

Opis produktu

Do basenów o pojemności do 100m³.

Podgrzewacz jest wyposażony w termostat regulujący temperaturę w zakresie 0–45°C, zabezpieczenie przed przegrzaniem o maksymalnej temperaturze odciążenia wynoszącej 60°C oraz czujnik przepływu, który odcina napięcie, gdy przepływ wody jest mniejszy niż 90 l/min.

Plaszcz został wykonany ze wzmocnionego tworzywa termoplastycznego, krótki (3, 6, 9 kW) lub długi (12, 15, 18 kW).

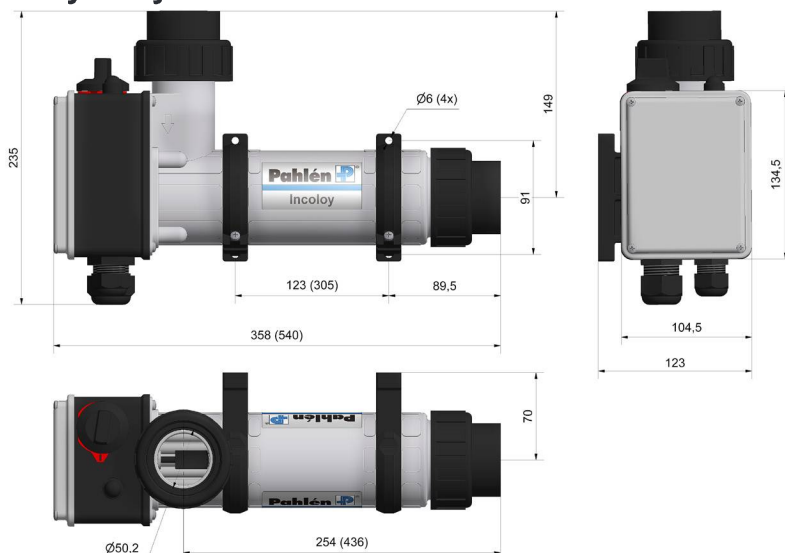
Podgrzewacz jest dostępny w dwóch różnych wersjach: z grzałką elektryczną wykonaną z Incoloy 825 lub z tytanu. Tytan stosuje się w wodzie agresywnej, słonej lub w basenach wyposażonych w urządzenie do chlorowania wody/generator chloru. Przyłącza są wykonane z PCV i przeznaczone do przyklejenia do wewnętrznej powierzchni rury PCV o średnicy Ø50 mm.

Dane techniczne

Min. przepływ	90 l/min
Napięcie:	230 V 1 faza (3–6 kW) 230 V 3 fazy (3–18 kW) 400 V 3 fazy (3–18 kW)
Maks. ciśnienie:	2,5 bar
Maks. temperatura:	45°C

Moc	Nr art. Incoloy	Nr art. Tytan
3kW	141600	141600T
6kW	141601	141601T
9kW	141602	141602T
12kW	141603	141603T
15kW	141604	141604T
18kW	141605	141605T

