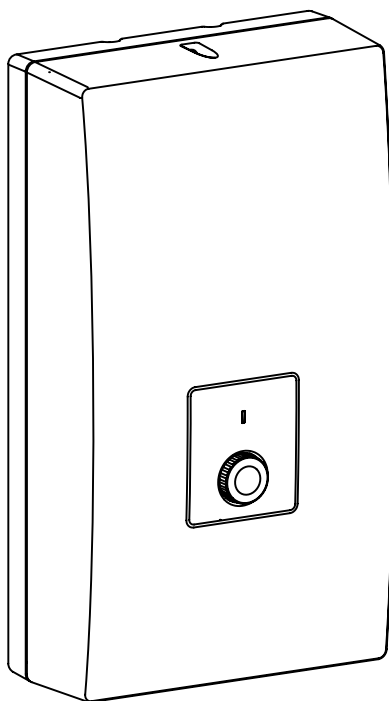




Elektryczny Przepływowy Podgrzewacz Wody



PPH3

Instrukcja montażu i obsługi



Z tego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku od 3 lat i starsze oraz osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub zostały poinstruowane o bezpiecznym użytkowaniu urządzenia i zrozumiały wynikające z tego niebezpieczeństwa. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie mogą być dokonywane przez dzieci bez nadzoru.



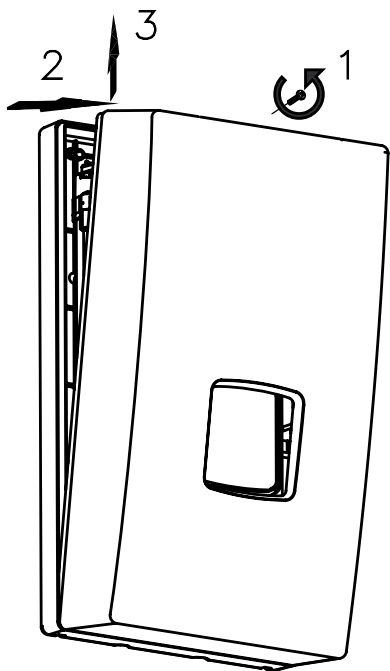
Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zdemontowane, urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów lub ze sklepem w którym zakupiony został ten produkt.

Warunki bezpiecznej i niezawodnej pracy

1. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.
2. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do montażu na płaskiej ścianie.
3. Podgrzewacz można użytkować tylko wówczas, gdy został on prawidłowo zainstalowany i znajduje się w nienagannym stanie technicznym.
4. Przed pierwszym uruchomieniem oraz po każdym opróżnieniu podgrzewacza z wody (np. w związku z pracami przy instalacji wodociągowej z powodu konserwacji) powinien on zostać odpowietrzony wg punktu „odpowietrzenie”.
5. Podłączenie podgrzewacza do sieci elektrycznej oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.
6. Podgrzewacz musi być bezwarunkowo połączony z uziemieniem ochronnym, którego jakość (ciągłość przewodu ochronnego) powinna być okresowo sprawdzana przez wykwalifikowanego elektryka. Zaleca się instalację podgrzewacza na uziemionej, stalowej lub miedzianej armaturze hydraulicznej.
7. Dopuszcza się stosowanie rur z tworzyw sztucznych na wlocie i wylocie urządzenia, przy czym w przypadku rur stosowanych na wylocie, ich wytrzymałość powinna wynosić minimum 20 bar przy temperaturze 70°C.
8. Urządzenie powinno być na stałe podłączone do instalacji elektrycznej z zaciskiem uziemiającym.
9. Zgodnie z ogólnymi przepisami instalacja elektryczna musi być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy wysokoczuły (o maksymalnym prądzie zadziałania 30 mA), przy czym w obwodzie zasilania podgrzewacza zalecamy instalowanie osobnego czterobiegunowego wyłącznika różnicowoprądowego (niezależnego od reszty instalacji) o prądzie 10 lub 30 mA.
10. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu, oraz w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
11. Nie zaleca się stosowania baterii termostatycznych.
12. Przechowywanie podgrzewacza w pomieszczeniu z temperaturą poniżej 0°C grozi jego uszkodzeniem (wewnątrz znajduje się woda) i utratą gwarancji.
13. Urządzenie może być podłączone jedynie do rury wodociągowej zimnej wody.
14. Włot wody tego urządzenia nie może być podłączony do wody uzyskanej z jakiegokolwiek innego systemu ogrzewania wody.
15. Należy pilnować, aby włączony podgrzewacz nie został opróżniony z wody, co może wystąpić przy braku wody w sieci wodociągowej.
16. Nie otwierać obudowy podgrzewacza przy włączonym zasilaniu elektrycznym.
17. Brak filtra sitkowego na zasilaniu wodnym grozi uszkodzeniem podgrzewacza.
18. Kamień osadzony na elementach podgrzewacza może ograniczyć przepływ wody lub doprowadzić do uszkodzenia podgrzewacza. Uszkodzenie podgrzewacza z tego powodu nie podlegają gwarancji. Podgrzewacz i armaturę sanitarną należy poddawać okresowemu odkamienianiu, a częstotliwość odkamieniania uzależnić od twardości wody. Osadzanie się kamienia można częściowo ograniczyć montując na wlocie zimnej wody magnetyzer.
19. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż woda o temp. powyżej 40°C wywołuje uczucie gorąca (zwłaszcza u dzieci), a temp. powyżej 50°C może powodować oparzenia I stopnia (szczególnie u małych dzieci).

