

AEG

**Elektroniczny przepływowy ogrzewacz wody
DDLE 18, DDLE 21,
DDLE 24, DDLE 27 LCD ThermDrives
Instrukcja obsługi i montażu**



**Montaż (układ wodny i instalacja elektryczna),
pierwsze uruchomienie, konserwacja i naprawy
mogą być wykonane jedynie przez uprawnionego
Instalatora lub Serwisanta, zgodnie z niniejszą instrukcją.**



Spis treści

1. Instrukcja obsługi (dla Użytkownika i Instalatora)	3
1.1 Wskazówki ogólne	3
1.2 Obsługa urządzenia	3
1.3 Wybór temperatury c.w.u.	3
1.4 Wydajność ciepłej wody użytkowej	4
1.5 Konserwacja i czyszczenie urządzenia	4
2. Instrukcja montażu (dla Instalatora)	5
2.1 Wskazówki ogólne	5
2.2 Budowa urządzenia	6
2.3 Dane techniczne	7
2.4 Funkcje urządzenia	7
2.5 Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa	8
2.6 Montaż urządzenia	8
2.7 Wymiary montażowe	8
2.8 Instalacja urządzenia	9
2.9 Demontaż pokrywy urządzenia	9
2.10 Mocowanie urządzenia do ściany	9
3. Podłączenie wody	10
3.1 Instalacja podtynkowa	10
3.2 Warianty instalacji	11
3.3 Osprzęt montażowy	12
3.4 Czyszczenie sitka	12
4. Podłączenie elektryczne	13
4.1 Podłączenie do sieci elektrycznej	13
4.2 Podłączenie zasilania u góry (podłączenie standardowe)	13
4.3 Podłączenie zasilania od dołu (alternatywnie)	14
4.4 Schemat elektryczny	14
4.5 Priorytet c.w.u.	15
4.6 Ograniczenie zakresu temperatur	15
4.7 Montaż pokrywy	16
5. Pierwsze uruchomienie i kontrola	16
6. Przyczyny usterek i sposoby ich usuwania przez Serwisanta	17
7. Wskazania usterek	18
8. Gwarancja	20
9. Ochrona środowiska	20

1. Instrukcja obsługi (dla Użytkownika i Instalatora)

1.1 Wskazówki ogólne



Przy doborze temperatur za pomocą armatury mogą wystąpić temperatury przekraczające 60°C. Ze względu na niebezpieczeństwo poparzenia należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci!

W przypadku wystąpienia przerwy w dopływie wody spowodowanej np. zabezpieczeniem przed zamarzaniem lub pracami przy instalacji wodnej, przed ponownym uruchomieniem ogrzewacza należy bezwzględnie dokonać jego odpowietrzenia.

W tym celu konieczne jest wykonanie następujących czynności:

1. wyłączyć lub wykręcić bezpieczniki
2. podłączony do urządzenia zawór ciepłej wody otwierać i zamykać tak długo, aż ogrzewacz oraz instalacja zimnej wody zostaną odpowietrzone.
3. ponownie włączyć lub wkręcić bezpieczniki.



Nie dokonanie odpowietrzenia ogrzewacza grozi przepaleniem elementu grzejnego.

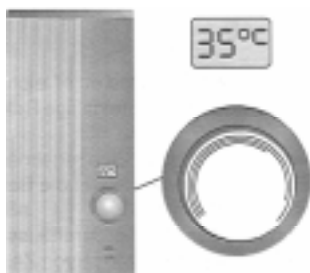
1.2 Obsługa urządzenia

Przepływowe ogrzewacze wody typoszeregu DDLE...ThermoDrive podgrzewają wodę użytkową podczas jej przepływu przez urządzenie. Przy otwarciu armatury ciepłej wody ogrzewacz włącza się po osiągnięciu przepływu wynoszącego ok. 3 l/min. Wyłącza się natomiast przy zamknięciu armatury lub zredukowaniu przepływu poniżej 2,5 l/min. Ogrzewacze przeznaczone są do użytku domowego i mogą być stosowane tylko do ogrzewania wody użytkowej. Mogą zasilać jeden lub kilka punktów poboru wody.

1.3 Wybór temperatury c.w.u.

Układ elektroniczny ogrzewacza zapewnia bezstopniowy dobór temperatury ciepłej wody użytkowej, w zakresie od 30°C do 60°C.

Nastawiona temperatura pokazywana jest na podświetlanym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym palącym się kolorem niebieskim w zakresie od 30°C do 42°C, oraz kolorem czerwonym w zakresie od 43°C do 60°C. Podświetlenie wyświetlacza jest aktywne tylko przy zmianie nastawionej temperatury i przy działaniu ogrzewania.



Zalecenia temperaturowe dla eksploatacji energooszczędnej:

40°C dla umywalki, prysznicza i kąpieli w wannie (pokrętko doboru temperatury "zaskakuje" wyczuwalnie)

55°C dla zlewozmywaka. Jeśli temperatura ta nie jest niezbędna, należy powrócić ponownie do oszczędzającej energię temperatury 40°C.

Wskazówka! Przy eksploatacji z wykorzystaniem wody podgrzanej (np. przez system solarny) temperatura wody wypływającej może być wyższa niż nastawiona i wskazywana na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym.

