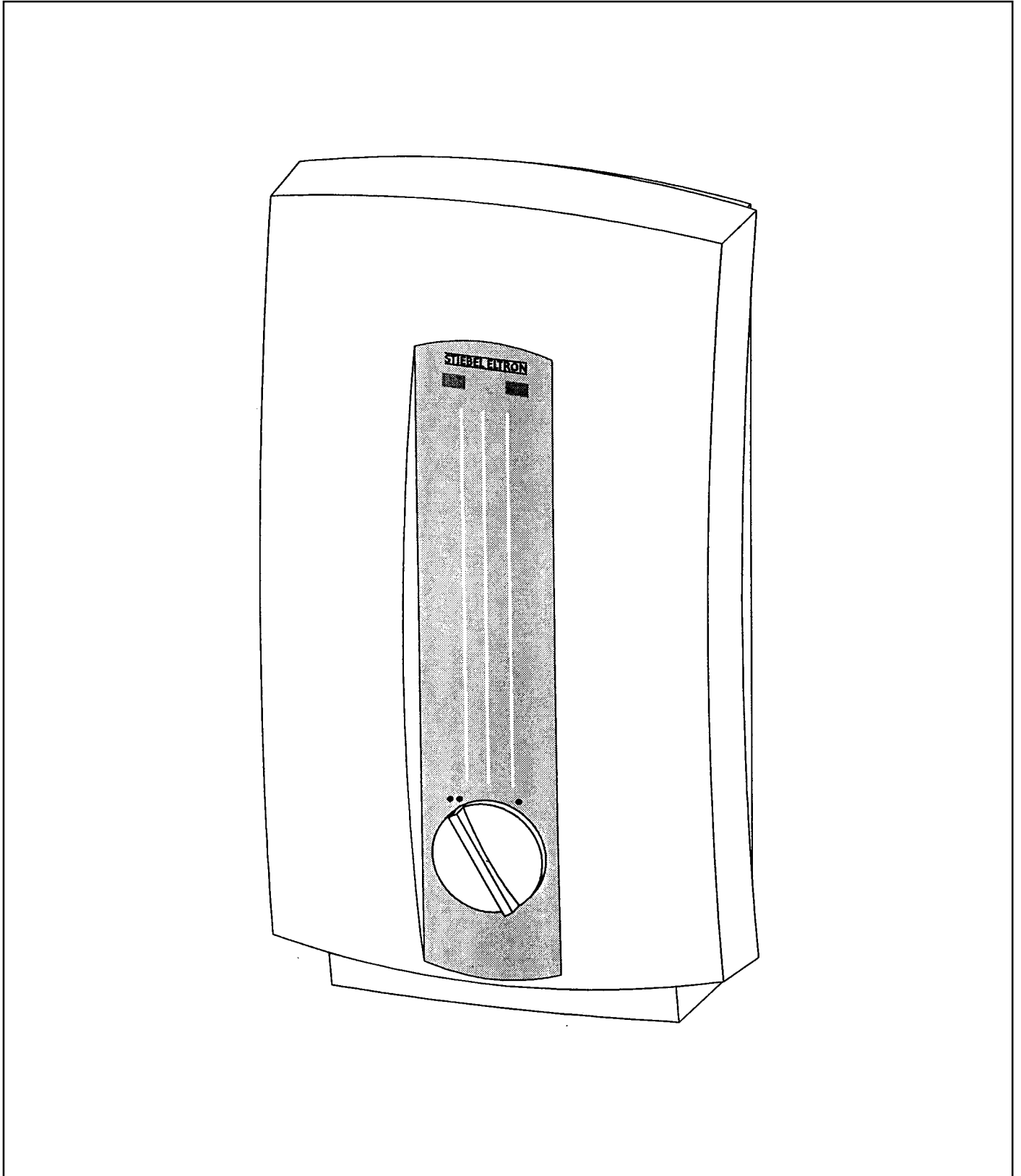















Przepływowy, ciśnieniowy ogrzewacz wody DHA 4/8 L Instrukcja montażu i obsługi



Montaż (instalacja wodna i elektryczna) oraz pierwsze uruchomienie powinno być wykonane zgodnie z niniejszą instrukcją przez fachowca posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Spis treści:

1. Instrukcja obsługi	3
1.1 Opis urządzenia	3
1.2 Najważniejsze w skrócie	3
1.3 Obsługa	3
1.4 Ważna wskazówka	3
1.5 Konserwacja	3
1.6 Co robić, gdy ...?	3
2. Instrukcja montażu	3
2.1 Opis urządzenia	3
2.2 Przepisy i zarządzenia	3
2.3 Ważne wskazówki	3
2.4 Dane techniczne	4
2.5 Miejsce montażu	4
2.6 Montaż urządzenia	4
2.7 Podłączenie elektryczne	4
2.8 Pierwsze uruchomienie	4
2.9 Wskazówki dla serwisu	4
2.10 Części zamienne	4
2.11 Usuwanie awarii	5
3. Gwarancja	5

