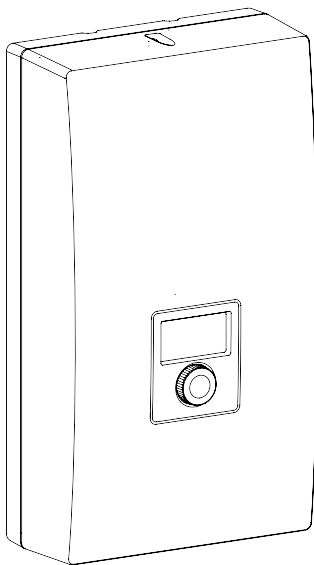




Elektryczny Przepływowy Podgrzewacz Wody



EQE-09/12/15.LCD.PL

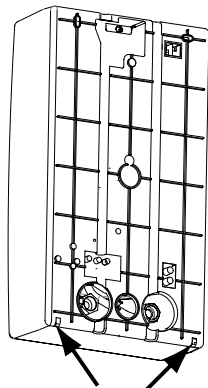
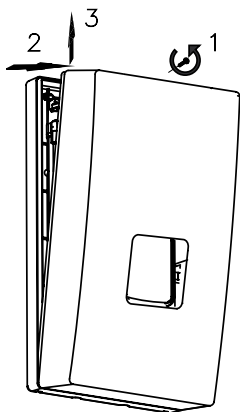
EQE-18/21/24.LCD.PL

Instrukcja montażu i obsługi



Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości urządzenia, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania urządzenia, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

1. Zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji obsługi umożliwi prawidłową instalację i eksploatację urządzenia, zapewniając jego długotrwałą i niezawodną pracę.
2. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do montażu na płaskiej ścianie.
3. Podgrzewacz wody przeznaczony jest do ogrzewania wody użytkowej w gospodarstwach domowych, pomieszczeniach sanitarnych, laboratoriach, warsztatach itp.
4. Podgrzewacz można użytkować tylko wówczas, gdy został on prawidłowo zainstalowany i znajduje się w nienagannym stanie technicznym.
5. Maksymalna temperatura wody zasilającej podgrzewacz nie może przekroczyć 60°C.
6. 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”.
7. Podłączenie podgrzewacza do sieci elektrycznej oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.
8. Podgrzewacz należy bezwzględnie uziemić.
9. Urządzenie powinno być na stałe podłączone do instalacji elektrycznej z zaciskiem uziemiającym.
10. Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w urządzenia ochronne różnicowoprądowe oraz środki zapewniające odłączenie urządzenia od źródła zasilania, w których odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3mm.
11. Urządzenia nie wolno instalować w pomieszczeniach zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu, oraz w których temperatura otoczenia może obniżyć się poniżej 0°C.
12. Przechowywanie podgrzewacza w pomieszczeniu z temperaturą poniżej 0°C grozi jego uszkodzeniem (wewnątrz znajduje się woda).
13. Należy pilnować, aby włączony podgrzewacz nie został opróżniony z wody, co może wystąpić przy braku wody w sieci wodociągowej.
14. Nie otwierać obudowy podgrzewacza przy włączonym zasilaniu elektrycznym.
15. Brak filtra sitkowego na zasilaniu wodnym grozi uszkodzeniem podgrzewacza.
16. Osadzanie się kamienia w elementach podgrzewacza może znacznie ograniczyć przepływ wody lub doprowadzić do uszkodzenia podgrzewacza. Uszkodzenie podgrzewacza i szkody powstałe w wyniku zakamienienia nie podlegają gwarancji. Podgrzewacz i armaturę sanitarną należy poddawać okresowemu odkamienianiu a częstotliwość wykonywania tych czynności zależy od twardości wody.
17. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż woda o temp. powyżej 40°C wywołuje uczucie gorąca, szczególnie u dzieci i może wywoływać wrażenie oparzenia.



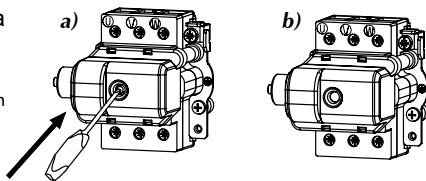
Otworki wylotowe do odprowadzania skroplin.

Nie wolno ich zaślepiac – muszą być drożne

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**) WTC3.
11. Zamontować pokrywę podgrzewacza.
12. Upewnić się, czy przez otwory w tylnej ścianie urządzenia nie ma dostępu do elementów będących pod napięciem.

Wyłącznik bezpieczeństwa WTC3

- 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.

Zespół grzejny typ 15 kW



9 kW



11 kW



12 kW



15 kW

Zespół grzejny typ 24 kW



17 kW



18 kW



21 kW



24 kW

Zespół grzejny typ 27 kW



27 kW

białe pole wskazuje pozycję przełącznika

Uwaga! Konfigurację należy wykonać przed pierwszym uruchomieniem podgrzewacza, przy wyłączonym zasilaniu. Wykonuje się ją poprzez odpowiednie ustawienie dwóch przełączników 4-pozycyjnych, opisanych jako **P** (ustawianie mocy) i **F** (inne ustawienia), które znajdują się na płycie elektronicznej. Aktualizacja ustawień przełączników następuje w momencie włączenia zasilania elektrycznego. Po włączeniu zasilania w podgrzewaczu na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania panelu (PW...), a następnie wersja oprogramowania sterownika (MSP...) i wartość ustawionej mocy znamionowej podgrzewacza.