Przy eksploatacji z armaturą termostatyczną nastawa temperatury w ogrzewaczu musi być o ok. 8°C wyższa, niż w armaturze termostatycznej.

1.4 Wydajność ciepłej wody użytkowej

Do osiągnięcia granicy maksymalnej mocy ogrzewacz utrzymuje nastawioną temperaturę wody wypływającej niezależnie od wielkości przepływu.

Wbudowany zawór regulacyjny ogranicza przepływ w taki sposób, że nawet przy armaturze otwartej w pełni i niskiej temperaturze zimnej wody zasilającej zagwarantowana jest nastawiona temperatura wody wypływającej.

Wydajność ciepłej wody użytkowej zmienia się w zależności od pory roku i związanych z tym różnic temperatur zimnej wody zasilającej urządzenie.

Przy temperaturach wody zasilającej wynoszących 6°C, 10°C i 14°C osiągane są następujące przepływy wody do kąpiei (o temperaturze 40°C) lub wody do zmywania (o temperaturze 55°C):

$\vartheta 1$ = temperatura zimnej wody zasilającej

$\vartheta 2$ = temperatura uzyskana ciepłej wody

		$\vartheta 2 = 40^{\circ}\text{C}$ (temperatura wody do kąpiei)			
Moc urządzenia		18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
$\vartheta 1$	l/min				
6°C		7,6	8,8	10,1	11,3
10°C		8,6	10,0	11,5	12,8
14°C		9,3	11,6	13,2	14,7

		$\vartheta 2 = 55^{\circ}\text{C}$ (temperatura wody do zmywania)			
Moc urządzenia		18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
$\vartheta 1$	l/min				
6°C		5,3	6,1	7,0	7,8
10°C		5,7	6,7	7,6	8,5
14°C		6,3	7,3	8,4	9,4

1.5 Konserwacja i czyszczenie urządzenia



Do utrzymania obudowy ogrzewacza w czystości wystarczy wilgotna ściereczka, zamoczona w roztworze mydła. Nie należy stosować żadnych szorujących lub rozpuszczających środków czystości !

Ogrzewacz nie wymaga w zasadzie konserwacji. Regularna kontrola urządzenia pod kątem prawidłowości działania oraz bezpieczeństwa elektrycznego (wykonywana jedynie przez Instalatora lub Serwisanta) zapewnia bezpieczną eksploatację i zwiększa żywotność ogrzewacza.

Osad wapienny zbierający się w wypływie armatur ogranicza przepływ wody i dlatego należy od czasu do czasu wykonać czyszczenie perlatorów i otworów głowic prysznicowych.

2. Instrukcja montażu (dla Instalatora)



Niniejszą instrukcję należy starannie przechować i przekazać nabywcy w przypadku sprzedaży urządzenia. Przy pracach konserwacyjnych lub ewentualnych naprawach udostępnić do wglądu Serwisantowi.

2.1 Wskazówki ogólne



Powietrze w przewodach zimnej wody może zniszczyć system grzejny urządzenia!

W przypadku odcięcia dopływu wody do ogrzewacza np. z powodu mrozu lub prac przy instalacji wodnej, przed ponownym uruchomieniem ogrzewacza należy bezwzględnie wykonać następujące czynności:

1. Wykręcić lub wyłączyć bezpieczniki.
2. Podłączony do urządzenia zawór ciepłej wody otwierać i zamykać tak długo, aż ogrzewacz oraz instalacja zimnej wody zostaną odpowietrzone.
3. Ponownie wkręcić lub włączyć bezpieczniki.

Należy dokładnie przestrzegać wszystkich informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Zawierają one ważne wskazówki odnośnie bezpieczeństwa, obsługi, instalowania oraz konserwacji urządzenia.

System grzejny odkrytej grzałki nadaje się szczególnie do wody zawapnionej, lecz również do wody o małej zawartości wapnia.

Przy instalowaniu urządzenia należy przestrzegać Polskich Norm, danych znajdujących się na tabliczce znamionowej oraz zaleceń lokalnego Zakładu Energetycznego.



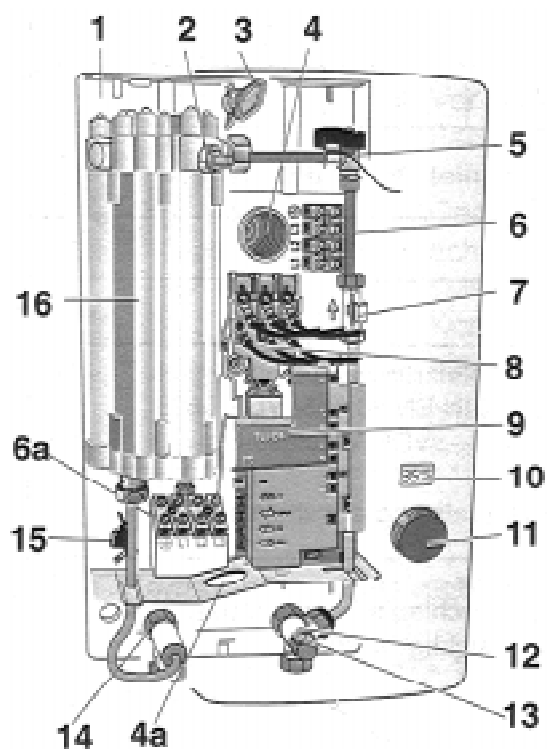
Oporność właściwa wody w miejscu montażu urządzenia nie może być mniejsza niż 1100 Ω cm.

