

GEBRAUCHS- UND MONTAGEANLEITUNG
OPERATING AND INSTALLATION INSTRUCTIONS
INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE MONTAGE
GEBRUIKS- EN MONTAGEAANWIJZING
INSTRUCCIONES DE USO Y MONTAJE
INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ A MONTÁŽI
ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И МОНТАЖ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

VOLLELEKTRONISCH GEREGLTER DURCHLAUFERHITZER | INSTANTANEOUS WATER HEATER
WITH FULL ELECTRONIC CONTROL | CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ À RÉGULATION ENTIÈRE-
MENT ÉLECTRONIQUE | VOLLEDIG ELEKTRONISCH GEREGLDE ELEKTRISCHE DOORSTROMER
| CALENTADOR INSTANTÁNEO CON REGULACIÓN TOTALMENTE ELECTRÓNICA | CAIKOWICIE
ELEKTRONICZNIE REGULOWANY PRZEPŁYWOWY OGRZEWACZ WODY | PLNĚ ELEKTRONICKY
REGULOVANÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ | ПРОТОЧНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ С ЭЛЕКТРОННЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ | ИЗЦЯЛО ЕЛЕКТРОННО РЕГУЛІРАН ПРОТОЧЕН БОЙЛЕР

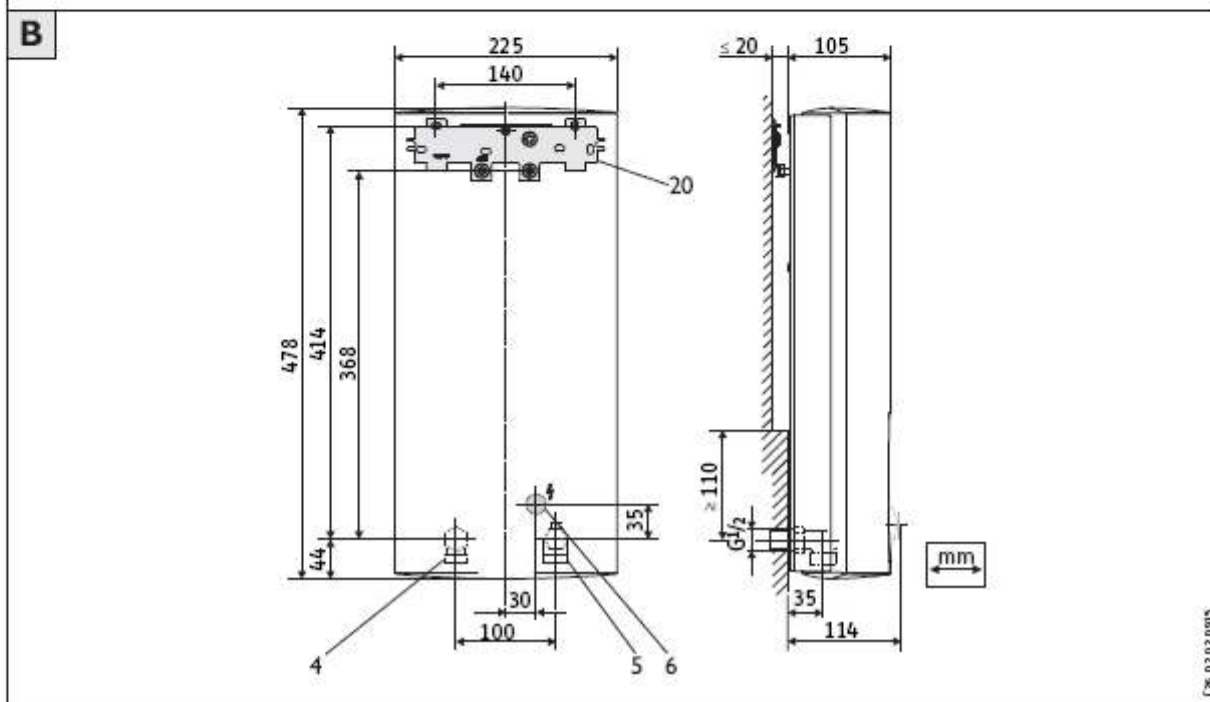
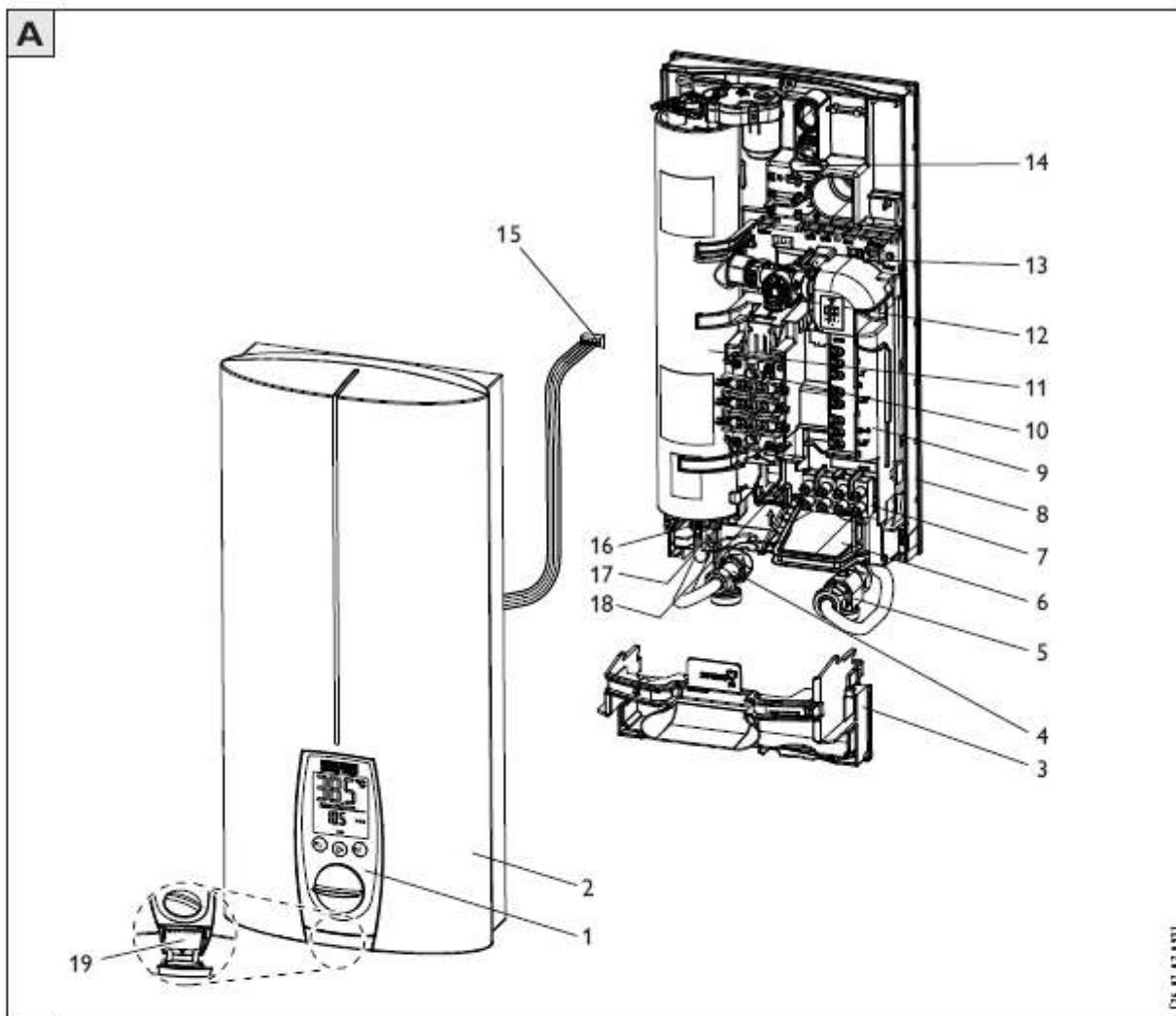
- » DHE 18 SLi 25A electronic comfort
- » DHE 18/21/24 SLi electronic comfort
- » DHE 27 SLi electronic comfort