Podwyższenie temperatury					
Wybrana moc*		4 l/min	6 l/min	8 l/min	10 l/min
 8,8 kW		32°C	21°C	16°C	13°C
 6,6 kW		24°C	16°C	12°C	10°C
 6,6 kW		24°C	16°C	12°C	10°C
 4,4 kW		16°C	11°C	8°C	6°C
 4,4 kW		16°C	11°C	8°C	6°C
 2,2 kW		8°C	5°C	4°C	3°C

* Nastawiona przez fachowca moc podstawowa przy napięciu sieci 230 V.

Tabela 1

1. Instrukcja obsługi dla użytkownika i fachowca

1.1 Opis urządzenia

Hydraulicznie sterowany mały ogrzewacz przepływowy podgrzewa wodę przy jej przepływie przez urządzenie. Przy przepływie wody >2,9 l/min następuje włączenie ogrzewania w urządzeniu.

1.2 Najważniejsze w skrócie

- 1 Nastawienie mocy grzewczej za pomocą pokrętła wyboru (1)
Stopień · ⊞ zredukowana temperatura wody na wypływie
Stopień · · ⊞ pełna temperatura wody na wypływie
- 2 Otwarcie zaworu ciepłej wody armatury ⊞ urządzenie podgrzewa: wskazanie „Power” (2).

1.3 Obsługa

„Overheating” - lampka sygnalizacyjna (3) włączona:

Ogrzewacz zredukował moc z powodu za wysokiej temperatury na wypływie. Po schłodzeniu następuje ponowne automatyczne włączenie mocy grzewczej.

Temperatura wody na wypływie jest zależna od nastawionej przez fachowca mocy podstawowej (do wyboru: 8; 6 lub 4 kW przy 220V), od temperatury dopływającej zimnej wody oraz od przepływu wody na armaturze. Przy za niskiej temperaturze wypływającej wody nastawić pokrętło wyboru na stopień ·· lub zredukować przepływ wody.

W tabeli 1 przedstawiono wartości wzrostu temperatury wody przy odpowiedniej wartości mocy grzewczej w zależności od przepływu wody przez ogrzewacz. Dodając te wartości do wartości temperatury zimnej wody w miejscu zainstalowania urządzenia otrzymuje się wartości temperatury wody na wypływie.

Przykład:

Moc podstawowa	8,8 kW
Przepływ	4 l/min
Podwyższenie temperatury	32°C
Dopływ zimnej wody	10°C
Wypływ ciepłej wody	42°C

1.4 Ważna wskazówka

Należy bezwzględnie zwrócić uwagę na wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji. Zawierają one ważne zalecenia odnośnie bezpieczeństwa pracy, obsługi i konserwacji urządzenia.

1.5 Konserwacja

Do konserwacji urządzenia wystarczy wilgotna ściereczka. Nie używać szorujących i rozpuszczających środków czyszczących.

Uwaga!

Tylko fachowiec może wykonywać prace konserwacyjne.

1.6 Co robić, gdy ...?

Awaria	Przyczyna	Usuwanie
Brak ciepłej wody mimo całkowitego otwarcia zaworu ciepłej wody	– Urządzenie nie podgrzewa wody.	– Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić bezpieczniki.
	Przepływ wody jest mniejszy od minimalnej potrzebnej wartości 2,9 l/min. – Zabrudzenie lub zmniejszenie średnicy przelotu wskutek osadów na regulatorze strumienia w armaturze lub perlatorze na wypływie.	– Oczyszczyć lub usunąć osad z regulatora strumienia lub z perlatora.

Tabela 2

2. Instrukcja montażu dla fachowca

2.1 Opis urządzenia

Przepływowy ogrzewacz Stiebel Eltron DHA jest hydraulicznie sterowanym urządzeniem ciśnieniowym dla zaopatrywania w ciepłą wodę jednego lub kilku punktów poboru.