Wymiary



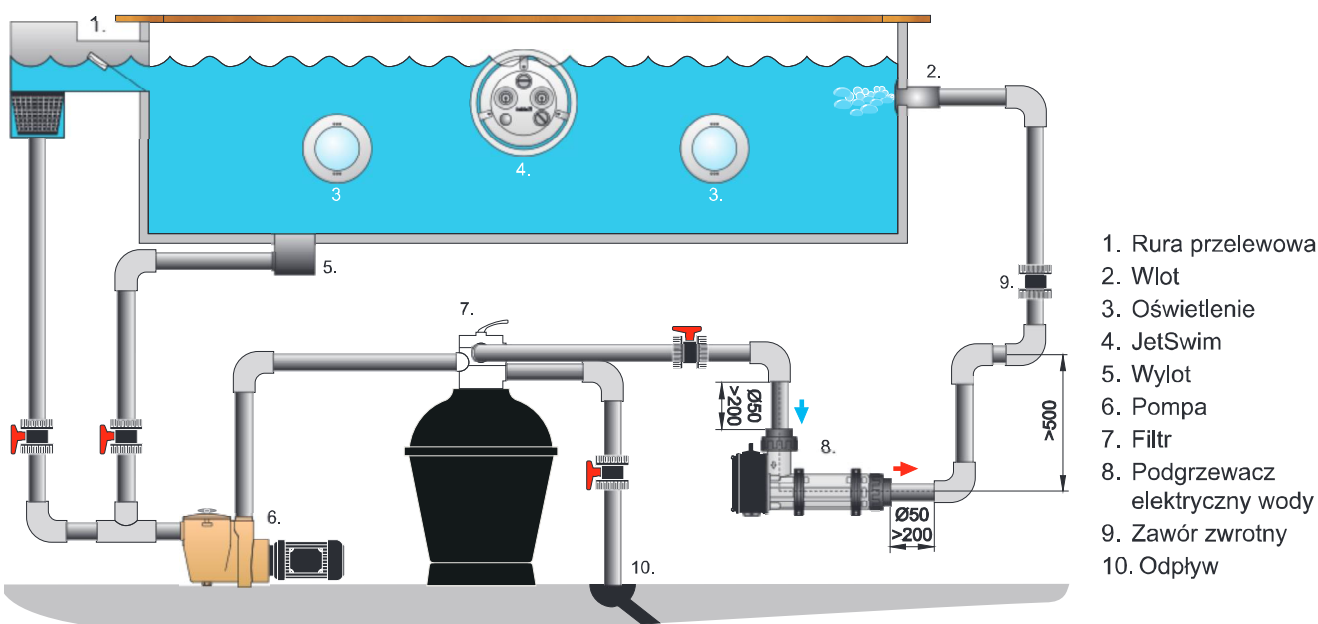
Ogólne informacje dotyczące instalacji

Podgrzewacz należy zamontować na wysokości co najmniej 200 mm poniżej normalnego poziomu wody w basenie, patrz przykład. Przyłącze należy wykonać z rury PCV Ø50 mm (średnica wewnętrzna Ø42 mm) o długości odcinka prostego przed i za podgrzewaczem równej co najmniej 200 mm.

Podgrzewacz należy zamontować w pozycji leżącej w taki sposób, aby zawsze był całkowicie wypełniony wodą.

W przypadku umieszczenia podgrzewacza w sąsiedztwie materiału łatwopalnego, pomiędzy urządzeniem a ścianą należy zamontować ogniodoporną płytę itp. Płyta musi wystawać na długość 10 cm poza obrys podgrzewacza. Podgrzewacza nie wolno przykrywać.

Instalację należy wykonać w sposób umożliwiający całkowite opróżnienie wody z podgrzewacza.



Instalacja elektryczna

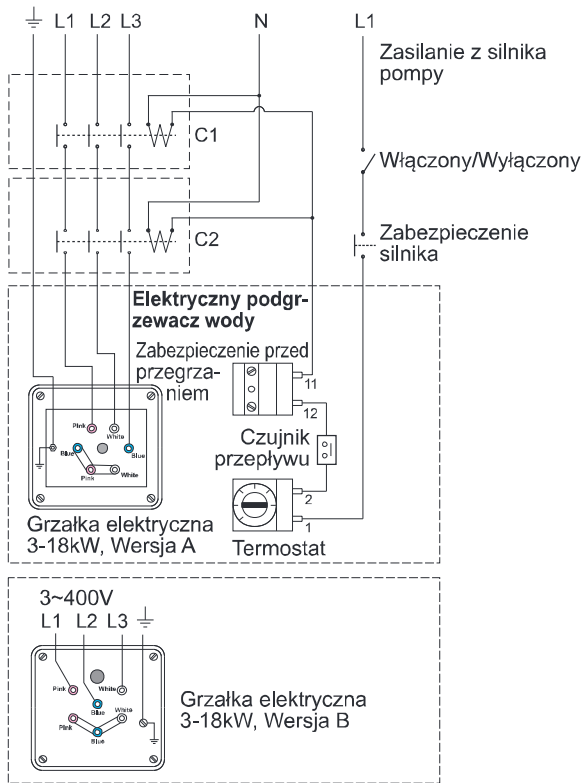
Po wykonaniu instalacji rurowej podgrzewacz należy podłączyć elektrycznie. Należy to zrobić poprzez dwa styczniki, patrz schemat połączeń.

Instalacja elektryczna może być wykonana wyłącznie przez uprawnionego elektryka.

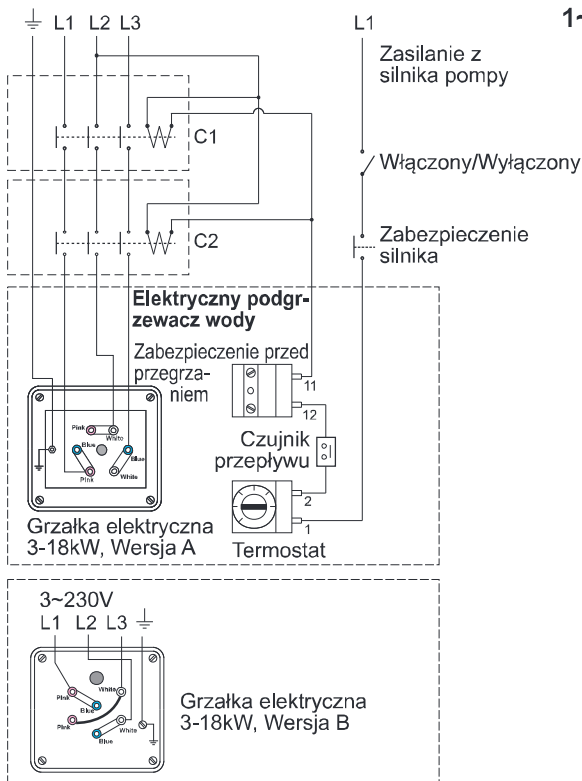
Instalację należy wykonać w taki sposób, aby uniemożliwić włączenie podgrzewacza, gdy w instalacji nie działa pompa filtrująca (prąd do sterowania stycznikiem podgrzewacza jest kontrolowany poprzez zabezpieczenie silnika pompy).