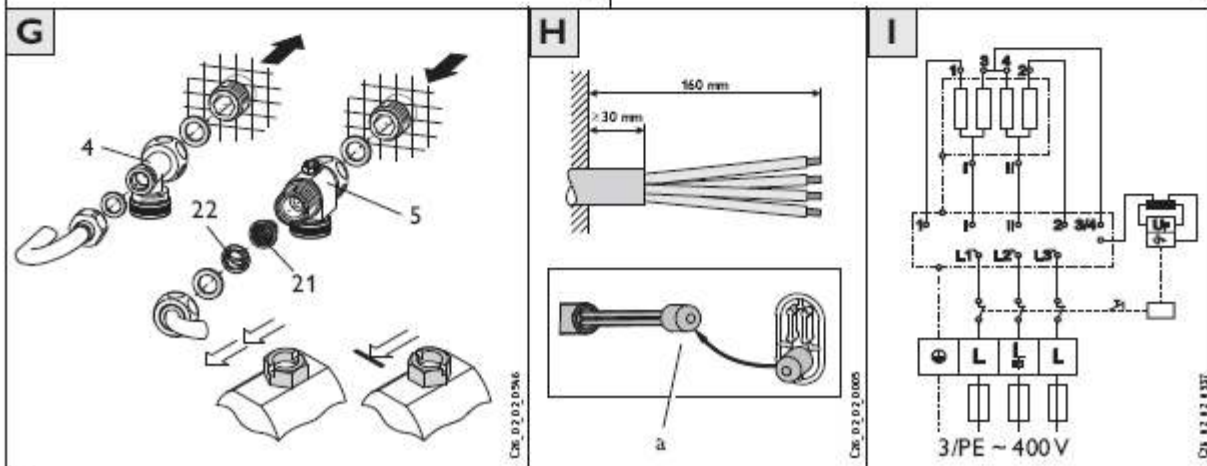
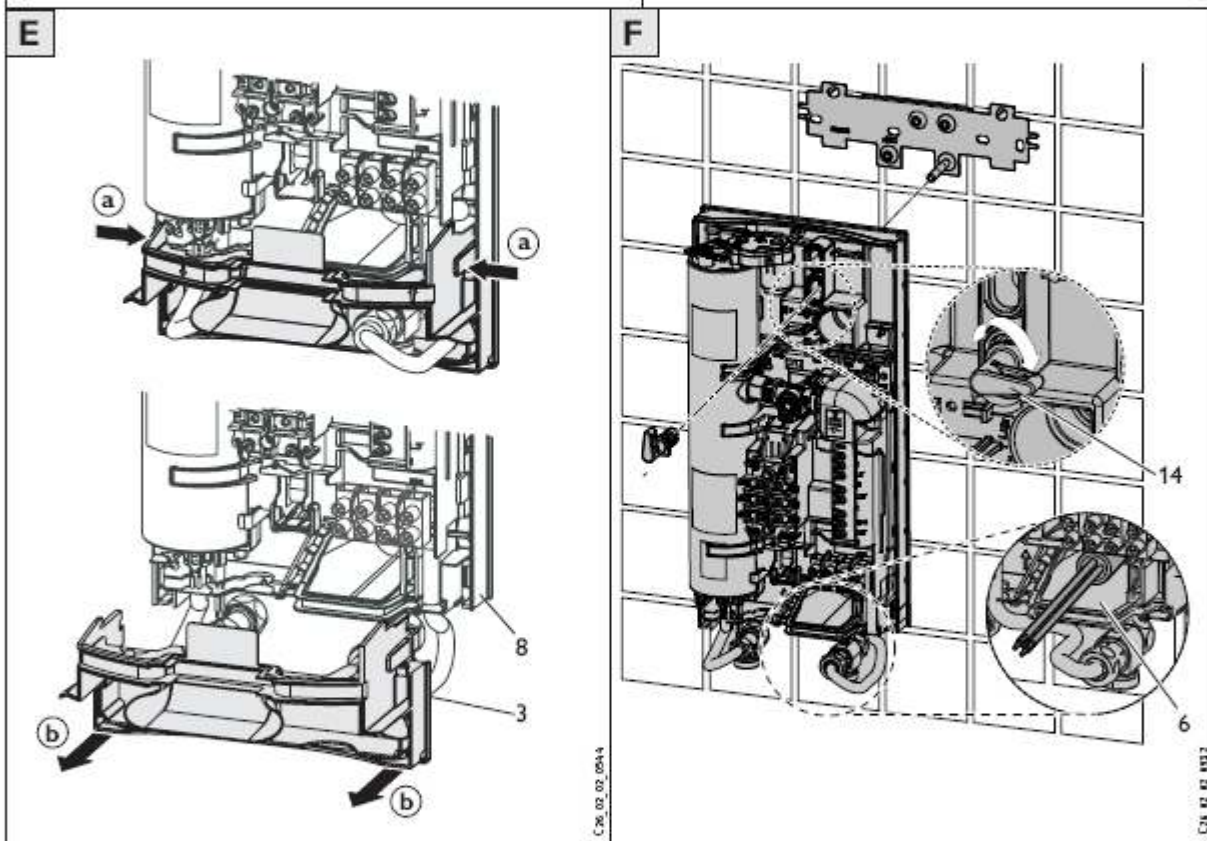
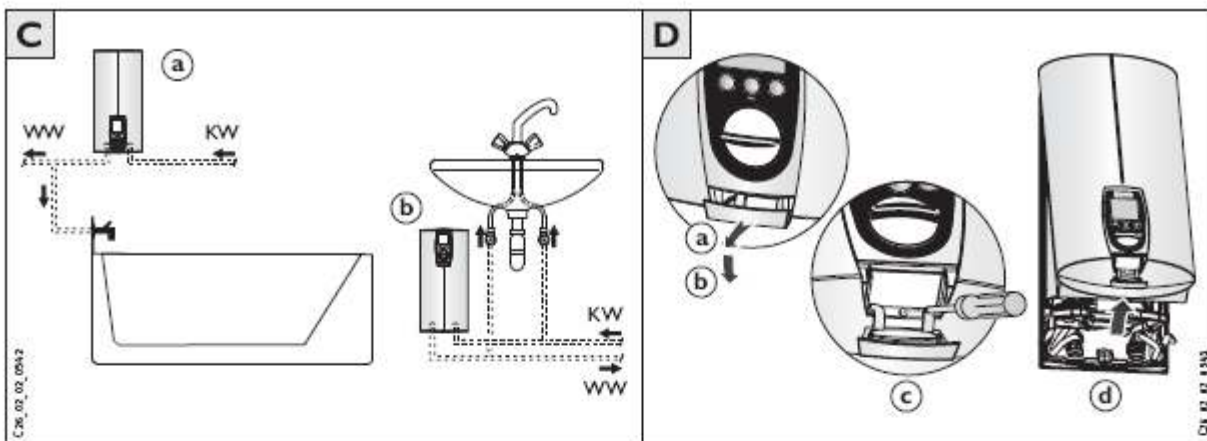


STIEBEL ELTRON

Spis treści

1	Instrukcja obsługi (dla Użytkownika i Instalatora)	94
1.1	Opis urządzenia	94
1.2	Wydajność ciepłej wody	94
1.3	Zalecane nastawienie do pracy z armaturą termostatyczną	94
1.4	Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa	94
1.5	Ważna wskazówka	94
1.6	Pomoc przy usterkach	94
1.7	Konserwacja i czyszczenie	94
1.8	Instrukcja obsługi i montażu	94
2	Obsługa „w skrócie” dla Użytkownika i Instalatora / Serwisanta	95
2.1	Na pierwszy rzut oka	95
2.2	Nastawianie temperatury	95
2.3	Wskazania ostrzegawcze	95
3	Nastawa funkcji komfortowych dla Użytkownika i Instalatora / Serwisanta	96
3.1	Przycisk funkcjonalny z możliwościami nastaw	96
3.2	Drugi wskaźnik do odczytywania wartości	96
3.3	Nastawianie funkcji komfortowych	96
4	Instrukcja montażu dla Instalatora / Serwisanta	99
4.1	Krótki opis	99
4.2	Ważne wskazówki	99
4.3	Przepisy i zalecenia	99
5	Montaż standardowy dla Instalatora / Serwisanta	100
5.1	Ogólne wskazówki montażowe	100
5.2	Miejsce montażu	100
5.3	Przygotowanie montażu urządzenia	100
5.4	Mocowanie listwy mocującej	100
5.5	Przygotowanie przewodu zasilającego	100
5.6	Montaż urządzenia	100
5.7	Podłączenie wody	100
5.8	Podłączenie elektryczne	100
5.9	Zakończenie montażu	100
5.10	Pierwsze uruchomienie	100
6	Montaż – alternatywy dla Instalatora / Serwisanta	101
6.1	Zistwa mocująca przy wymianie urządzenia	101
6.2	Podłączenie elektryczne natynkowe	101
6.3	Podłączenie elektryczne u góry	101
6.4	Obrócona obudowa urządzenia	101
6.5	Montaż łulejki przewodu	101
6.6	Włączanie priorytetowe	101
6.7	Armatury natynkowe	101
6.8	Podłączenie natynkowe lutowane	101
6.9	Montaż dolnej części ścianki tylnej	101
6.10	Montaż przy przesunięciu płytek glazury	101
7	Dane techniczne i zakresy stosowania dla Instalatora / Serwisanta	102
7.1	Dane techniczne	102
7.2	Zakresy stosowania	102
8	Usuwanie usterek przez Użytkownika i Instalatora / Serwisanta	103
9	Włączenie / wyłączenie trybu serwisowego	104
10	Osprzęt dodatkowy	106
11	Środowisko naturalne i recykling	106
12	Garancja	106







1. Instrukcja obsługi (dla Użytkownika i Instalatora)

1.1 Opis urządzenia

Ogrzewacz przepływowy DHE ... SLi electronic comfort podgrzewa wodę przepływającą przez urządzenie. Żądaną temperaturę ciepłej wody można za pomocą pokrętki doboru temperatury nastawiać bezstopniowo w zakresie od ok. 20 °C do ok. 60 °C. Nastawiona wartość temperatury pokazywana jest na wyświetlaczu LCD. W chwili osiągnięcia przepływu 2,5 l/min. elektronika sterująca włącza urządzenie.

