządzenia, a następnie przywrócić je do pierwotnego położenia po zakończeniu oczyszczania.

Podniesienie temperatury

Jak tylko basen zostanie oddany do użytku na początku sezonu:

- najpierw należy odłączyć pompę ciepła od obwodu filtracji:
- zamknąć bramy wlotowe i wylotowe obwodnicy,
- szeroko otworzyć zawór sterujący,
- przeprowadzić wszystkie zwykłe operacje początkowe (napełnianie, oczyszczanie, mycie filtra itp.),
- włączyć pompę filtra,
- włączyć pompę ciepła, wyreguluj temperaturę, otwórz zawory, a następnie wyregulować przepływ wody,
- przykryć basen izolowaną pokrywą,
- pozostawić pompę filtrującą i pompę ciepła pracujące w sposób ciągły do momentu osiągnięcia żądanej temperatury (od 2 dni do tygodnia w zależności od warunków klimatycznych i geograficznych),

Pamiętaj, aby dostosować natężenie przepływu podczas wzrostu temperatury, a następnie po jego zakończeniu.

Czas potrzebny do wzrostu temperatury zależy w dużej mierze od ekspozycji basenu na wiatr, słońce i charakter jego otoczenia.

Utrzymywanie temperatury:

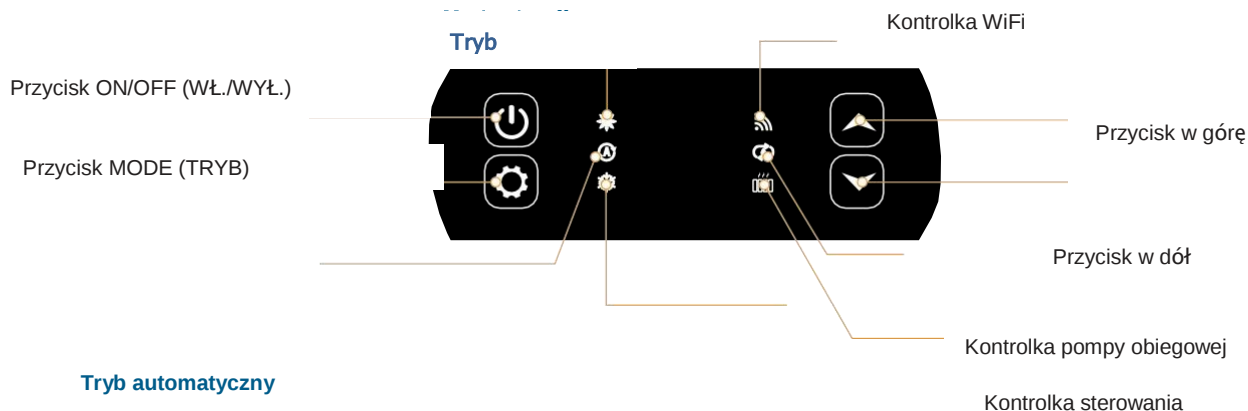
- Po osiągnięciu żądanej temperatury można zaprogramować dzienny czas filtrowania zgodnie z własnymi przyzwyczajeniami (minimum 8 do 10 godzin dziennie w sezonie). Pompa ciepła włączy się automatycznie w razie potrzeby. Minimalny czas pracy różni się w zależności od okresu użytkowania, aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Jeśli zauważysz, że temperatura wody w basenie spada, podczas gdy urządzenie pracuje w trybie ciągłym, zwiększ dzienny czas pracy filtracji.

Nie zapomnij założyć izolowanej pokrywy, gdy nie korzystasz z basenu, aby

ograniczyć spadek temperatury wody.

WAŻNE: Basen bez przykrycia traci 4 razy więcej energii niż równoważny basen kryty. Wybór pompy ciepła zawsze wymaga zastosowania plandeki, rolety lub innego zabezpieczenia basenu, gdy nie jest on używany.