Przepisy i zalecenia

- Montaż (instalacja wodna i instalacja elektryczna) oraz pierwsze uruchomienie i konserwacja opisywanego urządzenia powinny być wykonane jedynie zgodnie z niniejszą instrukcją, przez Instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia.
- Niezawodna praca i bezpieczeństwo pracy urządzenia zapewnione są tylko przy zastosowaniu przeznaczonych dla tego urządzenia oryginalnych części zamiennych i osprzętu dodatkowego.
- Należy przestrzegać Polskich Norm oraz wymagań i zaleceń lokalnego Zakładu Energetycznego.
- Zwrócić Użytkownikowi uwagę na możliwe zagrożenia (poparzenie).

2.2 Budowa urządzenia

- 1 Ścianka tylna
- 2 Czujnik temperatury
- 3 Uchwyt szybkiego montażu ogrzewacza
- 4 Górna prowadnica przewodu elektrycznego
- 4a Dolna prowadnica przewodu elektrycznego
- 5 Zawór regulacyjny
- 6 Górna listwa zaciskowa (montowana fabrycznie)
- 6a Dolna listwa zaciskowa (przenieść listwę zaciskową z góry)
- 7 Czujnik przepływu
- 8 Ogranicznik temperatury i ciśnienia bezpieczeństwa
- 9 Moduł elektroniki
- 10 Wyświetlacz
- 11 Pokrętło doboru temperatury
- 12 Sitko
- 13 Przyłącze zimnej wody
- 14 Przyłącze ciepłej wody użytkowej
- 15 Termostat
- 16 Blok grzejny



2.3 Dane techniczne

Typ		DDLE 18 Thermo Drive	DDLE 21 Thermo Drive	DDLE 24 Thermo Drive	DDLE 27 Thermo Drive
Moc nominalna	kW	18	21	24	27
Pojemność nominalna	l	0,4			
Konstrukcja		ciśnieniowa			
Nadciśnienie nominalne	bar	10			
Ciężar	kg	4,1			
Klasa ochrony zgodnie z VDE		1			
Rodzaj zabezpieczenia		IP 25 (ochrona strugoszczelna)			
Certyfikaty		patrz tabliczka znamionowa urządzenia			
Przyłącze wody		R 1/2 zewn.			
Przyłącze elektryczne		3/PE - 400 V			
System grzejny		odkryta grzałka			
Zastosowanie		zarówno do wody zawapnionej jak i nie zawierającej wapnia			
Specyficzna oporność właściwa wody		>1100 Ωcm			
Ciśnienie włączeniowe*	bar	0,3			
Przepływ włączeniowy		≥ 3,0 l/min			
Max temp. wody zasilającej	°C	< 70 (włączanie mocy do 45°C)			
Wymiary: wys./szer./głęb.	mm	469/226/90			

Tabela

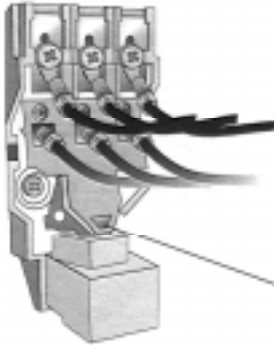
* do ciśnień włączeniowych ogrzewacza muszą być dodatkowo uwzględnione straty ciśnienia w instalacji.

2.4 Funkcje urządzenia

Elektronicznie regulowany ogrzewacz przepływowy DDLE...ThermoDrive jest urządzeniem ciśnieniowym służącym do zaopatrywania w ciepłą wodę użytkową jednego lub kilku punktów poboru wody. Woda ogrzewana jest podczas przepływu przez urządzenie. Czujnik przepływu włącza system grzejny ogrzewacza przy przepływie wynoszącym ok. 3 l/min i wyłącza go przy spadku przepływu poniżej ok. 2,5 l/min. Sterowana mikroprocesorem elektronika ogrzewacza dopasowuje automatycznie moc urządzenia, uwzględniając temperaturę wody zasilającej, strumień przepływu wody i nastawioną pokrętkiem żadaną temperaturę wody wypływającej. W ten sposób Użytkownik otrzymuje do dyspozycji nieograniczoną czasowo ilość ciepłej wody ogrzanej w optymalny sposób do nastawionej temperatury. Ciśnienie robocze ogrzewacza wynosi 10 bar. Jeśli jest ono w sieci wodociągowej przekraczane, należy zainstalować reduktor ciśnienia. Stosowanie zaworu bezpieczeństwa nie jest potrzebne. System grzejny odkrytej grzałki charakteryzuje się wysoką sprawnością i odpornością na zakamienianie.

