



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

***Przepływowe ogrzewacze wody
typu PERFECT MIX 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 kW***

1. Przeznaczenie i charakterystyka

Przepływowe ogrzewacze wody typu PERFECT MIX 3,5 – 5,5 kW przeznaczone są do zaopatrywania w ciepłą wodę urządzeń sanitarnych takich jak zlewozmywaki, umywalki w gospodarstwach domowych, umywalniach, łazienkach, warsztatach, punktach gastronomicznych. Dzięki zastosowaniu elektronicznego sterowania pracą ogrzewacza wyeliminowano najbardziej zawodne mechaniczne części takie jak membrana, styki stosowane w tradycyjnych urządzeniach tego typu. Pozwoliło to na znaczne wydłużenie żywotności i niezawodności urządzenia. Ogrzewacz może być podłączany jedynie do rury wodociągowej zimnej wody.

Uwaga!!!

Nie wolno montować, odłączać ani przekrzywiać na boki ogrzewacza przy włączonym napięciu w instalacji elektrycznej zasilającej urządzenie.

Urządzenie może pracować tylko w pozycji pokazanej na rysunku poniżej. Próba uruchomienia urządzenia w innym położeniu spowoduje uszkodzenie elementu grzejnego i utratę gwarancji.



DOBRCZE

ŹŁE

ŹŁE

ŹŁE

rys. 1

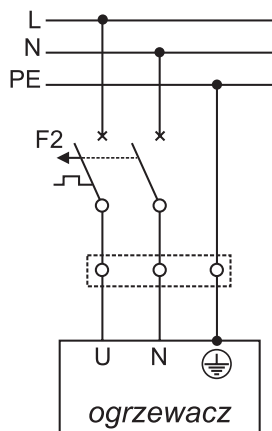
2. Zalecenia bezpieczeństwa

- Podłączenie ogrzewacza do instalacji elektrycznej oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej powinien wykonywać elektryk z uprawnieniami
- Ogrzewacz musi być bezwzględnie uziemiony lub wyzerowany.
- Podgrzewacz musi być na stałe podłączony do instalacji elektrycznej
- Instalacja musi posiadać wyłącznik różnicowo-prądowy
- Temperatura powietrza w pomieszczeniach, w których zainstalowany jest ogrzewacz nie może obniżyć się poniżej 0°C.
- Sprawdzać okresowo stan instalacji elektrycznej (spadki napięcia) a w szczególności przyłącza elektrycznego.
- Przed każdym odłączeniem ogrzewacza od baterii kranowej wyłączyć napięcie zasilania
- Ogrzewacz może pracować tylko w pozycji pokazanej na rysunku 1.
- Urządzenie może być eksploatowane tylko wtedy gdy jest całkowicie sprawne technicznie i zostało nienagannie zamontowane.
- W przypadku nieprawidłowej pracy ogrzewacza odłączyć napięcie i zakręcić dopływ wody.
- Nie zdejmować obudowy ogrzewacza przy włączonym zasilaniu elektrycznym.

- Przepływ wody w ogrzewaczu powinien być tak stłumiony aby temperatura wody nie powodowała uczucia gorąca (zwłaszcza u dzieci)
- Urządzenie nie może być instalowane w środowisku agresywnym lub narażonym na eksplozję.
- Ogrzewacz nie powinien być eksploatowany przy napięciu niższym niż 200V mierzonym pod obciążeniem
- Stosować tylko oryginalne części.
- Wszelkie prace konserwacyjne wykonywać przy wyłączonym napięciu
- Nie dopuszczać do zalania układu elektronicznego wodą
- Regularnie czyścić perlator wylewki kranowej
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, chyba że obsługują sprzęt pod nadzorem
- Należy zwracać uwagę na dzieci aby nie bawiły się ogrzewaczem

3. Montaż ogrzewacza

Instalacja elektryczna



Układ sieci TN-S

- F2 – wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy
- L – przewód fazowy
- N – przewód neutralny
- PE – przewód ochronny

Minimalny zalecany przekrój przewodów:

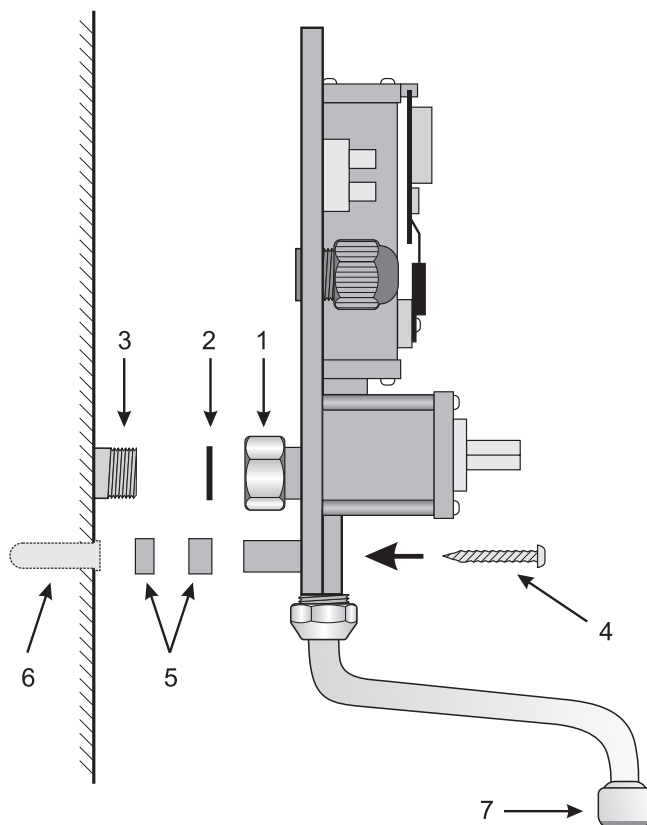
Perfect MIX 3,5 kW – 1,5 mm²

Perfect MIX 4,0 – 5,5 kW – 2,5 mm²

Zalecane wartości bezpieczników:

Perfect MIX 3,5 kW – 16 A

Perfect MIX 4,0 – 5,5 kW – 25 A



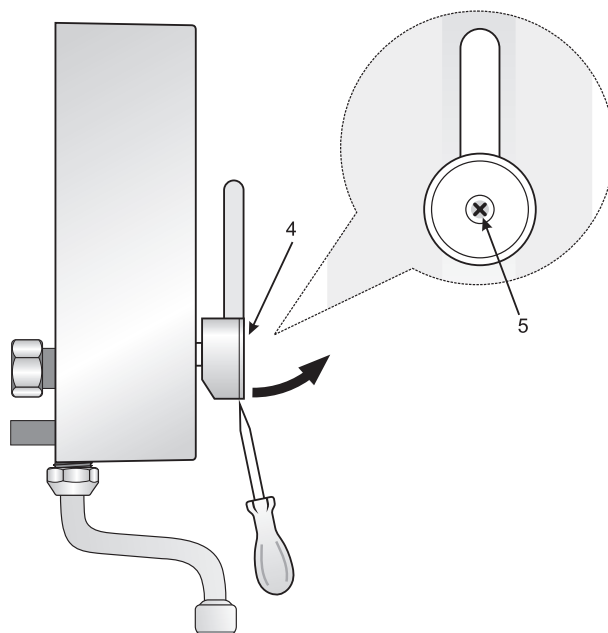
Montaż

UWAGA!!!

Każdorazowe odłączenie urządzenia od wyjścia zimnej wody musi być poprzedzone wyłączeniem napięcia zasilania. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementu grzewczego.

Nie zastosowanie się do zaleceń montażu powoduje utratę gwarancji.

Przykręcić mocno półśrubunek ogrzewacza (1) wraz z uszczelką (2) do wyjścia instalacji zimnej wody (3) zakończonego gwintem zewnętrznym 1/2". Jeżeli ogrzewacz zostanie mocno przykręcony do instalacji wodnej nie ma potrzeby przykręcania urządzenia do ściany. W przypadku gdyby podczas eksploatacji ogrzewacz mógłby się przekreślać na boki należy go przykręcić do ściany. W tym celu zdjęć dekiel uchwytu głowicy mieszalnikowej (4) rys. 3, wykręcić wkręt (5) rys. 3 i ściągając uchwyt. Następnie wykręcić wkręty znajdujące się po bokach obudowy ogrzewacza. Zdjąć obudowę ogrzewacza. Przykręcić półśrubunek ogrzewacza (1) wraz z uszczelką (2) do wyjścia zimnej wody. Zaznaczyć miejsce wywiercenia w ścianie otworu pod kołek rozporowy (6) o średnicy 6 mm. Dobrać długość tulejek dystansowych (5) przez ich skrócenie. Odkręcić ogrzewacz od wyjścia zimnej wody. Wywiercić w ścianie otwór pod kołek rozporowy. Włożyć w otwór kołek (6). Przykręcić lekko półśrubunek ogrzewacza (1) wraz z uszczelką (2) do wyjścia zimnej wody. Następnie wkręcić mocno wkręt w kołek rozporowy pamiętając o podłożeniu tulejek rozporowych (5) między ścianą a tył obudowy ogrzewacza. Dokręcić mocno półśrubunek. Założyć obudowę i



wkręcić wkręty. Zamontować uchwyt głowicy mieszalnikowej. Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych. Odkręcić ciepłą wodę na kilka sekund w celu odpowietrzenia ogrzewacza. Podłączyć ogrzewacz do instalacji elektrycznej. Włączyć zasilanie.