Tryb automatyczny

Tryb chłodzenia

	Tryb nagrzewania Wybierz tryb nagrzewania, aby pompa ciepła nagrzewała wodę w basenie.
	Tryb chłodzenia Wybierz tryb chłodzenia, aby pompa ciepła chłodziła wodę w basenie.
	Tryb automatyczny Wybierz tryb automatyczny, aby pompa ciepła zmieniała tryb pracy w sposób inteligentny w obrębie ustawionej temperatury.
	Kontrolka Wi-Fi Wskazuje stan połączenia Wi-Fi. Miga podczas parowania. Pozostaje włączony, gdy połączenie jest ustanowione.
	Kontrolka pompy obiegowej Świeci się, gdy pompa obiegowa jest aktywna: • światło stałe w trybie automatycznym, • światło migające w trybie ręcznym.
	Kontrolka sterowania grzałką Kontrolka RECH świeci się, gdy grzałka jest aktywna: • światło stałe w trybie automatycznym, • światło migające w trybie ręcznym.

Przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, aby zmienić tryb pracy.

APLIKACJA MOBILNA: SMART LIFE

Pobieranie aplikacji:

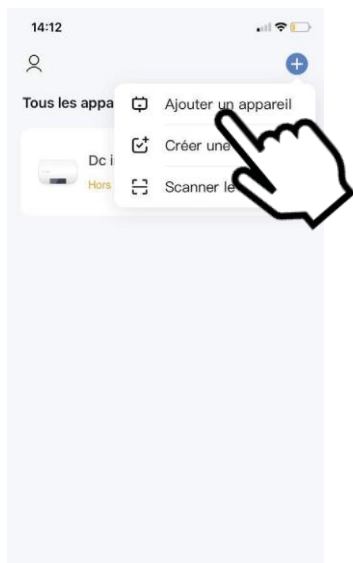
Pobierz aplikację Smart Life dostępną w sklepach Apple i Android.

Tworzenie konta:

Utwórz konto, postępując zgodnie z instrukcjami w aplikacji i zaloguj się do niego.

Dodaj pompę ciepła w aplikacji:

Stuknij „Dodaj urządzenie”



Wybierz „Urządzenia główne”



Wybierz „Inteligentna pompa ciepła” (Wi-Fi)



Wprowadź nazwę sieci Wi-Fi i jej hasło, a następnie naciśnij „Dalej”.



Stuknij szybko
„Miga szybko”

Przytrzymaj przez 3 sekundy  + 
Pompa ciepła będzie gotowa do sparowania gdy na wyświetlaczu miga „Wi-Fi”



Poczekaj do końca odliczania

Stuknij „Sprawdź, czy dioda miga”.



Pompa ciepła jest
podłączona!

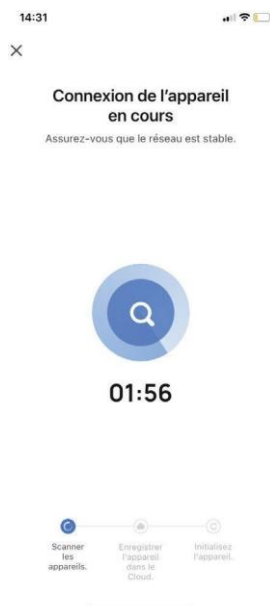


TABELA KOMUNIKATÓW O BŁĘDACH

Kod błędu	Opis	Uchwała
E00	Ochrona przed zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturą otoczenia	Sprawdź, czy temperatura powietrza wynosi od 0°C do 43°C. Skontaktuj się z instalatorem.
E01	Błąd czujnika temperatury wlotowej wody	Skontaktuj się z instalatorem
E02	Błąd czujnika temperatury wylotowej wody	Skontaktuj się z instalatorem
E03	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą wylotową, w tym	Sprawdź przepływ wody. Skontaktuj się z instalatorem.
E04	Błąd czujnika temperatury wylotowej sprężarki	Skontaktuj się z instalatorem
E05	Wada czujnika temperatury – parownik	Skontaktuj się z instalatorem
EL	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	Skontaktuj się z instalatorem
EH	Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem	Skontaktuj się z instalatorem
E06	Brak przepływu wody	Sprawdź przepływ wody.

KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy koniecznie wyłączyć zasilanie i odczekać kilka minut przed zamontowaniem urządzeń monitorujących ciśnienie, ponieważ ciśnienie i wysoka temperatura niektórych części obwodu chłodniczego mogą spowodować poważne oparzenia.