Woda ogrzewana jest do nastawionej temperatury, z dokładnością do 0,5 °C, poprzez w pełni elektroniczną regulację i napędzany silniczkiem zawór regulujący.

Wskazania na wyświetlaczu elementu obsługi:

Wskazania mogą być indywidualnie zmieniane.

Fabrycznie funkcja ECO (ekonomiczna) nastawiona jest na przepływ 8 l/min i automatyczne podświetlenie wyświetlacza. Przy takiej nastawie podświetlenie wyświetlacza włącza się, gdy tylko zostanie uruchomione pokrętko, naciśnięty przycisk lub włączy się ogrzewacz. Jeżeli przez 30 sekund nie będzie miało miejsca żadna z tych czynności, podświetlenie wyłączy się automatycznie.

Nastawy fabryczne mogą zostać zmienione przez Użytkownika (patrz pkt. „3.3. Nastawy funkcji komfortowych”).

Powrót do nastaw fabrycznych odbywa się przy pomocy przycisków M1 i M2.

Oba przyciski naciśnięte równocześnie i przytrzymane przez 2 sekundy.

Urządzenia mogą pracować w połączeniu ze zdalnym sterowaniem (patrz pkt. „10. Osprzęt dodatkowy”).

1.2 Wydajność ciepłej wody

W zależności od pory roku, przy różnych temperaturach zimnej wody otrzymujemy następujące ilości ciepłej wody, ew. wody podmieszanej:

ϑ_1 = temperatura zimnej wody dopływającej
 ϑ_2 = temperatura wody podmieszanej
 ϑ_3 = temperatura ciepłej wody wypływającej

Przykłady temperatury użytkowej:

- ok. 38 °C

np. natrysk, mycie rąk, kąpiel w wannie

- ok. 60 °C

zmywanie, oraz w przypadku armatur termostatycznych

$\vartheta_3 = 38$ °C (temperatura wody podmieszanej)

ϑ_1	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
6 °C	8,0	9,4	10,7	12,1
10 °C	9,2	10,7	12,3	13,8
14 °C	10,7	12,5	14,5	16,1

$\vartheta_3 = 60$ °C (temperatura wody wypływającej)

ϑ_1	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
6 °C	4,8	5,6	6,4	7,2
10 °C	5,2	6,0	6,9	7,7
14 °C	5,6	6,5	7,5	8,4

Tabela 1

* wartości w tabeli w odniesieniu do napięcia 400 V. Uzyskany przepływ zależy od ciśnienia istniejącego w instalacji wodnej i napięcia znamionowego.

1.3 Zalecane nastawienie do pracy z armaturą termostatyczną

Dla zapewnienia prawidłowego działania armatury termostatycznej w DHE ... SLi electronic comfort należy nastawić temperaturę maksymalną (60 °C).

1.4 Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa



W przypadku temperatur na wylocie większych niż 43 °C istnieje ryzyko poparzenia!

Jeżeli urządzenie będzie obsługiwane przez dzieci lub osoby z ograniczonymi zdolnościami ruchowymi, sensorycznymi oraz z ograniczoną poczytalnością, należy się upewnić, że będzie się to odbywać wyłącznie pod nadzorem lub po odpowiednim przeszkoleniu przez osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo.

Nadzorować dzieci, aby mieć pewność, że nie wykorzystują one urządzenia do zabaw! Ryzyko poparzenia! Jeżeli nie można tego uniknąć, zaleca się zastosowanie stałego ograniczenia temperatury. Można je włączyć, korzystając z funkcji „Zabezpieczenie przed dziećmi” (patrz 3. Ustawianie funkcji komfortowych) lub „Zabezpieczenie przed poparzeniem” (patrz 10. Tryb obsługi klienta) na elemencie obsługowym DHE ... SLi.

1.5 Ważna wskazówka



W przypadku wystąpienia przerwy w dopływie wody do ogrzewacza spowodowanej np. zabezpieczeniem przed zamarzaniem lub pracami przy instalacji wodnej, przed ponownym uruchomieniem ogrzewacza należy bezwzględnie wykonać następujące czynności:

- wyłączyć ewentualnie wykręcić bezpieczniki, lub wyłączyć DHE ... SLi poprzez pokrętko nastawcze (pozycja „OFF” (wył)).
- podłączony do urządzenia zawór ciepłej wody otwierać i zamykać tak długo, aż ogrzewacz oraz instalacja zimnej wody zostaną odpowietrzone.
- ponownie włączyć ewentualnie wkręcić bezpieczniki, lub włączyć ponownie DHE ... SLi.

1.6 Pomoc przy usterkach

- sprawdzić bezpieczniki
- sprawdzić czy peñaltory i głowice przysznicowe nie są zakamienione (patrz również pkt. „8. Usuwanie usterek przez Użytkownika”)

1.7 Konserwacja i czyszczenie



Konserwacji urządzenia np. sprawdzenia bezpieczeństwa elektrycznego dokonywać może jedynie upoważniony Instalator/Serwisant.

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

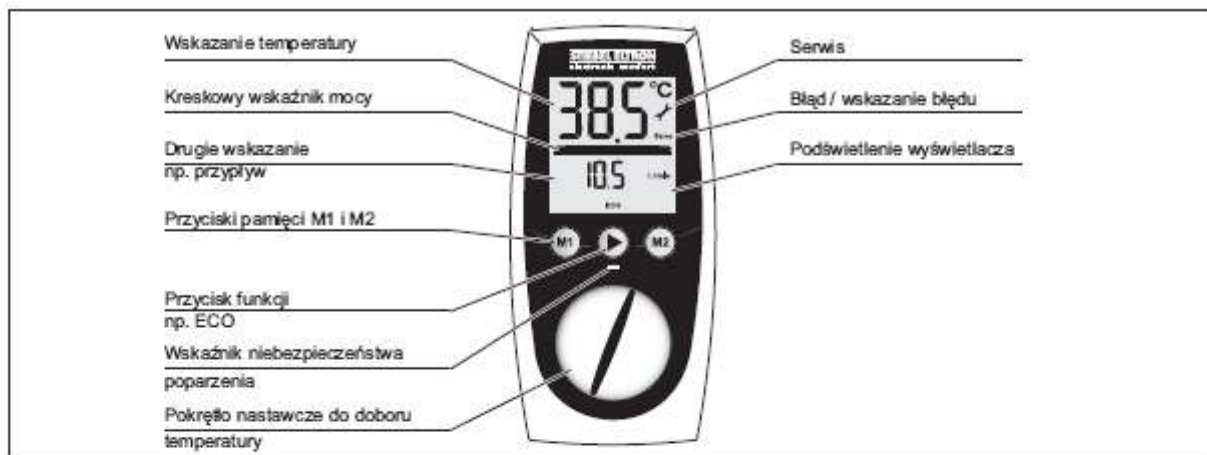
1.8 Instrukcja obsługi i montażu



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

2. Obsługa „w skrócie” dla Użytkownika i Instalatora / Serwisanta

2.1 Na pierwszy rzut oka



2.2 Nastawianie temperatury

		<p>Możliwy bezstopniowy dobór temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 do 60 °C • OFF (wyl) ⇒ wyłączone grzanie
		<p>Przyciski pamięci do szybkiej zmiany pomiędzy wybranymi temperaturami</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapamiętywanie żądanej temperatury Ⓜ1 lub Ⓜ2 nacisnąć i przytrzymać przez 2 sek. Wskazanie temperatury miga 1 x i zostaje zapamiętane. • Wybór zapamiętanej temperatury: Nacisnąć Ⓜ1 lub Ⓜ2