- 1 Pokrętło wyboru mocy grzewczej
- 2 Lampka sygnalizacyjna „Power”: urządzenie podgrzewa
- 3 Lampka sygnalizacyjna „Overheating”: temperatura wody na wypływie >65°C
- 4 Listwa zaciskowa dla podłączenia elektrycznego
- 5 Przelot kabla podłączenia elektrycznego podtynkowego i natynkowego
- 6 Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury z przyciskiem odblokowania
- 7 Wyłącznik różnicowo-ciśnieniowy
- 8 Śruba do nastawiania przepływu
- 9 Listwa zaciskowa z mostkami do wyboru mocy grzewczej
- 10 Podłączenie zimnej wody G 1/2 montaż natynkowy
- 11 Podłączenie ciepłej wody G 1/2 montaż natynkowy
- 12 Podłączenie zimnej wody G 1/2 montaż podtynkowy
- 13 Podłączenie ciepłej wody G 1/2 montaż podtynkowy
- 14 Mocowanie urządzenia
- 15 Sitko
- 16 Przycisk odblokowania dla wyłącznika różnicowo-ciśnieniowego

2.2 Przepisy i zarządzenia

Przestrzegać przepisów miejscowego zakładu energetycznego i odpowiedniego przedsiębiorstwa wodociągowego.

2.3 Ważne wskazówki

- Aktualne dane urządzenia podane są na tabliczce znamionowej.
- Materiały dla instalacji wodnej: stal, miedź lub system rur z tworzywa sztucznego. Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego należy wziąć pod uwagę następującą wskazówkę: w przypadku awarii rurociąg ciepłej wody może być narażony na:
 - temperaturę maksymalną 95°C
 - ciśnienie maksymalne 10 bar.
- Podłączenie elektryczne zrealizować wyłącznie za pomocą przewodów ułożonych na stałe.
- Urządzenie musi posiadać możliwość odłączenia od sieci np. za pomocą bezpieczników z odległością między rozdzielonymi stykami co najmniej 3 mm.

Uwaga!

Urządzenie należy podłączyć do przewodu ochronnego (patrz schemat elektryczny)!

- Nie można stosować armatury przeznaczonej dla urządzeń bezciśnieniowych!
- Zawór bezpieczeństwa nie jest potrzebny.

2.4 Dane techniczne

Typ	DHA 4/8 L				
Rodzaj budowy	zamknięty				
Pojemność znamionowa	l	0,5			
Nadciśnienie znamionowe	bar	10			
Masa	kg	2,5			
Klasa ochrony	I				
Stopień ochrony	IP 24				
Znaki kontroli	patrz tabliczka znamionowa urządzenia				
Podłączenie wody	G 1/2 (gwint zewnętrzny)				
Sieć zasilająca	1/N/PE ~220 ... 240V				
Moc znamionowa	kW				
		przy 220V	8,0	6,0	4,0
		przy 230V	8,8	6,6	4,4
		przy 240V	9,6	7,2	4,8
Zastosowanie	urządzenie naścienne do zaopatrywania w ciepłą wodę jednego lub kilku punktów poboru				

2.5 Miejsce montażu

Ogrzewacz przepływowy należy zamontować w zamkniętym pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem (zdemontowane urządzenie przechowywać także w miejscu zabezpieczonym przed mrozem ze względu na znajdujące się w nim resztki wody). Urządzenie należy zamontować pionowo według przykładu **A** dla montażu na tynku lub według przykładu **B** dla montażu pod tynkiem.

2.6 Montaż urządzenia

Przygotowania

- 1 Zdjąć pokrywę urządzenia.
- 2 Ustawić urządzenie w miejscu montażu, zaznaczyć i wywiercić otwory do mocowania. Zamontować śrubę mocującą (zwrócić uwagę na głębokość wkręcania).
- 3 Przygotować elektryczny przewód podłączeniowy odpowiedniej długości i zaizolować go.
- 3a Przy natynkowym podłączeniu elektrycznym należy w odpowiednim miejscu wyłamać część tylnej ściany.

Uwaga!

Dokładnie przepłukać rurociąg doprowadzający zimną wodę. Podłączenie wykonać za pomocą armatury normalnie dostępnej w handlu.

Wyłamać przeloty dla podłączenia wody:

- 4a Podłączenie pod tynkiem
- 4b Podłączenie na tynku

Zainstalować podłączenia wody

- 5a Podłączenie pod tynkiem: wkręcić złączkę połączeniową do śruby instalacyjnej wody (zwrócić uwagę na położenie i głębokość wkręcania).
- 5b Podłączenie na tynku: wkręcić złączkę połączeniową z płaską uszczelką do kolanka w urządzeniu.

Elektryczny kabel podłączeniowy wtknąć przez ścianę tylną i przelot kabla, urządzenie wprowadzić na śrubę mocującą nad złączką połączeniową i przesunąć w dół. Zamontować części podłączenia wody z uszczelką:

6a Pod tynkiem 6b Na tynku

Ustawić właściwą pozycję urządzenia i przykręcić.

2.7 Podłączenie elektryczne

Schemat 7

- 17 Listwa zaciskowa podłączenia elektrycznego
- 18 Mostek zaciskowy dla mocy znamionowej 8,0 kW
- 19 Mostek zaciskowy dla mocy znamionowej 6,0 kW
- 20 Mostek zaciskowy dla mocy znamionowej 4,0 kW

Uwaga!