4. Regulacja temperatury

Uwaga!!!

Temperatura wody na wyjściu ogrzewacza wody zależy od:

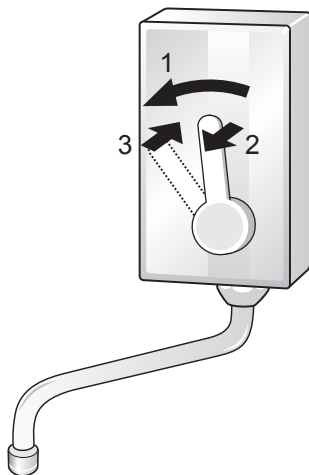
- natężenia przepływu (mniejszy przepływ wody to wyższa temperatura, większy–niższa)
- temperatury wody na wejściu
- spadków napięcia w instalacji elektrycznej podczas pracy urządzenia

Temperatura wody na wejściu 15°C

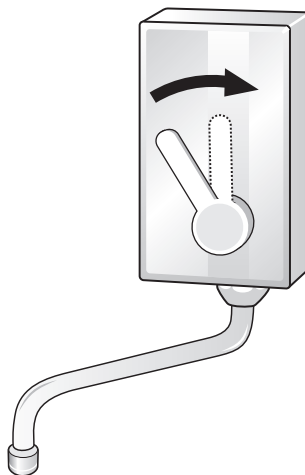
Przepływ	[l/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect MIX 3,5 kW	[°C]	48	40	35	32
Perfect MIX 4,0 kW	[°C]	53	43,5	38	34
Perfect MIX 4,5 kW	[°C]	59,5	48,5	41	37
Perfect MIX 5,0 kW	[°C]	62,5	50,5	43,5	39
Perfect MIX 5,5 kW	[°C]	–	54	46	41

Sposoby regulacji temperatury wody

- Regulację najlepiej zacząć od przekręcenia uchwytu głowicy mieszalnikowej w lewo i do siebie. Następnie należy zacząć tłumienie przepływu wody odchylając powoli uchwyt w stronę ogrzewacza (rys 4a).
- Temperatura wody można zmniejszyć mieszając zimną wodę z ciepłą, przekręcając uchwyt głowicy mieszalnikowej w prawo (rys. 4 b).
- Zbyt duże stłumienie przepływu wody ciepłej wody lub znaczne przekręcenie uchwytu głowicy mieszalnikowej w prawo może spowodować wyłączenie się ogrzewacza .
- Największy wypływ ciepłej wody uzyskuje się przekręcając uchwyt głowicy mieszalnikowej w lewo a następnie powoli tłumiąc przepływ wody.



rys. 4a



rys. 4b

5. Czyszczenie ogrzewacza z zanieczyszczeń

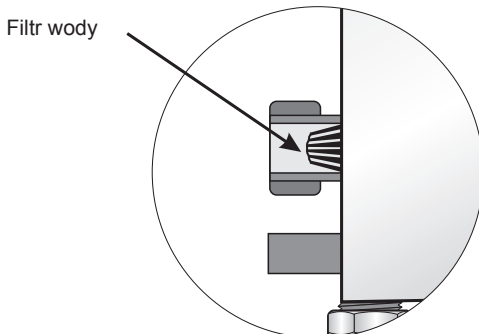
UWAGA!!!

Każdorazowe odłączenie urządzenia od wyjścia zimnej wody musi być poprzedzone wyłączeniem napięcia zasilania. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementu grzejnego.

Nie zastosowanie się do zaleceń montażu powoduje utratę gwarancji.