2.3 Wskazania ostrzegawcze

	<p>Wskazanie ostrzegawcze przy wysokiej temperaturze Jeśli temperatura wody wchodzącej do urządzenia jest wyższa niż temperatura żądana np. w połączeniu z podgrzewaniem solnym, wskaźnik temperatury miga, a drugi wskaźnik temperatury pokazuje temperaturę wody wchodzącej do urządzenia.</p> <p>Migający wskaźnik temperatury Drugi wskaźnik, temperatura wody wchodzącej</p>
	<p>Wskaźnik niebezpieczeństwa poparzenia Uwaga: przy wyborze temperatury ≥ 43 °C, istnieje niebezpieczeństwo Zmiana koloru z zielonego, na czerwony</p>

	<p>Oszczędność wody i energii elektrycznej Wielkość przepływu zostaje ograniczona na wartość ekonomiczną (nastawa fabryczna 8 l/min, możliwa jest zmiana na inną wartość).</p> <ul style="list-style-type: none"> • ECO wł ⇒ symbol ECO jest wyświetlany • ECO wyl ⇒ symbol ECO nie jest wyświetlany
--	---

3. Nastawa funkcji komfortowych dla Użytkownika i Instalatora / Serwisanta

3.1 Przycisk funkcjonalny z możliwościami nastaw




Przeгляд funkcji komfortowych
(nastawa funkcji komfortowych, patrz pkt. 3.3)

ECO funkcja oszczędzania wody i energii elektrycznej	Zabezpieczenie przed dziećmi	Wybór programów kąpielowych	Automatyka ilości wody

Nastawa fabryczna

3.2 Drugi wskaźnik do odczytywania wartości



Wybór drugiego wskaźnika
(nastawa funkcji komfortowych, patrz pkt. 3.3)

Napięcie przepływu	Ilość energii elektrycznej	Ilość wody	Czas

Nastawa fabryczna

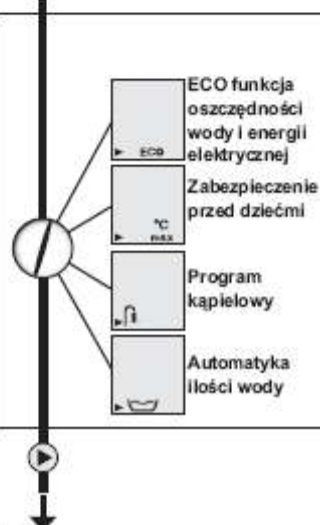
3.3 Nastawianie funkcji komfortowych

Funkcje komfortowe mogą być po kolei nastawiane lub wybierane. Nastawy zostaną przejęte bezpośrednio.

- START** naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy
- Wybór funkcji i nastawa wartości
- Przeglądanie menu
- KONIEC** naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy

⇒ w każdym dowolnym miejscu
⇒ automatycznie po 30 sek, od ostatniej nastawy

- START** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy



Przycisk funkcyjny Wykorzystanie przycisku funkcyjnego

Równocześnie może być aktywowane kilka funkcji. Wybrana funkcji może być włączona lub wyłączona przyciskiem .

Wybór funkcji.

wskazówka:

Funkcje zostają aktywowane przez naciśnięcie przycisku a wyłączone przez ponowne naciśnięcie.

Funkcja zostaje aktywowana jednorazowo dla następnego poboru wody, przez naciśnięcie przycisku i wyłącza się automatycznie przy pobraniu wody.

ECO **ECO Funkcja oszczędności energii i wody** Nastawianie funkcji ECO

Oszczędność wody i energii elektrycznej
Przepływająca ilość wody ograniczona zostaje na maksymalną wartość

- ⌚ Włączenie funkcji ECO
- ⌚ Nastawienie maks. wartości ograniczenia przepływu np. 8,0 l/min

°C max **Zabezpieczenie przed dziećmi** Nastawienie zabezpieczenia przed dziećmi

Włączenie funkcji zabezpieczenia przed dziećmi.

- ⌚ Nastawiana temperatura zostanie ograniczona na maksymalną wartość.
- ⌚ Nastawienie maks. wartości ograniczenia temperatury np. 36 °C do kąpiei niemowląt.

Program kąpielowy Wybór programu kąpielowego

⌚ Możliwy jest wybór 4 różnych programów kąpielowych.

w celu zahartowania zalecany jest zimny prysznic, dla rozgrzania ciała

CW — 3 min — ZW

odświeżające zakończenie zimowej kąpiei przez ponowne podgrzanie.

CW — 3 min — CW - 10°C — 10 sec — CW — 10°C — 10 sec — CW — 10°C — 10 sec

szybka zmienna kąpiel do wzmocnienia fitness z kończącym ogrzaniem

CW — 3 min — ZW — 10 sec — CW — 10 sec — ZW — 10 sec — CW — 10 sec

dla wzmocnienia krążenia, ramiona i nogi są polewane na przemian ciepłą i zimną wodą. Kąpiel należy zaczynać od rąk i nóg, w stronę ciała. Wskazane jest powtórzenie ciepłą wodą.

CW — 3 min — ZW — 20 sec — CW — 30 sec — ZW — 20 sec — CW — 30 sec

POLSKI

Automatyka ilości wody Nastawienie automatyki ilości wody

Jeżeli zostanie osiągnięta wybrana ilość wody, automatyka redukuje strumień przepływu na ok. 4 l/min. Przykład: napełnienie wanny 80 l wody. Jeżeli zostanie osiągnięte 80 l, nastąpi redukcja na 4 l/min, które dalej wypływają. Temperatura żądana pozostaje stała.

- ⌚ Włączenie automatyki ilości wody.
- ⌚ Nastawienie maksymalnej ilości wody, np. 80 litrów.

Wskazówka:
Aktywowanie automatyki ilości wody musi mieć miejsce przed rozpoczęciem napełniania. Program jest aktywny na jedno napełnienie wanny.

Drugie wskazanie Zajęcie drugiego wskazania

Natężenie przepływu Jako drugie wskazanie możliwy jest wybór wartości.

- ⌚ Wybór wartości.

Wskazówka:
W menu „kWh” i „m³” możliwe jest wyzerowanie licznika przez naciśnięcie przycisków **M1** i **M2**.

Czas (godzina) Nastawienie aktualnego czasu

- ⌚ Nastawienie czasu.

Uwaga:
Po zaniku napięcia należy nastawić ponownie.

Podświetlenie wyświetlacza Nastawienie podświetlenia

- ⌚ miga, przy ustawieniu Ruło
- ⌚ Ruło podświetlenie włącza i wyłącza się automatycznie.
Wł.: przy trybie grzania i każdej obsłudze
Wył.: po 30 sekundach bez funkcji
- ⌚ On włączone trwale oświetlenie.

Naciśnąć i przytrzymać przez 2 sek
KONIEC

Wskazówka:
M1 | **M2** naciśnąć i przytrzymać przez 2 sek ⇒ powrót do nastaw fabrycznych.

**4. Instrukcja montażu dla Instalatora / Serwisanta****4.1 Krótki opis**

Ogrzewacze przepływowe DHE...SLi electronic comfort sterowane mikroprocesorem, są urządzeniami ciśnieniowymi do ogrzewania zimnej wody wg. normy DIN 1988, służącymi do podgrzewania zimnej wody, a także ogrzewanej, aż do 55°C.

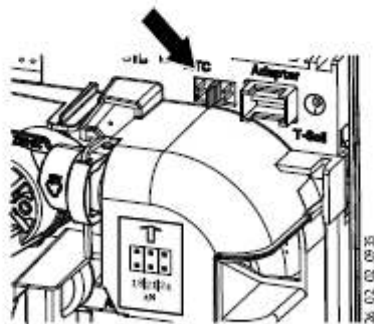
Maksymalna, dopuszczalna temperatura wody doprowadzanej wynosi 65°C. Przy wyższych temperaturach możliwe jest uszkodzenie urządzenia. Od 55°C pojawia się na wyświetlaczu napis „Error”. Przy użyciu osprzętu dodatkowego termostatu centralnego (patrz „10. Osprzęt dodatkowy” możliwe jest ograniczenie maks. temperatury doprowadzanej wody do 60°C. Urządzenie służy do zaopatrzenia w wodę jednego lub kilku punktów poboru. Zawór regulujący przepływ sterowany przez mikrokomputer gwarantuje zawsze precyzyjne utrzymanie nastawionej temperatury zadanej.

System grzejny odkrytej grzałki nadaje się szczególnie do wody zawapnionej, lecz również do wody o małej zawartości wapnia (patrz „7.2 Zakres stosowania”).