W celu ochrony przed wpływaniem wody należy zastosować przelot kabla.

Podłączyć na stałe ułożony przewód elektryczny zgodnie ze schematem połączeń. Po wykonaniu podłączenia należy na tabliczce znamionowej urządzenia zaznaczyć za pomocą długopisu odpowiednią moc zgodnie z tabelą 1.

Zakończenie montażu:

- 8 Założyć pokrywę urządzenia i umocować ją za pomocą śruby.

2.8 Pierwsze uruchomienie

(może być wykonywane tylko przez fachowca)

Uwaga!

Przed wkręceniem / włączeniem bezpiecznika należy otworzyć wszystkie zawory ciepłej wody i poczekać do całkowitego odpowietrzenia rurociągów i urządzenia.

- 9 Jeżeli ciepła woda nie osiąga pożądanej temperatury można zmienić przepływ za pomocą śruby nastawczej (8).

Przekazanie urządzenia

Wyjaśnić użytkownikowi sposób działania i użytkowania urządzenia. Przedstawić możliwe niebezpieczeństwa i przekazać niniejszą instrukcję do starannego przechowywania.

2.9 Wskazówki dla serwisu

Uwaga!

Przed wszystkimi pracami na urządzeniu odłączyć je od sieci.

- Czyszczenie sitka (15).
Odkręcić śrubę uziemienia **C**. Obrócić rurociąg podłączenia zimnej wody w przełączniku ciśnieniowym **D** o 90° i wyjąć z dołu. Oczyszczyć sitko. Montaż z powrotem w odwrotnej kolejności. Bezwarunkowo zamocować śrubę uziemiającą!
- Uaktywnienie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa.
Po zadziałaniu ogranicznika należy po usunięciu przyczyny tego zadziałania ponownie go uaktywnić za pomocą przycisku odblokowania (16) (przy urządzeniu odłączonym od napięcia).

2.10 Części zamienne

Wyciąg z katalogu części zamiennych:

Wyłącznik różnicowo-ciśnieniowy	162165
System grzewczy	162622
Lampki Power i Overheating	164516
Czujnik temperatury	162472
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa	162474
Wybierak mocy	162465

2.11 Usuwanie awarii przez fachowca

Awaria	Przyczyna	Usuwanie
Przełącznik różnicy ciśnień nie włącza ogrzewania pomimo całkowitego otwarcia zaworu ciepłej wody.	<p>Przepływ wody jest mniejszy od wymaganej wartości 2,9 l/min.</p> <ul style="list-style-type: none">– Zabrudzenie lub zmniejszenie średnicy przelotu wskutek osadów na regulatorze strumienia w armaturze lub głowicy pieniającej na wypływie.– Zatkane sito w przełączniku różnicy ciśnień.– Za mały przepływ wody.	<ul style="list-style-type: none">– Oczyszczyć lub usunąć osad z regulatora strumienia lub z głowicy pieniającej.– Oczyszczyć sito (15) i odcięcie rurociągu zimnej wody.– Skorygować nastawienie przepływu wody.
Urządzenie nie dostarcza ciepłej wody pomimo słyszalnego włączenia przełącznika różnicy ciśnień.	<ul style="list-style-type: none">– Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury wyłączył urządzenie ze względów bezpieczeństwa.– System grzewczy zanieczyszczony osadami (zadziałanie ogranicznika bezpieczeństwa temperatury wskutek nadmiernego nagromadzenia ciepła).– Uszkodzony system grzewczy.	<ul style="list-style-type: none">– Usunąć przyczynę awarii. Nacisnąć klawisz skwitowania (16) ogranicznika temperatury (przy urządzeniu odłączonym od napięcia).– Wymienić system grzewczy. – Wymienić system grzewczy.
Lampka Overheating świeci się.	<ul style="list-style-type: none">– Za mały przepływ.– Za wysoka temperatura na dopływie.	<ul style="list-style-type: none">– Skorygować nastawienie przepływu wody.– Ograniczyć temperaturę zimnej wody do 25°C.