2.5 Ogranicznik temperatury i ciśnienia bezpieczeństwa

W przypadku wystąpienia usterki wbudowany w urządzenie ogranicznik temperatury bezpieczeństwa i ogranicznik ciśnienia powodują odłączenie ogrzewacza od sieci elektrycznej na wszystkich biegunach. Przed ponownym włączeniem urządzenia konieczne jest sprawdzenie i usunięcie przyczyny usterki przez uprawnionego Serwisanta (patrz strona 17). Przed każdym otwarciem urządzenia należy odłączyć napięcie elektryczne. Następnie przy użyciu śrubokręta nacisnąć ostrożnie kotwicę wyłącznika, aż do jej słyszalnego zatrzaśnięcia.



W żadnym przypadku nie wolno blokować kotwicy.

Kotwica wyłącznika.



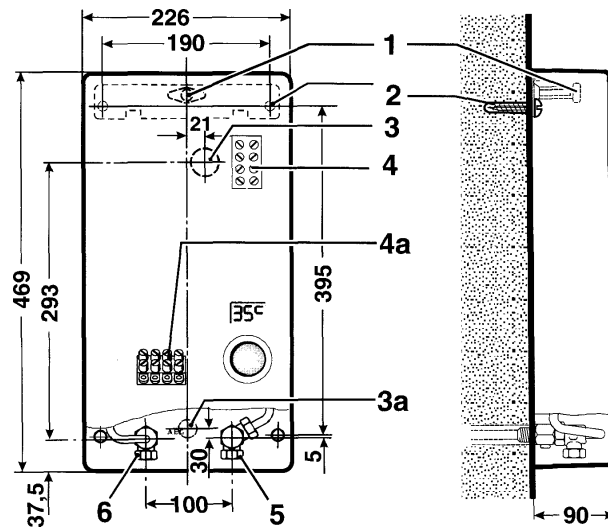
Niedozwolone są żadne zmiany, ani przeróbki ogranicznika temperatury i ciśnienia bezpieczeństwa.

2.6 Montaż urządzenia



Urządzenie może być eksploatowane względnie przechowywane wyłącznie w temperaturach dodatnich.

2.7 Wymiary montażowe



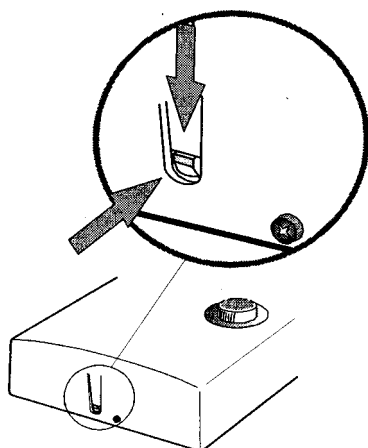
- 1 uchwyt do szybkiego montażu urządzenia
- 2 kołki rozporowe
- 3 przepust kablowy górny
- 3a alternatywny przepust kablowy dolny
- 6 przyłącze c.w.u.

- 4 listwa zaciskowa (położenie fabryczne)
- 4a alternatywne położenie listwy zaciskowej
- 5 przyłącze zimnej wody (z sitkiem)

2.8 Instalacja urządzenia

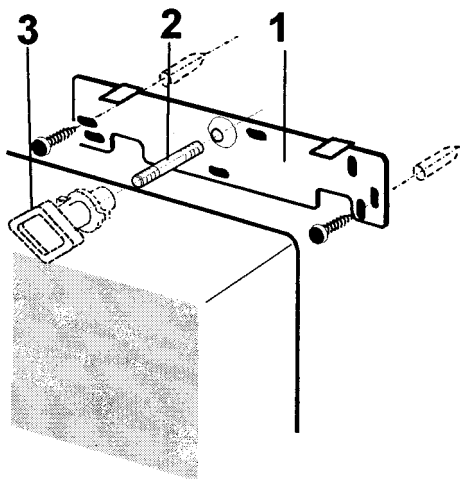
Rozpakować ostrożnie ogrzewacz i wyjąć woreczek z akcesoriami.

2.9 Demontaż pokrywy urządzenia



Wcisnąć śrubokrętem zapadkę (od góry lub z przodu) i zdjąć pokrywę. Odłączyć wtyczkę przewodu nadajnika wartości zadanej. Zakres obrotu pokrętki wyboru temperatury można ograniczyć (patrz strona 15).

2.10 Mocowanie urządzenia do ściany

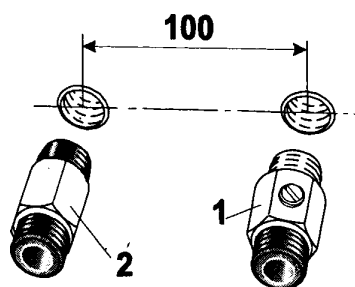


Przy pomocy załączonego szablonu montażowego zaznaczyć miejsca pod kołki rozporowe. Osadzić kołki i przymocować szynę mocującą (1). Wyjąć z opakowania kołek gwintowany (2) i wkręcić w szynę. Przygotować przyłącza wody. Założyć ogrzewacz na kołek gwintowany i szynę mocującą, i zamocować przez 1/4 obrotu uchwyty szybkiego mocowania (3).

3. Podłączenie wody

Temperatura zimnej wody zasilającej nie może przekroczyć 70°C. Przy temperaturze wody zasilającej wyższej od 45°C ogrzewacz nie włączy systemu grzejnego. W przypadku zastosowania rur z tworzywa sztucznego należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących ich odporności na temperaturę i ciśnienie. W dolnej części tylnej ścianki ogrzewacza przewidziane są dodatkowe otwory mocujące do rur z tworzywa sztucznego.