Urządzenie z możliwością wyboru mocy przyłączeniowej

W przypadku przepływowego ogrzewacza wody DHE 18/21/24 SLi można wybrać jeden z trzech poziomów mocy przyłączeniowej. Uszlusowaniem fabrycznym jest 21 kW. Jeżeli urządzenie ma zostać zainstalowane z inną mocą, należy wykonać następujące czynności:

- Przełączyć wtyczkę kodującą w układzie elektronicznym urządzenia powyżej naklejki informacyjnej zgodnie z wybraną mocą. Prąd znamionowy i zabezpieczenie – patrz Dane techniczne.
- Zaznaczyć wybraną moc na tabliczce znamionowej przy użyciu trwałego tuszu.

**4.2 Ważne wskazówki**

⚠ Powietrze w przewodach zimnej wody może zniszczyć system grzejny urządzenia lub uruchomić system bezpieczeństwa (patrz „1.5 Ważna wskazówka”) Ogrzewacz DHE...SLi wyposażony jest w układ wykrywania powietrza, który w znacznym stopniu zapobiega uszkodzeniu systemu grzejnego. Jeżeli w trakcie działania do ogrzewacza DHE...SLi dostanie się powietrze, urządzenie wyłącza grzałkę na kilka sekund, co stanowi ochronę systemu grzejnego.

Armatury

Natynkowa armatura ciśnieniowa Stiebel Eltron dla ogrzewaczy przepływowych patrz „10. Osprzęt dodatkowy”

- możliwe jest również instalowanie z armaturami dostępnymi w handlu
- ciśnieniowe armatury termosłatyczne patrz wskazówka „1.5 Zalecane nastawienia”
- Należy dokładnie przestrzegać wszystkich informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Zawierają one ważne wskazówki odnośnie bezpieczeństwa, obsługi, instalowania oraz konserwacji urządzenia.

4.3 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 wymagań i zaleceń miejscowego Zakładu Energetycznego
- Umocować urządzenie w dolnej części, ściśle do ściany (zwrócić uwagę na wymiar ≥ 110 mm **B**).
- Należy także zwrócić uwagę na:
 - tabliczkę znamionową urządzenia (otworzyć kłapkę w dolnej części urządzenia)
 - patrz pkt. „7. dane techniczne”

⚠ Elektryczna oporność właściwa wody nie może być niższa od wartości podanej na tabliczce znamionowej urządzenia. Przy wodnej sieci układu elektroenergetycznego uwzględniać należy najniższy opór elektryczny wody (patrz pkt. „7.2 Zakres stosowania”). Elektryczną oporność właściwą wody lub elektryczną przewodność wody określi lokalny Zakład Wodociągowy.

- Urządzenie, należy zamontować w zamkniętych, nie narażonych na mróz pomieszczeniach. Zdemontowane ogrzewacze przechowywać w pomieszczeniach nie narażonych na mróz z uwagi na resztki wody, jakie zawsze pozostają w urządzeniu.
- Rodzaj zabezpieczenia IP 25 (ochrona strugoszczelna) zapewniony jest wyłącznie przy prawidłowym zamontowaniu tulejki przewodu

Instalacja wodna**Materiały instalacji wodnej:**

- Rurociąg zimnej wody stal, miedź lub rury z tworzywa sztucznego
- Rurociąg ciepłej wody: miedź, systemy z tworzywa sztucznego z odpowiednim alestem*
- * w ogrzewaczach przepływowych DHE...SLi mogą występować temperatury pracy do maks. 60°C. W przypadku awarii w instalacji możliwe są krótkotrwałe obciążenia o wartości maks. 80°C / 1,0 MPa. Zastosowany system rur z tworzywa sztucznego musi być przystosowany do takich warunków.
- nie jest wymagany zawór bezpieczeństwa
- niedopuszczalne jest stosowanie armatur przeznaczonych dla urządzeń bezciśnieniowych

Instalacja elektryczna

- dopuszczalne jest jedynie stałe podłączenie elektryczne
- należy przewidzieć możliwość odłączenia urządzenia od sieci na wszystkich biegunach na odległość minimum 3 mm, za pomocą bezpieczników lub przekaźników



5. Montaż standardowy dla Instalatora / Serwisanta podłączenie elektryczne podtynkowe, podłączenie wodne podtynkowe

Opis rysunków [A] - [G]

- 1 Panel obsługi
- 2 Pokrywa urządzenia
- 3 Ścianka tylna - część dolna
- 4 Przyłącze śrubowe ciepłej wody
- 5 Przyłącze śrubowe zimnej wody (króciec trójdrożny)
- 6 Tulejka przewodu (podłączenie elektryczne od dołu)
- 7 Listwa zaciskowa
- 8 Ścianka tylna - część góra
- 9 Elektronika
- 10 Wylącznik bezpieczeństwa (AE 3) z przyciskiem odblokowania
- 11 System grzewczy
- 12 Pomiar strumienia przepływu (DFE)
- 13 Pozycja wtykowa przewodu nadajnika wartości zadanej
- 14 Pokrętka mocująca
- 15 Wtyczka przewodu nadajnika wartości zadanej
- 16 Zatrząsk do nośnika podzespołów (serwis)
- 16 Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa (STB)
- 17 Czujnik wypływu (NTC)
- 19 Tabliczka znamionowa urządzenia
- 20 Listwa mocująca
- 21 Siłko w śrubowym przyłączy zimnej wody
- 22 Kształtka

5.1 Ogólne wskazówki montażowe

Urządzenie jest fabrycznie przygotowane do instalacji standardowej (patrz rys. [C] - [I]).

- Montaż urządzenia nad umywalką [C] (a).
- Podłączenie wody podtynkowe śrubowe [G] (4 i 5).
- Podłączenie elektryczne podtynkowe w dolnej części urządzenia [F] (6).
- Moc przyłączowa 21kW w przypadku DHE 18/21/24 SLi

5.2 Miejsce montażu

Ogrzewacz DHE electronic należy zamontować pionowo zgodnie z rysunkiem [C] (a - nad umywalką, b - pod umywalką, w pomieszczeniu nie narażonym na zamarzanie).

5.3 Przygotowanie montażu urządzenia

- Otworzyć urządzenie [D]:
 - a otworzyć klapkę do przodu
 - b otworzyć klapkę w dół
 - c odkręcić śrubę mocującą
 - d zdjąć pokrywę urządzenia
- zdjąć dolną część tylnej ścianki [E]:
 - a wcisnąć oba haki zatrząskowe
 - b poprzez pociągnięcie do przodu zdjąć dolną część ścianki tylnej
- wykręcić pokrętkę mocującą [F] (14).

5.4 Mocowanie listwy mocującej [F]

- Przy pomocy załączonego szablonu montażowego zaznaczyć miejsca wiercenia otworów.
- Listwę mocującą przymocować do ściany, za pomocą 2 wkrętów i kołków rozporowych (nie należą do zakresu dostawy), dostosowanych do rodzaju i materiału ściany.

5.5 Przygotowanie przewodu zasilającego

- Przygotować przewód zasilający, przycinając go na odpowiednią długość, zgodnie z rysunkiem [H].

Uwaga: tulejka a służy jako pomoc do montażu przewodu zasilającego.

5.6 Montaż urządzenia [F]

- Elektryczny przewód zasilający poprowadzić przez tulejkę (6), ściankę tylną wcisnął na bolca gwintowane listwy mocującej.
- Zamontować urządzenie, zamocować pokrętkę mocującą (14).

5.7 Podłączenie wody [G]

Ważne wskazówki:

- ⚠ Przepłukać starannie rurę doprowadzenia zimnej wody. Siłko i kształtka dostarczone wraz z urządzeniem (21 i 22, torbka umieszczona na króćcu zimnej wody) musi być bezwzględnie zamontowane w króćcu zimnej wody. W przypadku wymiany

urządzenia należy sprawdzić obecność siłka. Króciec trójdrożny odcinający (5) nie może być wykorzystywany do ograniczania przepływu.

5.8 Podłączenie elektryczne

⚠ Przewód zasilania elektrycznego podłączyć do listwy zaciskowej [I].
Ważne wskazówki:
Rodzaj ochrony IP 25 (ochrona strugoszczelna) jest zapewniona jedynie przy zamontowaniu rurki ochronnej przewodu [A] (6) i uszczelnieniu przewodu płaszczem uszczelniającym. Urządzenie musi być podłączone do przewodu uziemiającego.