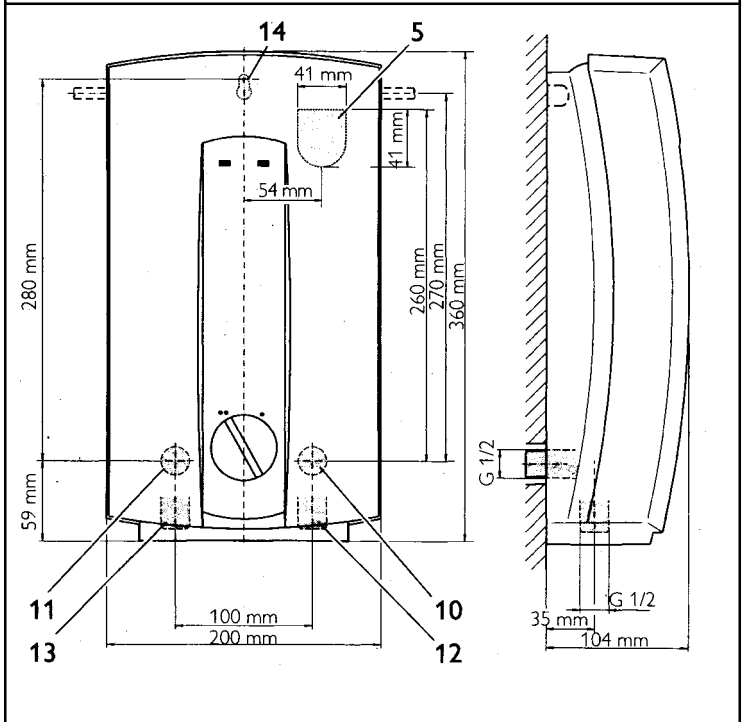
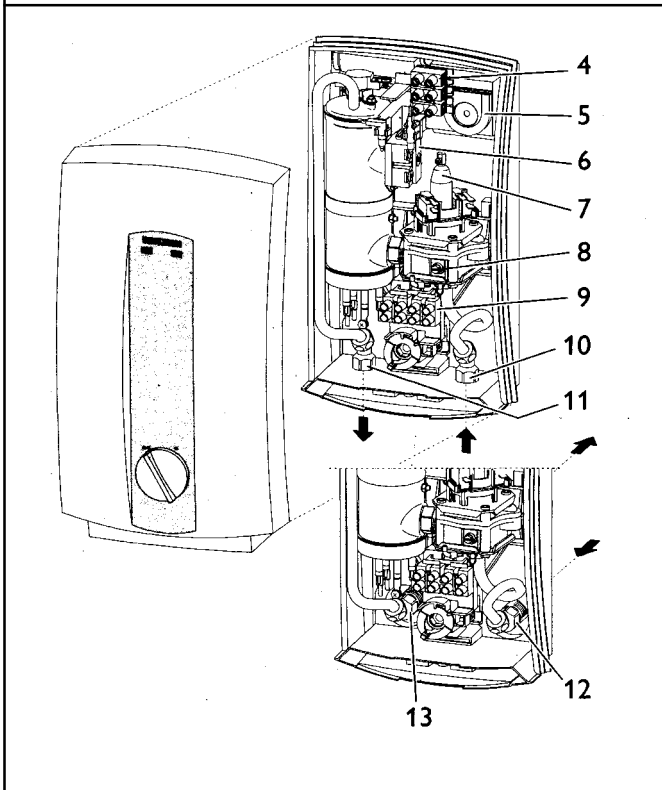
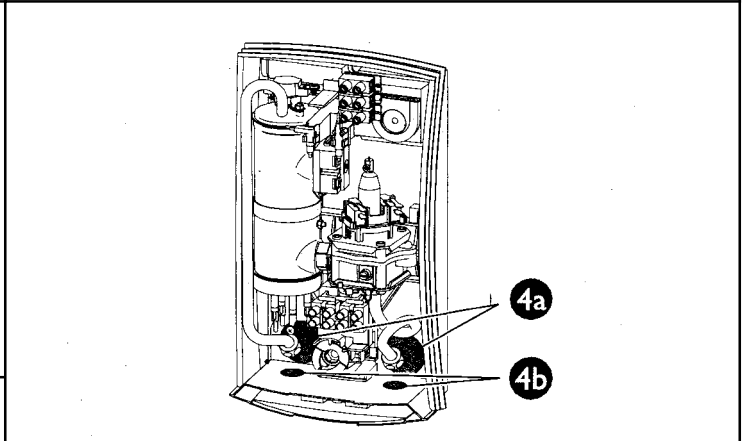
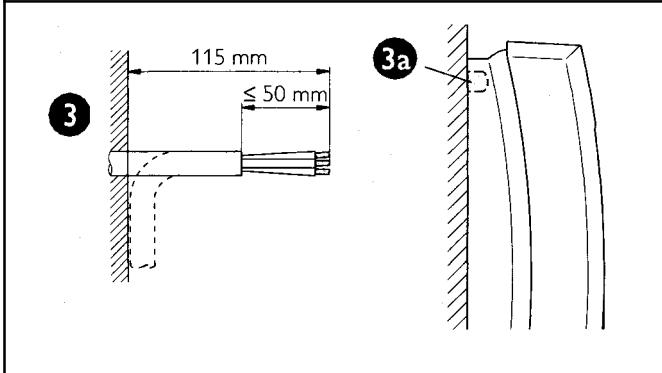