Ustawienia przełączników **P**:

- 1, 2 - moc znamionowa podgrzewacza,
- 3, 4 - typ zespołu grzejnego,

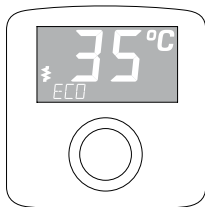
Ustawienia przełączników **F**:

- 1, 2, 3 - nie przestawiać! - należy zachować ustawienie fabryczne,
- 4 - ON - zablokowanie nastaw w podgrzewaczu.

W takim przypadku w podgrzewaczu na wyświetlaczu pokazywana jest temperatura ustawiona przed wyłączeniem podgrzewacza oraz sygnalizacja grzania i pozostałych stanów mogących wystąpić w trakcie pracy urządzenia.

Fabrycznie podgrzewacz jest ustawiony w trybie NORMAL (zakres regulacji temperatury 30 - 60°C) do współpracy z natryskiem należy podgrzewacz przestawić w tryb PRYSZNIC (zakres regulacji 30 - 55°C).

Przestawienia trybu pracy dokonuje wyłącznie uprawniony serwis.



Podgrzewacz włącza się automatycznie po osiągnięciu przepływu powyżej 2,5 l/min. Układ sterowania dobiera odpowiednią moc podgrzewacza na podstawie: wielkości poboru wody, ustawionej temperatury wody i temperatury wody dolotowej. Włączenie grzania podgrzewacza sygnalizowane jest przejściem wyświetlacza do stanu aktywności i wyświetleniem ikony . Jeżeli podgrzewacz osiągnie moc maksymalną, ale zbyt małą do danych warunków pracy, ikona  na wyświetlaczu będzie pulsować. Wyświetlacz przełączany jest ze stanu uśpienia do stanu aktywności również przy zmianie nastawy

(naciśnięcie lub obrót pokrętki). Powrót do stanu uśpienia następuje po wyłączeniu grzania lub po upływie ok. 50s od ostatniej zmiany.

Zablokowanie podgrzewacza sygnałem nadrzędnym (wejście NA) sygnalizowane jest wyświetlaniem tekstem: „BLOKADA NA” Jeżeli wystąpi błąd w pracy podgrzewacza wyświetli się ikona  oraz tekst informacyjny błędu:

- ERR>T WLOT - uszkodzenie czujnika wlotowego,
- ERR>T MAX - przekroczenie temperatury maksymalnej,
- ERR>POW 1 - wykryte powietrze w zespole grzejnym,- detekcja sprzętowa,
- ERR>POW 2 - wykryte powietrze w zespole grzejnym - detekcja programowa.,

W przypadku wykrytych stanów ERR>T MAX, ERR>POW 1, ERR>POW 2 podgrzewacz wyłączy grzanie, a powrót do normalnej pracy nastąpi po ustaniu przyczyny i ponownym włączeniu wymaganego przepływu.

Ustawianie temperatury

Aktualnie ustawiona temperatura jest wyświetlana na wyświetlaczu LCD. Obrót w prawo pokrętki powoduje zwiększenie zadanej temperatury. Obrót pokrętki w lewo powoduje zmniejszenie zadanej temperatury. Naciśnięcie pokrętki powoduje zmianę nastawy na jedną z zapisanych w pamięci temperatur. Kolejnymi naciśnięciami możemy przestawić ustawienie na następną z zapisanych w pamięci nastaw, kolejno w pętli (nastawa ustawiona pokrętkiem „ECO”, „umywalka”, „wanna”).

W celu zmiany wartości temperatur przypisanych do poszczególnych pozycji należy:

- naciskając pokrętkę wybrać temperaturę do zmiany,
- nacisnąć i przytrzymać pokrętkę do momentu pulsowania wartości temperatury (ok 3s),
- obrotem pokrętki ustawić nową wartość,
- zatwierdzić ustawienie naciskając pokrętkę.

Jeżeli przez ok.10s nie zatwierdzimy nastawy temperatury, nastąpi wyjście z opcji bez zapisania wartości.

Konfiguracja i podgląd parametrów

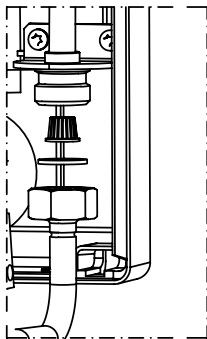
Ustawić pokrętkiem temperaturę minimalną oraz nacisnąć i przytrzymać pokrętło przez ok. 5s aż do pojawienia się tekstu na wyświetlaczu „>NASTAWA”. Obracając pokrętkiem wybieramy wartość która nas interesuje. Część pozycji jest wyłącznie do podglądu wartości (np. >T WLOT czy >MOC), a część pozycji służy konfiguracji pracy (np. jasność czy wybór języka menu). W celu zmiany wartości należy nacisnąć pokrętło (pozycja do zmiany pulsuje), ustawić nową wartość obracając pokrętkiem, zatwierdzić zmianę naciskając pokrętło. Jeżeli nowa wartość nie zostanie zatwierdzona, to po 10s bezczynności nastąpi powrót do menu a wprowadzona zmiana zostanie anulowana.