5.9 Zakończenie montażu

1. Otworzyć króciec trójdrożny [G] (5).
2. Założyć dolną część ścianki tylnej [E] (3).

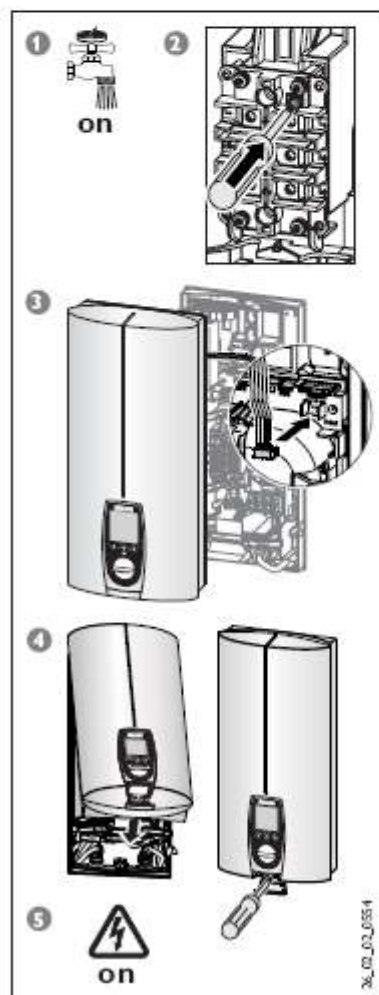
5.10 Pierwsze uruchomienie (może wykonać jedynie uprawniony Instalator / Serwisant)

- 1 Ogrzewacz napętnić wodą i odpowietrzyć **Uwaga! Niebezpieczeństwo działania bez wody!** Przed wkręceniem / włączeniem bezpieczników należy tak długo otwierać i zamykać wszystkie zawory poboru ciepłej wody, aż ogrzewacz oraz instalacja zostaną dokładnie odpowietrzona. Przy włączonej mocy grzewczej powietrze uszkadza system grzewczy! Patrz „4.2 Ważne wskazówki”
- 2 Uaktywnić wyłącznik bezpieczeństwa DHE ... SLi dostarczany jest z wyłączonym wyłącznikiem bezpieczeństwa (AE 3) - wcisnąć przycisk odblokowania.
- 3 Do elektronicznej płytki sterującej podłączyć wtyczkę przewodu nadajnika wartości zadanej
- 4 Założyć i zamocować wkrętem pokrywę ogrzewacza!
- 5 Włączyć napięcie elektryczne!
- 6 Sprawdzić działanie ogrzewacza!
- 7 Zerwać folię zabezpieczającą z panelu obsługowego.

Przekazanie urządzenia Użytkownikowi
Wyjaśnić Użytkownikowi przeznaczenie urządzenia oraz zapoznać z jego obsługą.

Ważne wskazówki:

- Zwrócić Użytkownikowi uwagę na możliwe zagrożenia (poparzenie).
- Przekazać niniejszą instrukcję do starannego przechowywania.



3x_02_03_0554

**6. Montaż – alternatywy dla Instalatora / Serwisanta** podłączenie elektryczne podtynkowe – u góry, przełącznik priorytetu, podłączenie wody podtynkowe, obrócona obudowa urządzenia, przesunięcie płytek

Montaż – alternatywy pokazano na rysunkach [1] - [5].

6.1 Zistwa mocująca przy wymianie urządzenia [1]

- W przypadku urządzeń Stiebel Eltron (oprócz DHF) możliwe jest wykorzystanie listwy istniejącej. Należy przebić pasujący przełot w ściance tylniej.
- W przypadku wymiany „DHF”, listwę mocującą (a) należy obrócić o 180° (napis DHF powinien znajdować się w kierunku czytania), a bolce gwintowane (b) przelożyć na prawo u góry.
- Przy wymianie w miejsce urządzenia innego producenta, możliwe jest wykorzystanie pasujących otworów po kołkach (c) do zamocowania załączanej listwy mocującej.

6.2 Podłączenie elektryczne natynkowe

- W ściance tylnej i pokrywie urządzenia należy wyciąć lub wylamać przewodnicę do elektrycznego przewodu zasilającego (możliwe miejsca wylamania, patrz [K]).
- Przy podłączeniu natynkowym rodzaj ochrony zmienia się na IP 24 (bryzgoszczelna).
Uwaga:
Przy użyciu długopisu należy dokonać odpowiedniej zmiany na tabliczce znamionowej: przekreślić IP 25, i zaznaczyć kralkę IP 24.

6.3 Podłączenie elektryczne u góry [L]

- wyciąć otwór w rurce ochronnej przewodu
- listwę zaciskową przemieścić z dołu do góry. W tym celu wcisnąć zatrzaski (a) i wyjąć listwę zaciskową.

Uwaga:

Przewód pleciony przeprowadzić przez przełotkę (b)!
Zatrzasknąć listwę zaciskową na górze (c).

6.4 Obrócona obudowa urządzenia

Przy montażu urządzenia pod umywalką obudowę urządzenia można obrócić [M]:

- Wyjąć panel obsługowy (a) z obudowy, wciskając uprzednio zatrzask
 - Obrócić pokrywę urządzenia (b) (nie obracać urządzenia). Włożyć panel obsługowy i zatrzasknąć zatrzask.
- Uwaga:
Panel z uszkodzonym zatrzaskiem nie może być wmontowany.
- Wsunąć wtyczkę przewodu nadajnika warlbóci zadanej na płytce elektronicznej (patrz [5], „5.2 Pierwsze uruchomienie”).
 - Zawiesić u góry pokrywę urządzenia (b) i nasunąć u dołu na ściankę tylną. Dla zapewnienia prawidłowej pozycji uszczelki ścianki tylnej, należy poruszyć pokrywę do przodu i do tyłu.
 - Przykręcić pokrywę urządzenia.

6.5 Montaż tulejki przewodu

Możliwy jest montaż urządzenia przy późniejszym założeniu tulejki przewodu [N].

- Tulejkę przewodu wyjąć przy pomocy śrubokręta (a).
- Zamocować urządzenie do listwy mocującej.
- Przy połu przekroju przewodu zasilającego wynoszącym od 10 do 16 mm² należy powiększyć otwór w tulejce przewodu (oznaczniki [L]).
- Tulejkę przewodu nasunąć na elektryczny przewód zasilający (b, pomoc montażowa), zamontować w ściance tylnej (c) i zatrzasknąć (d).

6.6 Włączanie priorytetowe [Q]

W przypadku kombinacji z innymi urządzeniami elektrycznymi, np. z elektrycznymi piecami akumulacyjnymi należy zastosować przełącznik priorytetu:

- Przełącznik priorytetu (patrz „10. Osprzęt dodatkowy”).
- Przewód sterowniczy do stycznika drugiego urządzenia (np. elektrycznego pieca akumulacyjnego).
- Styk sterowniczy, otwarty przy włączeniu DHE ... SLI electronic.

Zadziałanie priorytetu ciepłej wody następuje w trakcie działania DHE ... SLI! Przełącznik priorytetu można podłączyć jedynie do środkowej fazy listwy zaciskowej.

6.7 Armatury natynkowe

Ciśnieniowa armatura natynkowa WKMD lub WBMD [P], produkcji Stiebel Eltron, (numer katalogowy patrz

- „10. Osprzęt dodatkowy”:
- Zamontować zaślepki G ½” z uszczelkami (a) – należą do zakresu dostawy natynkowych armatur ciśnieniowych Stiebel Eltron. W przypadku armatur innego producenta niezbędne jest użycie 2 szt. zaślepek (patrz pkt. „10. Osprzęt dodatkowy”).
 - Zamontować armaturę.
 - Dolną część ścianki tylnej wsunąć pod rurki przyłączeniowe armatury i zatrzasknąć w górnej części ścianki tylnej.
 - Rurki przyłączeniowe armatury połączyć z króćcami śrubowymi urządzenia.

Pokrywa urządzenia musi być przygotowana do montażu [R]:

- wylamać delikatnie otwory przełotowe (a) w pokrywie urządzenia (ewentualnie oczyścić pilnikiem)
- wylamać załączone przewodnice pokrywy (b) (jeśli rurki podłączeniowe armatury są lekko przesunięte przewodnice pokrywy (b) mogą być założone bez wylamywania elementów. Przy tym nie będą wykorzystywane przewodnice ścianki tylnej (c))
- zatrzasknąć przewodnice pokrywy w otworach przełotowych pokrywy
- załączone przewodnice ścianki tylnej (c) zamontować na rurkach. Część górną i dolną wcisnąć na rurkę.

- przewodnice ścianki tylnej (c) wsunąć do oporu w ściankę tylną urządzenia.

Mocowanie urządzenia

Przy podłączeniu do elastycznych przewodów wodnych, tylną ściankę należy przymocować w dolnym obszarze urządzenia, przy pomocy dodatkowej śruby (d).
Pokrywę urządzenia (b) zawiesić u góry i nasunąć na dole na ściankę tylną. Jarzma przewodnic pokrywy muszą sięgać do przewodnic ścianki tylnej i ustalać jej pozycję.