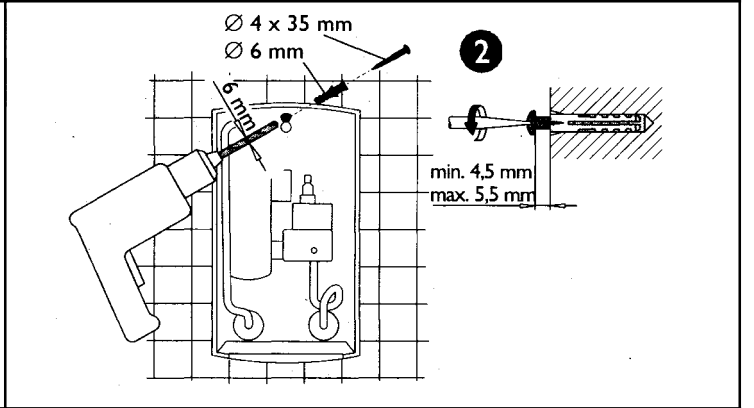
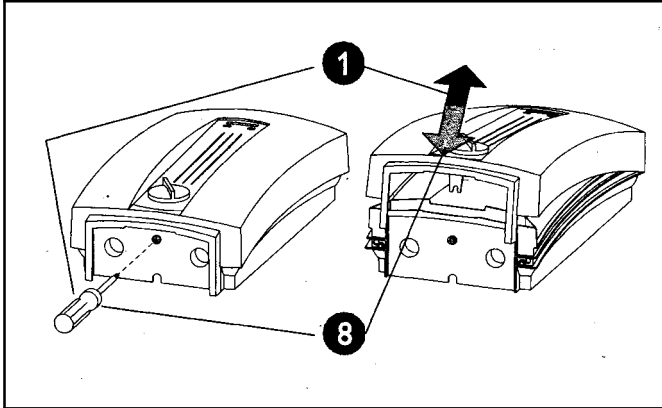
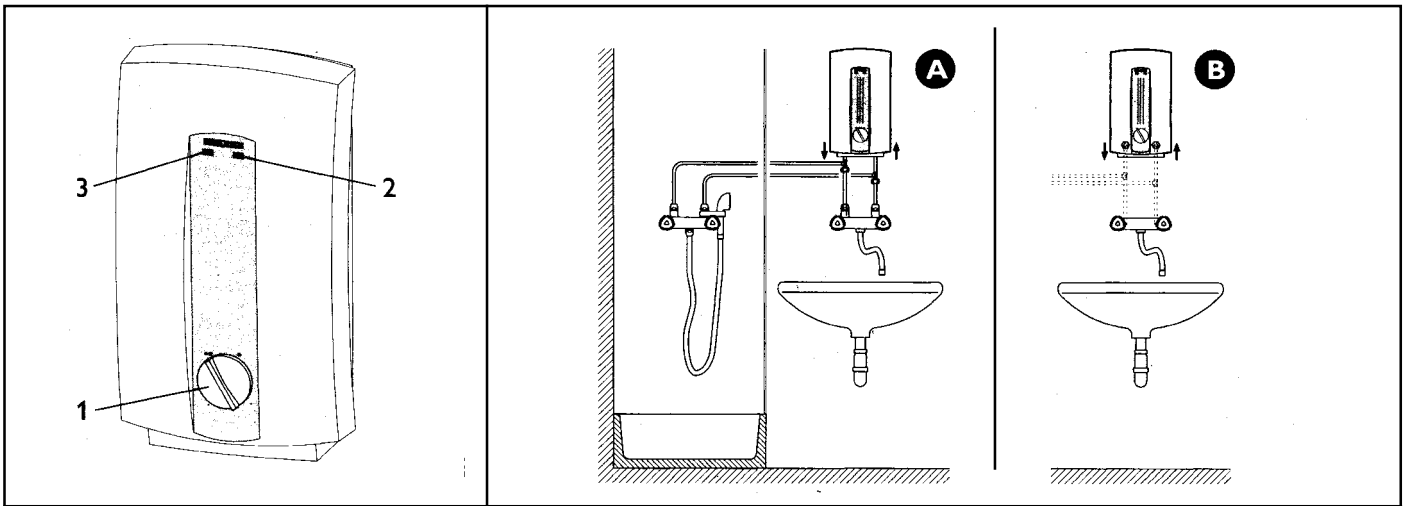
3. Gwarancja