3.1 Instalacja podtynkowa



Króciec z zaworem odcinającym (1) wkręcić do przyłącza zimnej wody, zaś króciec bez zaworu (2) do odpływu wody ciepłej. Zawór odcinający musi być skierowany w dół, a nacięcie pod śrubokręt powinno być ustawione w kierunku przepływu wody. **Zawór odcinający nie może w żadnym przypadku służyć do dławienia przepływu.**

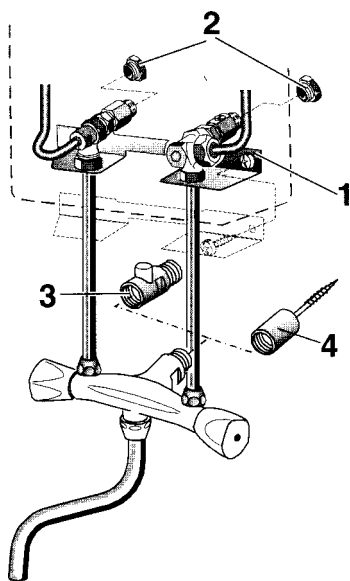


Przed podłączeniem urządzenia należy usunąć obie zaślepki transportowe w króćcach podłączenia wody.

Ogrzewacz DDLE ThermoDrive może pracować z każdą armaturą ciśnieniową, przeznaczoną do ogrzewaczy przepływowych.

3.2 Warianty instalacji

Przy armaturach mocowanych bezpośrednio do urządzenia należy wyciąć zaznaczone przeLOTowe otwory przeznaczone dla rurek przedłużających. Wspornik blaszany (1) załączony do armatury AEG ustala położenie rurek przedłużających i uszczelnia otwory w obudowie. Dla zapewnienia ochrony przed wilgocią należy bezwzględnie zamontować wspornik blaszany.



Armatura musi być umieszczona pionowo, pośrodku urządzenia. O ile jest to konieczne króćce ogrzewacza skierowane do ściany należy zamknąć przy pomocy zaślepek R 1/2 zewn. (2) - osprzęt do armatury. Jeżeli woda doprowadzana jest bezpośrednio do urządzenia króćcie z zaworem odcinającym (3) należy zastąpić wkładką z wkrętem do drewna (4).

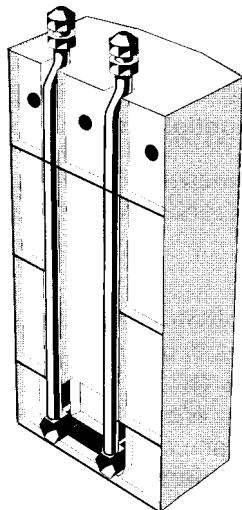
Następujące armatury są przeznaczone do montażu bezpośrednio do urządzenia:

- ADEo 70 - AEG jednouchwytna nadumywalkowa z wylewką uchylną i rurkami przedłużającymi 300 mm
- ADEo 70 WD - AEG jednouchwytna nadumywalkowa z przełączaniem wanna/prysznic, głowicą prysznicową, uchwytem ściennym i rurkami przedłużającymi 300 mm

Dodatkowe rurki przedłużające (12 mm R 1/2)

- AZ 504 długość 500 mm
- AZ 507 długość 800 mm
- AZ 509 długość 1000 mm

3.3 Osprzęt montażowy



Zestaw do montażu podumywalkowego:
UT 104 Nr katalogowy 612 899 104

Zestaw montażowy do podłączenia do istniejących zaworów kątowych. Wycięc znajdujące się w górnej części pokrywy oznaczone otwory pod rurki. Jeśli jest to konieczne możliwe jest dodatkowe zamocowanie pokrywy dwoma wkrętami. Połączenie realizowane jest za pomocą stożkowego połączenia śrubowego R 3/8 dla rurek o średnicy 10 mm.



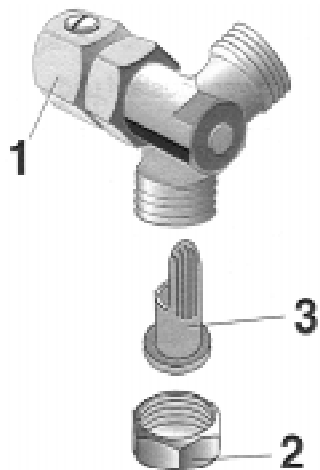
Po zakończeniu instalacji wodnej ogrzewacz należy dobrze przepłukać zimną wodą (otworzyć zawór ciepłej wody). Na zakończenie wyczyścić ewentualnie sitko.



Ogrzewacz może być użytkowany tylko z wbudowanym sitkiem.

3.4 Czyszczenie sitka

W przypadku zmniejszenia się przepływu wody przez brud z przewodu zimnej wody zasilającej sitko należy oczyścić w następujący sposób:



- zaworem odcinającym (1) zamknąć dopływ wody
- płaskim kluczem 24 odkręcić nakrętkę (2)
- wyjąć i oczyścić sitko (3)
- zmontować całość w odwrotnej kolejności
- zaworem odcinającym (1) otworzyć dopływ zimnej wody
- sprawdzić szczelność

4. Podłączenie elektryczne



Podłączenie elektryczne może zostać wykonane dopiero po podłączeniu wody!