Schemat połączeń elektrycznych

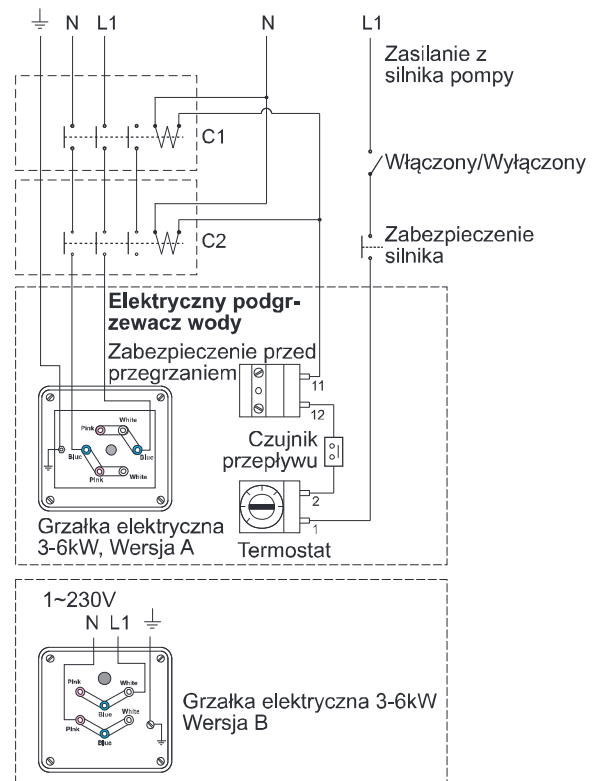
3~400V



3~230V



1~230V



Uruchomienie

1. Napełnić basen wodą do właściwego poziomu.
2. Uruchomić pompę do obiegu wody basenowej.
3. Przed włączeniem dopływu prądu zasilającego podgrzewacz, sprawdzić, czy obieg wody w instalacji jest normalny. Podgrzewacz należy włączyć dopiero po całkowitym odpowietrzeniu układu.
4. Sprawdzić poprawność działania podgrzewacza:
Przekręcić pokrętkę termostatu w jedną i drugą stronę w celu sprawdzenia czy stykcznik termostatu włącza się i wyłącza. Sprawdzić działanie czujnika przepływu, zamykając przepływ przez podgrzewacz za pomocą zaworu odcinającego i sprawdzić, czy stykcznik wyłącza się.
5. Ustawić żądaną temperaturę wody w basenie, przekręcając pokrętkę do pożądanej temperatury.
6. Podgrzewacz podgrzeje teraz wodę w basenie do pożądanej temperatury.

Obsługa

Podczas płukania zwrotnego i czyszczenia filtra należy wyłączyć dopływ prądu do podgrzewacza. W przypadku zagrożenia zamarznięciem należy wyłączyć dopływ prądu i całkowicie opróżnić podgrzewacz z wody.

Ogólne informacje

Należy zapewnić prawidłowe działanie i długą żywotność elektrycznego podgrzewacza wody, przestrzegając poniższych granicznych wskaźników jakości wody.

Zawartość chloru:	maks. 3,5 mg/l (ppm)*
pH:	7,2 - 7,6
Zasadowość:	60-120 mg/l (ppm)
Twardość wapniowa:	100-300 mg/l (ppm)
Żelazo:	maks. 0,1 mg/l (ppm)*
Miedź:	maks. 0,2 mg/l (ppm)*
Mangan:	maks. 0,05 mg/l (ppm)*
Fosfor:	maks. 0,01 mg/l (ppm)*
Azotany:	maks. 50 mg/l (ppm)*

Incoloy

Zawartość chlorków (soli): maks. 250 mg/l (ppm)

Tytan

Zawartość chlorków (soli): maks. 35 000 mg/l (ppm) * zgodnie z EN 16713-3

W przypadku nieprzestrzegania granicznych wskaźników jakości wody gwarancja na produkt traci ważność.

Rozwiązywanie problemów

1. Sprawdzić bezpieczniki.
2. Możliwe, że włączyło się zabezpieczenie przed przegrzaniem:
Zbadać przyczynę. Po ustaleniu przyczyny i usunięciu awarii należy zresetować zabezpieczenie przed przegrzaniem w następujący sposób:
- Zdjąć kapturek ochronny, patrz rys. 1 poniżej.
- Wcisnąć przycisk resetu na puszcze łączeniowej, patrz rys. 2 poniżej. – Ponownie założyć kapturek ochronny.
3. Sprawdzić, czy czujnik przepływu jest ustawiony na minimalny przepływ 90 l/min.
4. Przeszawić termostat na wyższą temperaturę.