6.8 Podłączenie natynkowe lutowane

Przy użyciu osprzętu dodatkowego [Q] nr katalogowy patrz pkt. „10. Osprzęt dodatkowy”, możliwe jest podłączenie śrubowe przy pomocy dostarczonej przez Instalatora rurki miedzianej o średnicy 12 mm.

- Zamontować części wyposażenia dodatkowego.
- Zlutować wkładkę z przewodami miedzianymi.
- Wsunąć ściankę tylną pod rurki podłączeniowe armatury i zatrzasknąć górną część ścianki tylnej.
- Przykręcić rurki podłączeniowe do urządzenia.

Uwaga:

Zwrócić uwagę na wskazówki w punkcie „6.7 Armatury natynkowe”:

- Pokrywa urządzenia, ścianka tylna urządzenia i mocowanie urządzenia muszą być przygotowane do takiej instalacji.
- Mocowanie urządzenia.
- Montaż pokrywy.

6.9 Montaż dolnej części ścianki tylnej

Przy natynkowych podłączeniach śrubowych możliwe jest zamontowanie dolnej części ścianki tylnej, dopiero po zamontowaniu armatur [S]:

- Dolną część ścianki tylnej (3) wyciąć, jak pokazano na rysunku (a).
- Łączniki (b, w dodatkowym opakowaniu) wsunąć od tyłu w część środkową.
- Część środkową wprowadzić pod rurki, przesunąć do góry i połączyć z dolną częścią ścianki tylnej.
- Dolną część ścianki tylnej zamontować do ścianki tylnej.
- Dolną część ścianki tylnej musi zostać przymocowana dodatkową śrubką (c).
- Rurki podłączeniowe armatury podłączyć do króćców gwintowanych urządzenia.

6.10 Montaż przy przesunięciu płytek glazury

W przypadku przesunięcia płytek glazury ([B] maks. 20 mm), w pierwszej kolejności, przy pomocy pokrętki mocującej ([F] 14), musi zostać ustalona odległość od ściany i dopiero zamocowane urządzenie.

7. Dane techniczne i zakresy stosowania dla Instalatora / Serwistanta

7.1 Dane techniczne

(obowiązują dane techniczne podane na tabliczce)

Typ		DHE 18 SLI 25A electronic comfort	DHE 18/21/24 SLI electronic comfort			DHE 27 SLI electronic comfort
Moc nominalna	kW	18	18	21	24	27
Prąd znamionowy	A	26	28,5	30,3	34,6	39
Zabezpieczenie	A	25	32	32	35	40
Moc przełączalna		nie	tak	tak	tak	nie
Strata ciśnienia z ogranicznikiem przepływu *	MPa (bar) / l/min	0,04 (0,4) / 5,2	0,04 (0,4) / 5,2	0,06 (0,6) / 6,0	0,08 (0,8) / 6,9	0,1 (1,0) / 7,7
Pojemność nominalna		0,4 l				
Konstrukcja		ciśnieniowa				
Nadciśnienie nominalne		1 MPa (10 bar)				
Ciężar		4,5 kg				
Klasa ochrony zgodnie z EN 60335		1				
Rodzaj zabezpieczenia EN 60529		IP 25 (IP 24 przy podł. elektr. natynkowym)				
Certyfikaty		patrz tabliczka znamionowa urządzenia				
Przyłącze wody (gwint zewnętrzny)		G ½				
Przyłącze elektryczne		3/P-E ~ 400 V				
System grzewczy z odkrytą grzałką		patrz rozdział „Zakresy pracy”				
Zakres stosowania elektrycznej oporności właściwej / przewodności		≥ 900 Ωcm patrz także tabela 3				
Temp. zimnej wody doprowadzanej		maks. 65 °C				
Obszar zastosowania		woda o niskiej i wysokiej zawartości kamienia				
Przepływ włączeniowy		≥ 2,5 l/min				

Tabela 2

* Wartości straty ciśnienia odnoszą się również dla minimalnego ciśnienia hydraulicznego (przepływ przy podgrzaniu 10 °C do 60 °C ($\Delta\theta$ 50 K). Przy wymiarowaniu sieci instalacyjnej zalecane przyjęcie straty ciśnienia 0,1 MPa (1 bar).

7.2 Zakresy stosowania

Zakresy stosowania ogrzewaczy przepływowych w odniesieniu do elektrycznej oporności właściwej wody / specyficznej przewodności elektrycznej

Dane jako	Zakres stosowania dla różnych temperatur odniesienia analizy wody *		
	Dane wg. normy przy 15 °C	przy 20 °C	przy 25 °C
elektryczna oporność właściwa odpowiada specyficznej przewodności elektrycznej	≥ 900 Ωcm ≤ 111 mS/m ≤ 1110 µS/cm	≥ 800 Ωcm ≤ 125 mS/m ≤ 1250 µS/cm	≥ 735 Ωcm ≤ 136 mS/m ≤ 1360 µS/cm

Tabela 3

* wskazówka: wartości elektrycznej oporności właściwej lub przewodności elektrycznej wyliczane są regionalnie w zależności od temperatury. Fakt ten należy uwzględnić przy ocenianiu.

8. Usuwanie usterek przez Użytkownika i Instalatora / Serwisanta

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Zbyt mały przepływ	aktywny jest tryb ECO (wartość graniczna ustawiona na małą wartość)	Użytkownik: wyłączyć (ew. zmienić graniczną wartość przepływu).
	głowica prysznicowa / perlatory zakamienione	Użytkownik: odkamienić ew. wymienić.
	zabrudzenie	Serwisant: wyczyścić siłko.
Stale wskazanie Error na wyświetlaczu	uszkodzony zawór regulujący	Serwisant: sprawdzić ew. wymienić zawór.
	uszkodzony czujnik / elektronika	Serwisant: błąd w trybie serwisowym (menu błędów), przeanalizować dalej.
Całkowity brak wskazania LCD	zakłócona komunikacja pomiędzy panelem obsługowym i regulacją	Serwisant: sprawdzić panel obsługowy i połączenie.
	brak napięcia	Użytkownik: sprawdzić bezpieczniki.
	Luźny przewód panelu obsługowego	Serwisant: Wełknąć przewód
	zadziałal AE 3	Serwisant: usunąć przyczynę usterki - w celu uniknięcia przegrzewania przepłukać system grzewczy. Włączyć ponownie AE 3 (sprawdzić prawidłowość podłączenia STB).
Nie włącza się grzanie / brak ciepłej wody	uszkodzona elektronika	Serwisant: sprawdzić ew. wymienić elektronikę.
	uszkodzony system grzejny	Serwisant: sprawdzić, ew. wymienić grzałki.
Wskazanie Error pokazuje się podczas czerpania wody	uszkodzony lub nie podłączony DFE	Serwisant: sprawdzić połączenie DFE, w trybie serwisowym sprawdzić pomiar przepływu.
	brak jednej fazy	Użytkownik: sprawdzić bezpieczniki.
	błąd w elektronice zabezpieczającej	Serwisant: wełknąć przewód łączący AE 3, sprawdzić AE 3.
Chwilowo zimna woda	temperatura wody doprowadzanej > 55 °C	Serwisant: ograniczyć temp. wody doprowadzanej.
	aktywny program kąpielowy	Użytkownik: wyłączyć program kąpielowy.
	chwilowe załamanie przepływu	urządzenie automatycznie włączy się, gdy przepływ będzie znów prawidłowy.
	zadziałalo rozpoznanie pęcherzyków powietrza (zimna woda, na ok. 1 min)	urządzenie włączy się automatycznie, z opóźnieniem.

Tabela 4

W przypadku napraw urządzenia przewody ułożyć ponownie zgodnie z ułożeniem fabrycznym. Przewody przewodzące napięcie nie mogą stykać się z przewodami niskiego napięcia.



9. Włączenie / wyłączenie trybu serwisowego

2x_02_02_05/06

Uruchomienie / wyłączenie trybu serwisowego

- Przegłądanie menu.
- Wybór funkcji i nastawienie wartości lub sprawdzenie wartości nastaw.

Uruchomienie / wyłączenie trybu serwisowego

2x_02_02_05/08

- Zespół elektroniki
ELEC
- Obwód zabezpieczający
RE 3
- Czujnik wypływu
ntc
- Zawór motorowy
mot.

Menu usterek

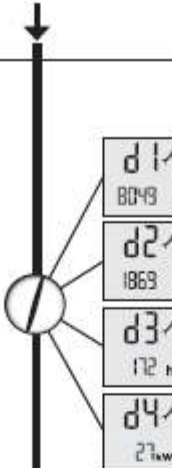
tylko wtedy, gdy występują usterki

- wymienić zespół elektroniki.
- sprawdzić połączenie AE 3, ewentualnie wymienić AE 3.
- sprawdzić lub ew. ewentualnie wymienić czujnik wypływu.
- sprawdzić lub ew. ewentualnie wymienić zawór.