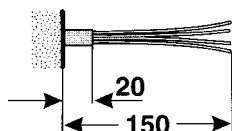
Ogrzewacz przystosowany jest wyłącznie do stałego podłączenia elektrycznego prądu zmiennego 3/PE ~400V.

Ogrzewacz musi być bezwzględnie podłączony do przewodu ochronnego.

Ważna wskazówka:

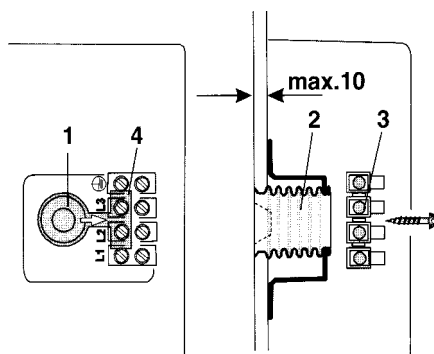
Instalacja musi być wykonana w taki sposób, aby możliwe było całkowite odłączenie ogrzewacza na wszystkich biegunach, za pomocą wyjęcia lub wyłączenia bezpieczników (minimalna przerwa w obwodzie - 3 mm). W przypadku zastosowania zabezpieczenia różnicowo-prądowego w połączeniu z ogrzewaczem możliwe jest jedynie przy zastosowaniu wyłącznika pulsacyjnego.

4.1 Podłączenie do sieci elektrycznej



Wyprowadzenie przewodu zasilającego ze ściany powinno być wykonane tak, aby izolacja przewodu osłaniała izolację poszczególnych żył na odcinku co najmniej 20 mm.

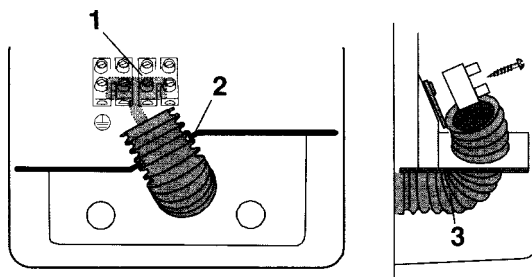
4.2 Podłączenie zasilania u góry (podłączenie standardowe)



Kolejność postępowania:

- w podstawie wyciąć otwór pod przebieg kablowy (1)
- nasunąć na przewód osłonę gumową (2) i wsunąć ją przez otwór przepustu w ścianie tylnej
- odkręcić listwę zaciskową (3), łącznik mocujący osłonki gumowej (4) zawiesić w zaczepach uchwyt osłonki gumowej i przykręcić go wraz z listwą zaciskową.

4.3 Podłączenie zasilania od dołu (alternatywnie)



Przy tym wariantcie podłączenia listwę zaciskową (1) należy przenieść z góry na dół.

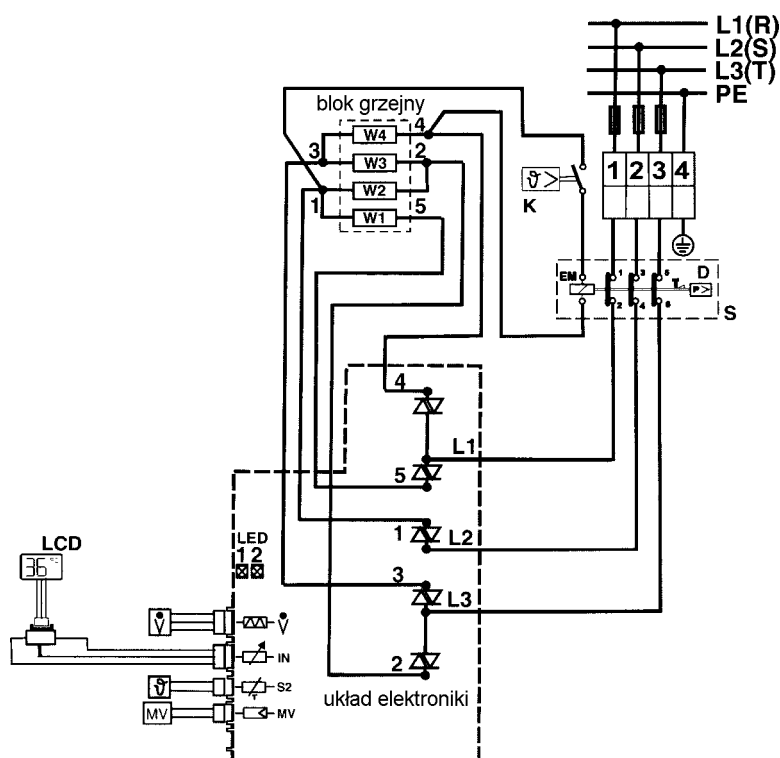
Zwrócić uwagę na oznaczenie zacisków na tylnej ścianie. Nie zamienić przewodów łączących ogranicznika temperatury bezpieczeństwa.