Czyszczenie filtra wody

1. Wyłączyć napięcie zasilające
2. Odłączyć ogrzewacz od instalacji wodnej odkręcając półśrubunek (1) rys. 2. Jeżeli ogrzewacz przykręcony jest do ściany należy zdjąć dekiel głowicy mieszalnikowej (4) rys. 3. Wykręcić wkręt (5) rys. 3 i zdjąć uchwyt. Następnie wykręcić wkręty znajdujące się po bokach obudowy ogrzewacza. Zdjąć obudowę ogrzewacza. Wykręcić wkręt kołka rozporowego (4) rys. 2. Po oczyszczeniu filtra wody przykręcić śrubunek oraz ogrzewacz do ściany. Założyć obudowę oraz uchwyt głowicy mieszalnikowej. Wkręcić wkręty mocujące obudowę oraz uchwyt głowicy mieszalnikowej. Następnie wykona czynności zgodnie z punktem 5, 6, 7 rozdziału 5.



rys. 5

3. Wyczyścić filtr wody znajdujący się w półśrubunku.
4. Przykręcić mocno ogrzewacz do instalacji wodnej.
5. Sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych.
6. Odkręcić ciepłą wodę na kilka sekund w celu odpowietrzenia ogrzewacza.
7. Włączyć zasilanie elektryczne.

Czyszczenie perlatora

1. Odkręcić perlator (7) rys. 2.
2. Przepłukać otworki perlatora.
3. Zamontować perlator ponownie.

6. Usterki i ich usuwanie

Za mały wypływ wody:

- zatkany filtr wody (przepłukać zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji),
- zatkany perlator (przepłukać zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji),
- zbyt niskie ciśnienie wody w instalacji wodociągowej.

Ogrzewacz nie załącza się:

- za bardzo słumiony przepływ wody,
- uchwyt głowicy mieszalnikowej za bardzo przekręcony w prawo (uchwyt przekręcić maksymalnie w lewo i słumić przepływ),
- brak zasilania elektrycznego.

Ogrzewacz nie grzeje pomimo zaświecenia się lampki sygnalizującej jego załączenie:

- zbyt duży przepływ wody (dokonać regulacji zgodnie z rozdziałem 4 instrukcji),
- uchwyt głowicy mieszalnikowej za dużo przekręcony w prawo (uchwyt przekręcić maksymalnie w lewo i słumić przepływ),
- bardzo niska temperatura wody na wejściu ogrzewacza,
- bardzo duże spadki napięcia w instalacji elektrycznej.

Za wysoka temperatura wody na wyjściu ogrzewacza:

- za bardzo słumiony przepływ wody,
- zatkany filtr wody (przepłukać zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji),
- zatkany perlator (przepłukać zgodnie z rozdziałem 5 instrukcji).

Ogrzewacz załącza się i wyłącza:

- wahania ciśnienia wody w instalacji wodociągowej,
- za bardzo słumiony przepływ wody.

Skokowe zmiany temperatury wody na wyjściu ogrzewacza:

- wahania napięcia w instalacji elektrycznej,
- zmiany wielkości przepływu wody wywołane chwilowymi spadkami ciśnienia wody w instalacji wodociągowej.

Dane techniczne

Typ	Perfect MIX 3,5	Perfect MIX 4,0	Perfect MIX 4,5	Perfect MIX 5,0	Perfect MIX 5,5
Zasilanie	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Pobór prądu	15,2 A	17,4 A	19,6 A	21,7 A	23,9 A
Moc spirali grzejnej	3500 W	4000 W	4500 W	5000 W	5500 W
Oporność spirali grzejnej	15,2 Ω	13,3 Ω	11,8 Ω	10,6 Ω	9,6 Ω
Przepływ przy którym następuje załączenie	1,2 l/min.	1,3 l/min.	1,4 l/min.	1,5 l/min.	1,6 l/min.
Maksymalne ciśnienie wody na wejściu	0,65 MPa	0,65 MPa	0,65 MPa	0,65 MPa	0,65 MPa
Minimalne ciśnienie wody na wejściu	0,04 MPa	0,05 MPa	0,06 MPa	0,07 MPa	0,08 MPa
Ciśnienie wody wyjściu	0 Bar	0 Bar	0 Bar	0 Bar	0 Bar
Minimalna rezystywność wody przy temp. 15°C	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm	1300 Ω cm
Bryzgoszczelność	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25

Wyposażenie

Przepływowy ogrzewacz wody	1 szt.
Wylewka kranowa	1 szt.
Uszczelka	1 szt.
Kolek rozporowy z wkrętem	1 szt.
Wykaz punktów serwisowych	1 szt.
Tulejka dystansowa	2 szt.

WAŻNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZUŻYTEGO URZĄDZENIA

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami komunalnymi zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania zużytego, sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie.

Zastosowane w urządzeniu tworzywa nadają się do powtórnego użycia. Dzięki powtórnemu użyciu, wykorzystaniu materiałów lub innym formom wykorzystania zużytych urządzeń wnoszą Państwo istotny wkład w ochronę naszego środowiska.