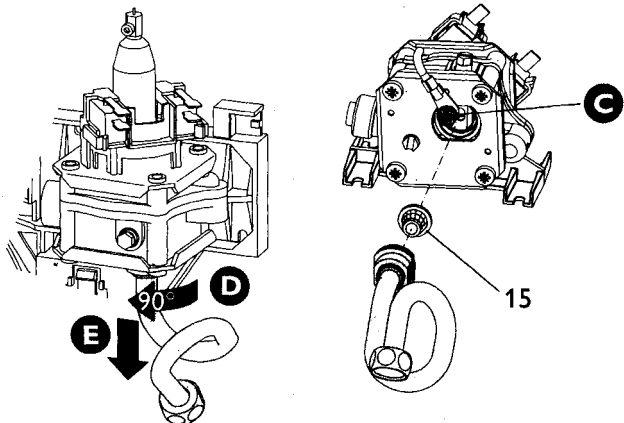
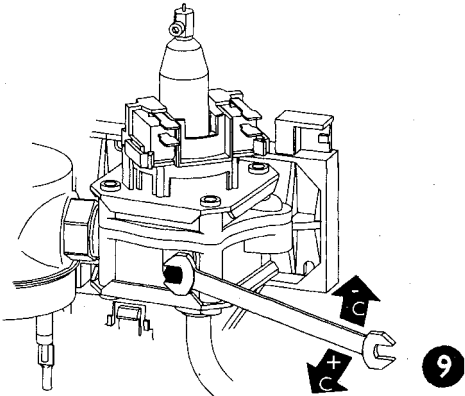
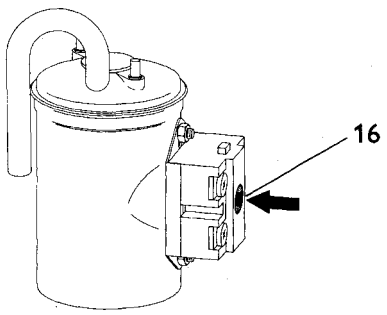
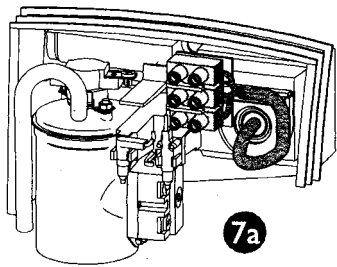
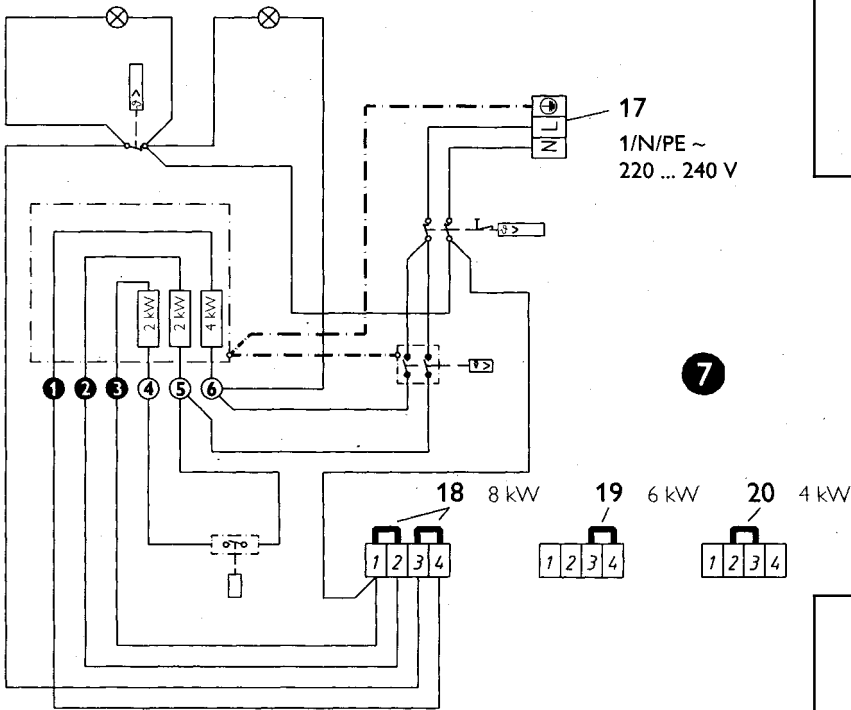
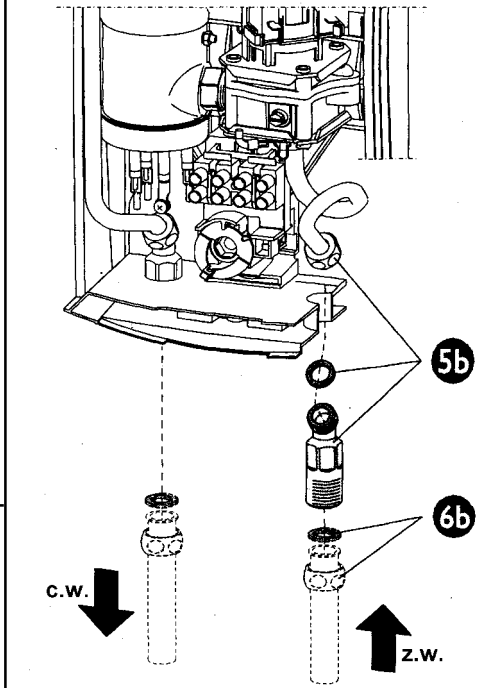
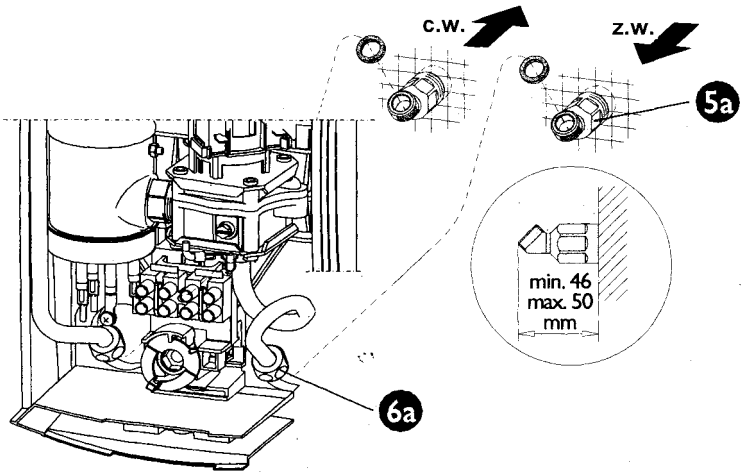
Gwarancja jest ważna tylko w kraju w którym zakupiono urządzenie. Proszę zwracać się do odpowiedniego przedstawicielstwa firmy Stiebel Eltron w danym kraju lub do importera.