Według opisu umieszczonego powyżej wykonać otwór pod przełot kablowy (2), nasunąć osłonę gumową (3) i przykręcić uchwyt pod listwą zaciskową.

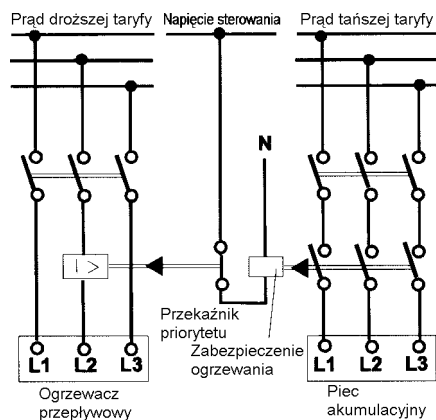


Odpowiednie zabezpieczenie przed wilgocią zapewnione jest tylko przy zamontowaniu osłonki gumowej.

4.4 Schemat elektryczny



4.5 Priorytet c.w.u.



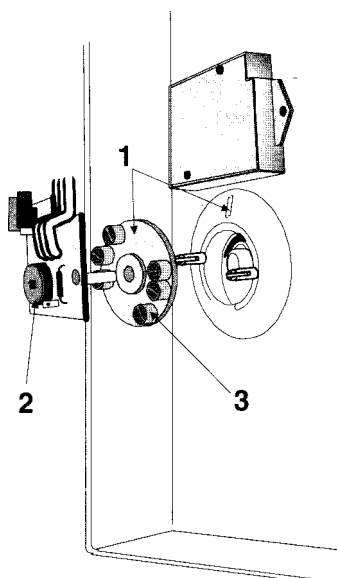
W przypadku eksploatacji ogrzewacza przepływowego w połączeniu np. z piecami akumulacyjnymi, ogrzewacz przepływowy otrzymuje priorytet działania. W tym celu należy zainstalować przełącznik priorytetu, zgodnie ze znajdującym się obok schematem. Przeznaczony do tego celu przewód L2 jest zaznaczony na zacisku.

Jako przełącznik priorytetu zalecamy:
typ 46537 firmy Eberle lub też
typ IK 8715/003 firmy Dold & Söhne.



W przypadku starych instalacji zalecamy ich kontrolę i ewentualne dostosowanie.

4.6 Ograniczenie zakresu temperatur



Temperatura maksymalna może zostać ograniczona do 40°C lub 45°C.



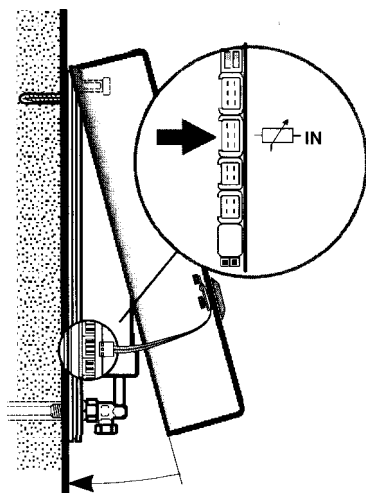
Przed zdemontowaniem nastawić pokrętko na temperaturę minimalną 30°C.

Układ elektroniczny wartości zadanej (2) odłączyć od pokrywy urządzenia. Krążek regulacyjny (3) przestawić w taki sposób, aby wydrukowana wartość zadana pokrywała się ze znacznikiem na pokrywie (1).



Przy składaniu nie przestawić ośki i płytki drukowanej układu elektronicznego wartości zadanej!

4.7 Montaż pokrywy



Przewód łączący układ elektroniczny wartości zadanej wsunąć w odpowiednie gniazdo układu elektronicznego ogrzewacza. Pokrywę urządzenia zawiesić na górnej krawędzi ścianki tylnej i opuścić do dołu, aż do wyraźnego jej zatrzaśnięcia. W przypadku potrzeby możliwe jest zabezpieczenie pokrywy dodatkowo przy pomocy wkrętu.

5. Pierwsze uruchomienie i kontrola

Montaż i uruchomienie powinno być dokonane przez uprawnionego Instalatora lub Serwisanta, gdyż przejmują oni odpowiedzialność za bezpieczne i prawidłowe uruchomienie urządzenia.

Wskazówka: Przed załączeniem napięcia zasilania urządzenie należy starannie przepłukać wodą i sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych. Po załączeniu napięcia sprawdzić funkcjonowanie ogrzewacza.



Dla zabezpieczenia systemu grzejnego, przy pierwszym uruchomieniu ogrzewacza i dłuższych wyłączeniach prądu następuje opóźnienia włączenia wynoszące 6 sek.



Po pracach przy instalacji wodnej, przed uruchomieniem należy ogrzewacz starannie odpowietrzyć. Dopiero po tym można ponownie załączyć zasilanie elektryczne.



Po dokonaniu uruchomienia należy zapoznać Użytkownika z zasadami bezpiecznej eksploatacji i przekazać instrukcję montażu i obsługi do starannego przechowania.

6. Przyczyny usterek i sposoby ich usuwania przez Serwisanta

Pomoc w usuwaniu usterek (wskazówki dla Instalatora lub Serwisanta)

W przypadku wystąpienia usterek należy przede wszystkim skontrolować, czy nie zadziałał bezpiecznik lub wyłącznik różnicowo - prądowy.