Zapis nowych parametrów do pamięci następuje wyłącznie przy wyjściu z menu funkcją [>KONIEC].

Przełączane parametry, kolejno w pętli:

- [>NASTAWA] nastawa temperatury (min nastawy - max nastawy) - °C,
- [>T WLOT] wartość temperatury wlotowej - °C,
- [>T WYLOT] wartość temperatury wylotowej - °C,
- [>PRZEPŁYW] przepływ - l/min,
- [>MOC] moc załączona - %,
- [>T-wartość h] czas pracy podgrzewacza,
- [>JAS MIN] jasność minimalna / stan uśpienia (0-JAS MAX),
- [>JAS MAX] jasność maksymalna / stan aktywności (JAS MIN – 25),
- [>POLSKI] wybór języka menu (POLSKI, FRANCAIS, ENGLISH, DEUTSCH, РУССКИЙ, CESKY, ESPANOL),
- [>TEMP MAX] ograniczenie temperatury maksymalnej (min nastawy - max nastawy),
 - należy pamiętać, że ograniczenie maksymalnej temperatury zostanie również wprowadzone do zapisanych w pamięci nastaw temperatur,
 - każda próba ustawienia wyższej temperatury od ustawionej temperatury maksymalnej sygnalizowana jest wyświetleniem symbolu przez ok.1s,
- [>TEST] funkcja dostępna wyłącznie dla autoryzowanego serwisu,
- [>MOC UST] wyświetlana jest moc podgrzewacza ustawiona na przełącznikach,
 - naciskając pokrętło można sprawdzić wersje oprogramowania (PW..., MSP...),
 - przywrócić ustawienia fabryczne [UST FABR] lub wykonać ponowny rozruch sterowników [RESET],
 - funkcje [UST FABR] i [RESET] uaktywnione zostają po naciśnięciu i przytrzymaniu pokrętła (przez ok.5s) do wyświetlenia [--],
- [>KONIEC] zapisanie zmienionych parametrów i wyjście z menu.

Wyjście automatyczne z menu (bez zapisania zmian do pamięci) po upływie ok.5 min. od ostatniej czynności.



Czyszczenie filtra wody:

1. **Odłączyć zasilanie elektryczne oraz zamknąć dopływ zimnej wody.**
2. Zdjąć pokrywę podgrzewacza.
3. Odkręcić przyłącze wlotowe - po stronie zimnej wody.
4. Wyjąć filtr sitkowy z przyłącza wlotowego.
5. Usunąć zanieczyszczenia z sitka.
6. Zamontować filtr sitkowy i uszczelkę na poprzednim miejscu i dokręcić przyłącze wlotowe.
7. Otworzyć zawór na dopływie zimnej wody - sprawdzić szczelność połączeń.
8. Zamontować pokrywę podgrzewacza.
9. Przeprowadzić odpowietrzenie instalacji zgodnie z pkt „Odpowietrzenie”.

Współpraca podgrzewacza z innymi urządzeniami

Podgrzewacz wyposażony jest w zaciski BLOK i NA.

BLOK - wyjście przekaźnika wyłączające urządzenie podrzędne, w momencie włączenia grzania rozwarć obwodu podłączonego do zacisków BLOK (max. 0,1A 250V~).

NA - wejście blokujące włączenie podgrzewacza, rozwarć styków NA powoduje zablokowanie grzania – współpraca z urządzeniem nadrzędnym.

Podłączenia pod zaciski BLOK i NA wykonać przewodem 2 x 0,5mm², prowadząc go po prawej stronie wnętrza podgrzewacza. Podłączenie powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Podgrzewacz EQE		9/11/12/15					17/18/21/24			
Moc znamionowa	KW		9	11	12	15	17	18	21	24
Zasilanie		400V 3~								
Nominalny pobór prądu	A	3x13,0	3x15,9	3x17,3	3x21,7	3x24,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6	
Wydajność (przy przypoście temperatury wody o 30°C i ciśnieniu wody zasilającej 0,45MPa)	l/min	4,3	5,2	5,8	7,2	8,1	8,7	10,1	11,6	
Min. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	4 x 2,5					4 x 6			
Maks. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	4 x 16								
Maksymalna dopuszczalna impedancja sieci zasilającej	Ω							0,43	0,37	
Wymiary gabarytowe (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	440 x 245 x 126								
Masa	kg	~4,0								

Ciśnienie wody zasilającej	MPa	0,1 ÷ 0,6	
Punkt włączenia (minimalny przepływ)	l/min	2,5	
Zakres regulacji temperatury wody	Tryb NORMAL	30 ÷ 60	
	Tryb PRYSZNIC	30 ÷ 55	
Przyłącza wodne		G 1/2" (rozstaw króćców 100mm)	

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



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.