Poniższe czynności należy wykonywać co najmniej raz w miesiącu:

- czyszczenie parownika pompy ciepła (miękką szczotką). **Nigdy nie używać myjki ciśnieniowej.**
- Sprawdzenie połączeń elektrycznych.
- Dokręcić wszystkie śruby urządzenia.

Poniższe czynności należy wykonywać co najmniej raz w roku:

- Kontrola ustawień.
- Sprawdzenie połączeń elektrycznych.
- Sprawdzić skraplacz (wymiennik) pod kątem zanieczyszczenia
- Do ewentualnego czyszczenia obudowy należy używać łagodnego mydła i wody. **Nigdy nie używać rozpuszczalników.**

PORA DESZCZOWA

To urządzenie jest przeznaczone do użytku wyłącznie w okresie letnim. Podczas zimowania systemu basenowego należy:

- wyłączyć pompę ciepła,
- opróżnić pompę ciepła, aby zapobiec ryzyku uszkodzenia w wyniku zamarznięcia. W tym celu należy usunąć całą wodę znajdującą się w zbiorniku wymiennika poprzez odłączenie wlotu i wylotu urządzenia (zaleca się pozostawienie odłączonych złączy),
- umieścić urządzenie pod przykryciem w pomieszczeniu, w którym nie zamarznie.

PONOWNE URUCHOMIENIE POMPY CIEPŁA

Aby ponownie uruchomić basen na początku sezonu należy:

- wykonać wszystkie zwykłe czynności początkowe (napełnianie wodą, czyszczenie filtra itp.),
- włączyć pompę wody,
- włączyć pompę ciepła basenu, wyregulować temperaturę,
- przykryć basen odpowiednią pokrywą,
- umożliwić, aby system basenowy i pompa ciepła działały stale, aż basen osiągnie wymaganą temperaturę (zajmie to około 36 godzin do 1 tygodnia).

Czas potrzebny do zwiększenia temperatury w basenie zależy od ekspozycji basenu na działanie wiatru, słońca i otoczenia basenu, a także rozmiaru pompy ciepła.

RECYKLINGOWANIE POMPY CIEPŁA



Jeśli okres eksploatacji pompy ciepła dobiega końca, a nie chcesz jej zachować, nie wyrzucaj jej do śmieci. Pompa ciepła podlega selektywnej zbiórce w celu jej ponownego wykorzystania, recyklingu lub utylizacji. Pompa ciepła zawiera substancje potencjalnie szkodliwe dla środowiska, które zostaną wyeliminowane lub zneutralizowane podczas recyklingu. Następnie wybierz jedno z tych trzech rozwiązań:

- oddaj pompę ciepła do punktu utylizacji odpadów,
- przekaż pompę ciepła stowarzyszeniu społecznemu w celu jej naprawy i ponownego wprowadzenia do użytku,
- przekaż pompę ciepła sprzedawcy podczas dokonywania nowego zakupu.

OBSŁUGA POSPRZEDAŻOWA

W przypadku problemów technicznych z pompą ciepła do basenów Polytropic należy postępować w następujący sposób:

- zapisz najważniejsze informacje dotyczące obsługi posprzedażnej:
- numer seryjny maszyny,
- wartość ciśnienia na manometrze po zatrzymaniu,
- wartość ciśnienia na działającym manometrze,
- pozycja przycisku włączania/wyłączania i informacja, czy jest on włączony,
- informacje podawane przez wyświetlacz.
- ustawione wartości.
- czy wentylator działa, czy nie,
- jakie są pozycje zaworów obejściowych,
- skontaktuj się ze sprzedawcą i podaj mu te informacje, a także wymiary basenu, dane kontaktowe i zaobserwowaną usterkę.

Sprzedawca skontaktuje się z infolinią Polytropic i przekaże te informacje, aby umożliwić jak najlepszą diagnozę.

Rozwiązanie zalecane przez Polytropic zostanie wdrożone tak szybko, jak to możliwe.

WAŻNE: W przypadku nieprzestrzegania tej procedury gwarancja zostanie unieważniona.