- Temp. wody dopływającej
21.3 °C
- Temp. wody wypływającej
47.5 °C
- Natężenie przepływu
6.7 m³/h
- Wskazanie chwilowego poboru mocy
21.3 kw

Menu kontrolne

- wskazanie aktualnej temp wody doprowadzonej (przy uszkodzonym czujniku wskazanie 1.0 °C).
- wskazanie aktualnej temp wody wypływającej (przy uszkodzonym czujniku wskazanie 65.0 °C).
- Wskazanie aktualnego przepływu wody.
- Wskazanie aktualnego poboru mocy.



d Menu kontrolne

d1 Kod serwisowy
8049
Czas pracy w

d2 sieci
1869
Godziny

d3 grzania
172
Moc

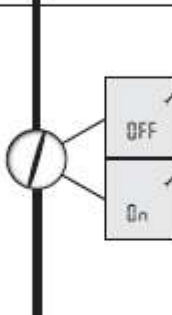
d4 maksymalna
27 kW

informacja dla serwisu.

całkowity czas pracy dni.

całkowity czas pracy grzałek.

wartość wskazania może odbiegać o kilka kW od wartości podanej na tabliczce znamionowe szczególnie w przypadku napięcia odbiegającego.

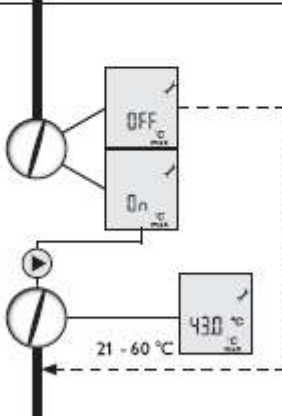


5 Tryb demonstracyjny do prezentacji

⚠ włączenie trybu demonstracyjnego

Uruchamia wskazanie kreskowe i wartość przepływu w 2. wskazaniu (wartość leży trochę poniżej nastawionej wartości ECO), oraz kod błędu w menu. Usterkę – zostaje zakończony automatycznie po 10 minutach.

400°C
19 →



°C ustawienie zabezpieczenia Zabezpieczenie przed poparzeniem
(ograniczenie temperatury)


np. dla przedszkoli, szpitali
ogranicza także zabezpieczenie przed dziećmi

⚠ włączenie zabezpieczenia przed poparzeniem

⚠ Wybór maks. wartości zabezpieczenia
Zalecane nastawy:
Polska 43 °C

Temp. zabezpieczenia przed poparzeniem nie może zostać zmieniona przez Użytkownika w trybie obsługi, Nawet przez równoczesne naciśnięcie przycisków M1 i M2.



KONIEC = naciśnięć  przycisk

Odczyt lub zmiana temperatury zadanej możliwa jest przy pomocy przycisków M1 i M2:

- M1** Zadana wartość temperatury = 20 °C
- M2** Zadana wartość temperatury = 60 °C

10. Osprzęt dodatkowy

Zdalne sterowanie do DHE ... SLI

- **FB 1 SL** – sterowanie przewodowe
Nr katalogowy 22 13 33
Obsługa tylko przy pomocy pilota zdalnego sterowania!
Sterowanie przewodowe **FB 1 SL** zasilane jest niskim napięciem bezpiecznym. Bezproblemowa komunikacja możliwa jest przy długości przewodu nie przekraczającej 15 m.
Przewód sterujący:
Przewód telefoniczny typ J-YY 2x2x0,6
Składa się z:
Grupy przyłączeniowej, uchwytu ściennego i panelu obsługowego.

- **FFB 1 SL** – Zdalne sterowanie radiowe
Nr katalogowy 22 24 19
Obsługa z dwóch miejsc.
Zdalne sterowanie radiowe **FFB 1 SL** umożliwia obsługę DHE ... SL bezpośrednio przy urządzeniu i dodatkowo za pomocą sterowania zdalnego. Częstotliwość wysyłania 868,3 MHz, dwukierunkowo, zasięg ok. 25 m.
Zakres dostawy:
Moduł odbiornika, zdalny element obsługowy i uchwyt ścienny.

- **FFB 2 SL** – Zdalne sterowanie radiowe
Nr katalogowy 22 33 40
Element obsługi zdalnej jako rozszerzenie **FFB 1 SL**.
Zdalne sterowanie radiowe **FFB 2 SL** umożliwia rozszerzenie instalacji o maks. sześć elementów obsługi zdalnej. Częstotliwość wysyłania 868,3 MHz, dwukierunkowo, zasięg ok. 25 m.
Zakres dostawy:
Zdalny element obsługowy i uchwyt ścienny.



Dwuzaworowa armatura ciśnieniowa

- **Armatura kuchenna WKMD**
Numer katalogowy 07 09 17
 - **Armatura łazienkowa WBMD**
Numer katalogowy 07 09 18
- Osprzęt montażowy**
- **Zestaw rurek do montażu podumywalkowego**
Numer katalogowy 07 05 65
Przyłącza G 3/8" do montażu natynkowego
 - **Zestaw 2 szt. zaślepek G 1/2"**
Numer katalogowy 07 43 26
Niezbędny przy zastosowaniu armatur ciśnieniowych innego producenta (P, a)
Wskazówka: nie potrzebny przy armaturach WKMD i WBMD produkcji Stiebel Eltron)
 - **Zestaw montażowy do instalacji natynkowej**
Dwuzłączka lutowana – rura miedziana:
Nr katalogowy 07 40 19 (Q, a)
zawiera:
– 2 zatyczki wodne G 1/2.
– 2 nakrętki kołpakowe 1/2" z wkładką dla przyłącza lutowanego Ø 12mm.
Złączka rurowa wciskana – rura miedziana:
Nr katalogowy 22 23 80
– 2 zatyczki wodne G 1/2.

– 2 złączki rurowe wciskane 1/2" x 15mm oraz uszczelki.

Złączka rurowa wciskana – rura z tworzywa sztucznego:
Nr katalogowy 22 23 81
– 2 zatyczki wodne G 1/2.
– 2 złączki rurowe wciskane 1/2" x 16mm (Viega: Sanfix-Plus lub Sanfix-Fosta) oraz uszczelki.

- **Uniwersalna rama montażowa**
Numer katalogowy 22 02 91.
Składa się z:
tylnej ścianki z elektrycznym okablowaniem.
Element ten tworzy przestrzeń 30 mm pomiędzy tylną ścianą ogrzewacza a ścianą instalacyjną. Umożliwia ona wykonanie elektrycznego podłączenia podtynkowego w dowolnym miejscu za urządzeniem. Głębokość ogrzewacza zwiększy się o 30 mm. Poprzez zastosowanie powyższego elementu zmienia się rodzaj zabezpieczenia na IP 24 (ochrona przeciwbryzowa).
- **Zestaw do montażu z przesunięciem**
Numer katalogowy 22 02 90
Zestaw zawiera uniwersalną ramę o numerze katalogowym 22 02 91. Służy do pionowego przesunięcia urządzenia w dół o 90 mm w stosunku do przyłącza wody.

- **Zestaw rurek, do wymiany w miejsce gazowego ogrzewacza wody**
Numer katalogowy 22 05 10
Składa się z:
– uniwersalnej ramy montażowej (opis techniczny patrz nr kat. 22 02 91)
– kolanka do podłączenia do instalacji w miejsce gazowego ogrzewacza wody (woda zimna z lewej strony, woda ciepła z prawej strony)
- **Przełącznik priorytetu LR 1-A**
Numer katalogowy 00 17 86
Przełączanie priorytetowe DHE ... SLI electronic, przy równoczesnym działaniu np. elektrycznych pieców akumulacyjnych. Podłączenie LR 1-A patrz [N]
- **Osprzęt do eksploatacji ogrzewacza DHE, przy wodzie wstępnie podgrzanej ZTA 1/4 - centralna armatura termostatyczna**
Nr katalogowy 07 38 64
Zainstalowana bezpośrednio na ogrzewaczu centralna armatura termostatyczna, poprzez podmieszanie z wodą zimną, przy pomocy bypassu, gwarantuje, że temperatura wody wypływającej, wynosząca 60 °C, nie zostanie przekroczona.



11. Środowisko naturalne i recykling

Utylizacja zużytych urządzeń.
Urządzenia oznakowane tym znakiem nie mogą być wyrzucane do pojemników na śmieci, należy je zbierać i utylizować osobno. Utylizacja zużytych urządzeń musi być dokonana zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.



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