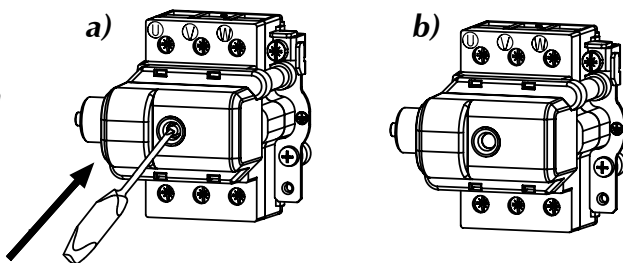
Montaż



1. Oznaczyć przy pomocy szablonu, położenie miejsc montażowych.
2. Doprowadzić do oznaczonych miejsc instalację elektryczną i wodną.
3. Zdjąć pokrywę podgrzewacza.
4. Zamontować podgrzewacz na wkrętach mocujących, wprowadzając wcześniej elektryczny przewód zasilający.
5. Podłączyć podgrzewacz do instalacji elektrycznej.
6. Usunąć zaślepki z przyłączy zimnej i ciepłej wody.
7. Podłączyć podgrzewacz do instalacji wodnej.
8. Odkręcić zawór doprowadzający zimną wodę i sprawdzić szczelność połączeń wodnych.
9. Odpowietrzyć instalację według punktu „Odpowietrzenie”.
10. W czasie instalacji podgrzewacza należy sprawdzić załączenie wyłącznika bezpieczeństwa (**dotyczy tylko pierwszego podłączenia urządzenia**).
11. Zamontować pokrywę podgrzewacza.
12. Upewnić się, czy przez otwory w tylnej ścianie urządzenia nie ma dostępu do elementów będących pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa

- a) - załączanie wyłącznika
b) - wyłącznik w stanie załączonym (wciśnięty trzpień)



UWAGA! W przypadku zadziałania wyłącznika bezpieczeństwa w czasie użytkowania urządzenia należy skontaktować się z serwisem.

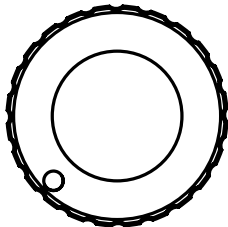
Ponowne załączanie wyłącznika i dalsze użytkowanie urządzenia grozi jego poważnym uszkodzeniem.

Odpowietrzenie

1. Wyłączyć zasilanie elektryczne podgrzewacza.
2. Włączyć przepływ wody (odkręcić zawór ciepłej wody) w celu odpowietrzenia instalacji (ok.15÷30 sekund) aż woda zacznie płynąć jednolitym, równym strumieniem.
3. Włączyć zasilanie elektryczne.

Eksploatacja

Podgrzewacz włącza się automatycznie po osiągnięciu odpowiedniego przepływu wody. Przy wzroście poboru ciepłej wody załącza się drugi stopień grzania. Użytkownik może, ustawiając pokrętko w pozycji I, przełączyć podgrzewacz na pracę w trybie ekonomicznym (obniżona moc maksymalna). Ustawiając pokrętko w pozycję II, przełącza na pracę w zakresach wyższych temperatur (moc maksymalna równa znamionowej).
świeci się wskaźnik czerwony - włączone grzanie.