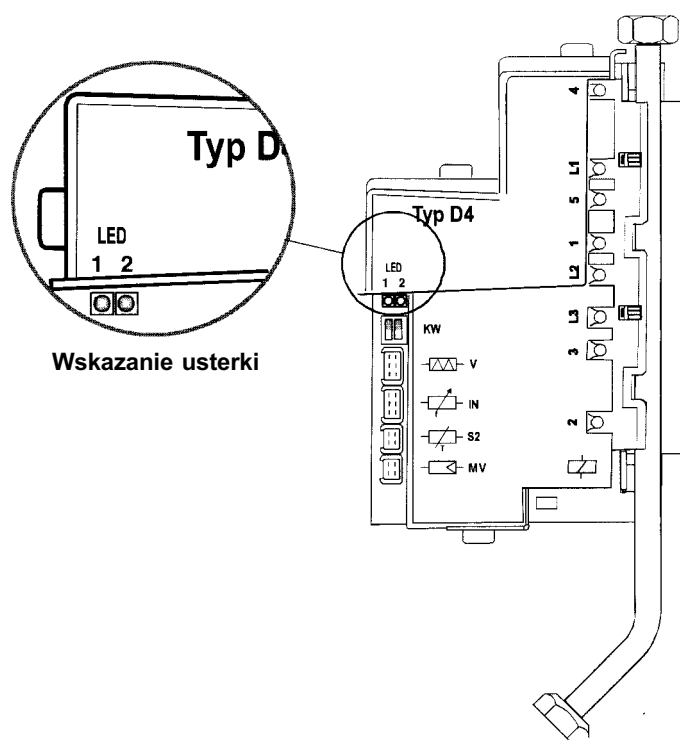
Usterka	Przyczyna	Usuwanie
nie włącza się grzanie / brak ciepłej wody	brak napięcia	skontrolować bezpieczniki (w instalacji domowej)
zbyt mały przepływ ciepłej wody	zabrudzone sitko	wyczyścić sitko (patrz str. 12)
	głowica prysznicowa / perlatory zakamienione	odkamienić głowicę ew. wyczyścić lub wymienić perlatory
	uszkodzony system grzewczy	sprawdzenie i naprawa systemu grzewczego tylko przez Serwisanta
zadziałał ogranicznik temperatury i ciśnienia bezpieczeństwa	niedopuszczalnie wysoka temperatura zimnej wody zasilającej (powyżej 70°C)	urządzenie nie może być zasilane wodą podgrzaną powyżej 70°C
	niedopuszczalnie wysoka temperatura wody wypływającej (powyżej 70°C)	sprawdzenie i naprawa tylko przez Serwisanta
aktywne wskaźniki LED	błąd systemu, patrz tabela str. 18	sprawdzenie i naprawa tylko przez Serwisanta

7. Wskazania usterek

Usterka	Wskaźnik		Możliwe usterki
	LED 1	LED 2	
1	bez wskazania brak mocy		czujnik przepływu nie jest wetknięty lub jest uszko- dzony brak fazy L1 lub L2
2	bez wskazania nie jest osiągana temperatura zadana		brak fazy L 2 uszkodzony zawór regula- cyjny
3	miga długo temp. wody wypływającej 37°C	miga długo	układ elektroniczny wartości zadanej nie jest podłączo- ny do układu elektroniczne- go ogrzewacza
4	miga krótko brak dokładnej regulacji temp.	miga długo	czujnik temp nie jest we- tknięty lub jest uszkodzony
5	miga długo brak mocy	miga krótko	uszkodzona elektronika
6	miga długo brak mocy	wł.	temp. wody wypływającej >70°C
7	miga długo brak mocy	wł.	temperatura wody zasilają- cej >45°C
8	wył. brak mocy	wł.	przepływ >20 l/min

Wskazówka ważna dla Serwisanta

Elektronika urządzenia nadzoruje bezpieczeństwo działania ogrzewacza. W przypadku rozpoznania usterki zapala się dioda LED i zostaje wyłączony element grzejny. Po usunięciu usterki pamięć usterek zostaje wykasowana. Wskazówki pomagające w znalezieniu usterek znajdują się na stronie 17 i 18 niniejszej instrukcji.



8. Gwarancja

Gwarancja obejmuje tylko obszar kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej.

Montaż, podłączenie elektryczne oraz konserwacja urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionego Instalatora.

Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wynikłe z montażu i / lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją montażu i obsługi.

9. Ochrona środowiska naturalnego

Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.

- Wszystkie elementy kartonowe są wykonane z makulatury i mogą być wykorzystane jako surowiec wtórny.
- Folie wykonane są z polietylenu (PE), wkładki z polistyrolu (PS), zaś klamry z polioxymetylenu (POM).
- Wszystkie materiały mogą służyć jako surowce wtórne.

Importer:

AEG Technika Grzewcza

Oddział Przedsiębiorstwa Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.

ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa, tel.: 0-22 / 868-05-80, fax: 0-22 / 868-05-81

Gwarant:

Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.,

ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa, fax: 0-22 / 846-67-03.

Stan na 01.2004. Zmiany techniczne zastrzeżone.