Uwaga!

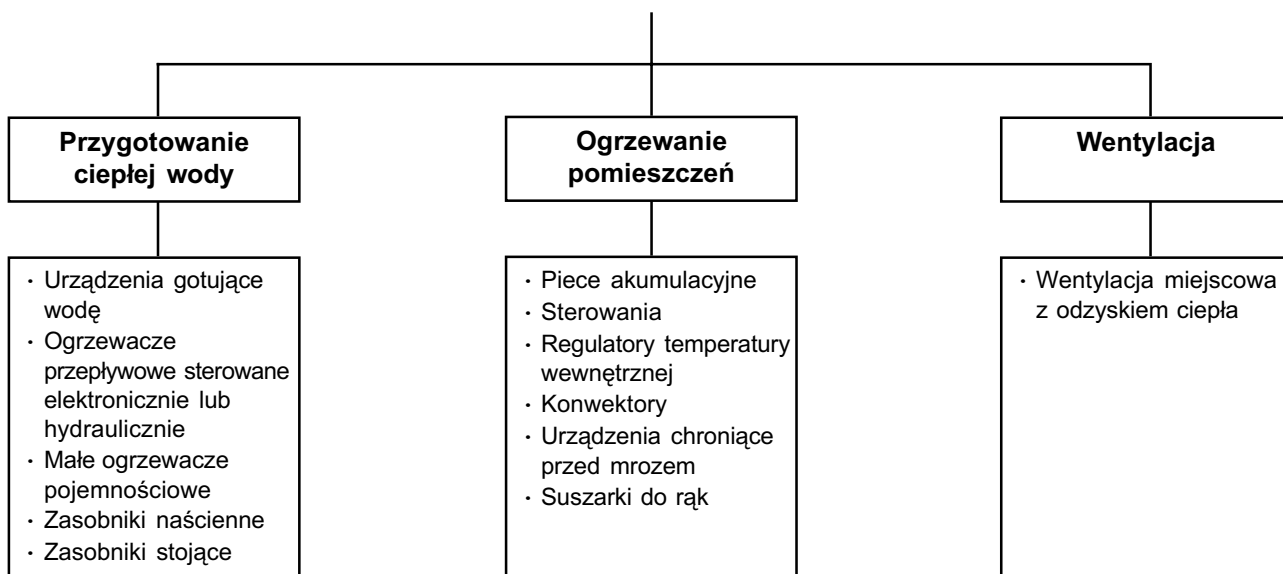
Montaż, podłączenie elektryczne, konserwacja i pierwsze uruchomienie urządzenia może być wykonane przez fachowca o odpowiednich kwalifikacjach.

Producent nie bierze żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane montażem lub użytkowaniem niezgodnym z instrukcją montażu i obsługi.





STIEBEL ELTRON



HYDROTHERM