Pokrętko w pozycji II
($P_{max} = P_N$)



Pokrętko w pozycji I
($P_{max} = 2/3 P_n$)

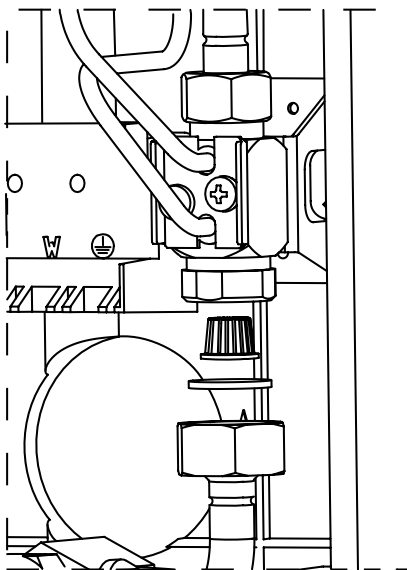
Nieprawidłowa praca podgrzewacza

W przypadku niepoprawnej pracy podgrzewacza należy sprawdzić ewentualne przyczyny.

Objawy	Przyczyny
Nie świecą wskaźniki	Usterka instalacji elektrycznej zasilającej podgrzewacz
Podgrzewacz słabo grzeje lub nie grzeje wcale	Usterka instalacji elektrycznej zasilającej podgrzewacz
	Za mały przepływ wody przez podgrzewacz (np. zabrudzony filtr sitkowy)

Usunięcie w/w przyczyn niepoprawnej pracy podgrzewacza nie wchodzi w zakres prac gwarancyjnych. W przypadku awarii (tzn. gdy podgrzewacz nie pracuje poprawnie a żadna z wymienionych przyczyn nie występuje) należy skontaktować się z punktem serwisowym w celu naprawy urządzenia.

Konserwacja



Czyszczenie filtra wody:

1. **Wyłączyć zasilanie elektryczne oraz zamknąć dopływ zimnej wody.**
2. Zdjąć pokrywę podgrzewacza.
3. Odkręcić przyłącze wlotowe od zespołu kryzy - po stronie zimnej wody (przytrzymać kluczem 22 zespół kryzy).
4. Wyjąć filtr sitkowy z gniazda zespołu kryzy.
5. Usunąć zanieczyszczenia z filtra sitkowego.
6. Zamontować filtr sitkowy na poprzednim miejscu.
7. Przykręcić przyłącze wlotowe do zespołu kryzy.
8. Otworzyć zawór na dopływie zimnej wody - sprawdzić szczelność połączeń.
9. Zamontować pokrywę podgrzewacza.
10. Przeprowadzić odpowietrzenie instalacji zgodnie z pkt. *Odpowietrzenie*.

Dane techniczne

PPH3		9	12	15	18	21	
Moc znamionowa	kW	9	12	15	18	21	
Zasilanie		400V 3~					
Nominalny pobór prądu	A	3x13,0	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	
Ciśnienie wody zasilającej	MPa	0,15 - 1,0			0,2-1,0	0,25 - 1,0	
Punkt włączenia	I stopień grzania	l/min	1,9	2,3	3,2	3,6	4,3
	II stopień grzania		3,1	3,8	4,7	5,1	6,1
Wydajność (przy przyroście temperatury wody o 40°C i ciśnieniu wody zasilającej 0.4 MPa)	l/min	3,3	4,3	5,4	6,5	7,6	
Mini. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5		4 x 4		
Maks. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	4 x 16					
Maks. dopuszczalna impedancja sieci zasilającej	Ω					0,43	
Wymiary gabarytowe	mm	440 x 245 x 126					
Masa	kg	~4,8					
Przyłącza wodne		G 1/2" (rozstaw króćców 100 mm)					

Minimalna rezystywność wody w temperaturze 15°C dla podgrzewacza PPH3 wynosi 1100 Ωcm.



KOSPEL Sp. z o.o. 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1
tel. +48 94 31 70 565
serwis@kospel.pl www.kospel.pl