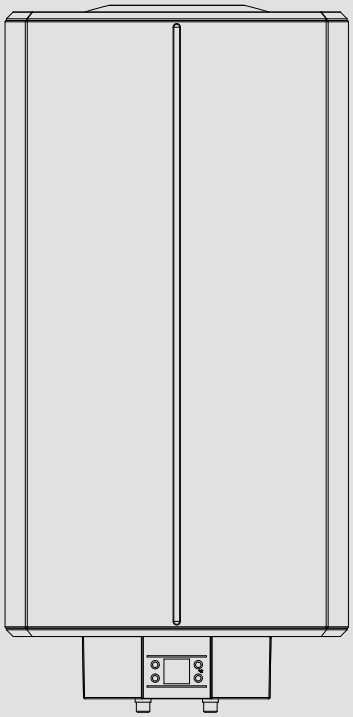
INTEREX KATOWICE

OBSŁUGA I INSTALACJA

Jednoobwodowy/Dwuobwodowy zasobnik ścienny c.w.u.

» SHZ 30 LCD
» SHZ 50 LCD
» SHZ 80 LCD
» SHZ 100 LCD
» SHZ 120 LCD
» SHZ 150 LCD



STIEBEL ELTRON

WSKAZÓWKI SPECJALNE

OBSŁUGA

1. Wskazówki ogólne 47
1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 47
1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji 48
1.3 Jednostki miar 48

2. Bezpieczeństwo 48
2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem 48
2.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 48
2.3 Oznaczenie CE 48
2.4 Znak kontroli 48

3. Opis urządzenia 49

4. Ustawienia 50
4.1 Elementy obsługi i wyświetlacz standardowy 50
4.2 Ustawienia energooszczędne na wyświetlaczu standardowym 50
4.3 Inne symbole na wyświetlaczu standardowym 52
4.4 Ustawienia standardowe 52
4.5 Ustawienia menu 53
4.6 Włączanie / Wyłączanie i ustawianie ograniczenia menu 54

5. Czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja 54

6. Usuwanie problemów 54

INSTALACJA

7. Bezpieczeństwo 55
7.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 55
7.2 Przepisy, normy i wymogi 55
7.3 Instalacja wodna 55

8. Opis urządzenia 55
8.1 Zakres dostawy 55
8.2 Wyposażenie dodatkowe 55

9. Przygotowanie 55
9.1 Miejsce montażu 55
9.2 Listwa montażowa 55
9.3 Elektryczny kabel przyłączeniowy 56

10. Montaż 56
10.1 Przyłącze wody 56
10.2 Montaż urządzenia 56
10.3 Podłączenie elektryczne 56
10.4 Zakończenie montażu 57

11. Uruchomienie 57
11.1 Pierwsze uruchomienie 57
11.2 Ponowne uruchomienie 57

12. Ustawienia 57
12.1 Włączanie trybu przemysłowego 57
12.2 Włączanie sprzężenia zwrotnego 57

13. Wyłączenie z eksploatacji 57

14. Usuwanie usterek 58

15. Konserwacja 59
15.1 Grupa bezpieczeństwa 59
15.2 Opróżnianie urządzenia 59
15.3 Odwapnianie 59
15.4 Opornik ochrony antykorozyjnej 59

16. Dane techniczne 60
16.1 Wymiary i przyłącza 60
16.2 Schematy elektryczne i przyłącza 61
16.3 Wykresy podgrzewania 65
16.4 Warunki awaryjne 65
16.5 Dane dotyczące zużycia energii 66
16.6 Tabela danych 67

GWARANCJA

OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYKLING

WSKAZÓWKI SPECJALNE

- Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku od 8 lat, a także osoby z ograniczonymi zdolnościami ruchowymi, sensorycznymi lub z ograniczoną poczytalnością, lub też przez osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeśli obsługa odbywać się będzie pod nadzorem lub jeśli użytkownicy zostali pouczeni odnośnie bezpiecznego korzystania z urządzenia i zapoznali się z ewentualnymi grożącymi niebezpieczeństwami. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czyszczenie oraz konserwacja wykonywana przez użytkownika są czynnościami, których dzieciom nie wolno wykonywać bez nadzoru.
- Podłączenie do sieci elektrycznej jest dopuszczalne tylko w postaci przyłącza stałego w połączeniu z wyjmowaną osłona przewodu. Urządzenie musi być oddzielone od sieci elektrycznej za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm.
- Zamocować urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja / Przygotowania”.
- Należy przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia (patrz rozdział „Instalacja/Dane techniczne / Tabela danych”).

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

Eksploatacja w układzie zamkniętym:

- Urządzenie pracuje pod ciśnieniem. Podczas ogrzewania z zaworu bezpieczeństwa może kapać woda.
- Regularnie należy uruchamiać zawór bezpieczeństwa, aby zapobiec jego zablokowaniu np. przez osadzający się kamień.
- Opróżnić urządzenie w sposób opisany w rozdziale „Instalacja/Konserwacja/Opróżnianie urządzenia".
- Zainstalować, posiadający odpowiednie dopuszczenia, zawór bezpieczeństwa na rurociągu doprowadzającym wody zimnej. Należy przy tym pamiętać, że w zależności od ciśnienia spoczynkowego może być dodatkowo konieczny zawór redukcyjny ciśnienia.
- Należy zastosować przewód odpływowy o takich wymiarach, które pozwolą na swobodny odpływ wody przy całkowicie otwartym zaworze bezpieczeństwa.
- Zamontować przewód odpływowy grupy zabezpieczającej przy zachowaniu stałego nachylenia w pomieszczeniu wolnym od mrozu.
- Otwór wylotowy zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze otwarty na zewnątrz do atmosfery.

OBSŁUGA

1. Wskazówki ogólne

Rozdziały „Wskazówki specjalne" i „Obsługa" są przeznaczone dla użytkowników urządzenia i specjalistów.

Rozdział „Instalacja" przeznaczony jest dla specjalistów.

Wskazówka
Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do późniejszego wykorzystania.
W przypadku przekazania produktu osobom trzecim niniejszą instrukcję należy również dołączyć.

POLSKI

1.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa

HASŁO OSTRZEGAWCZE – rodzaj zagrożenia
W tym miejscu są określone potencjalne skutki nieprzestrzegania wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa.
▶ W tym miejscu są określone środki zapobiegające zagrożeniu.

1.1.2 Symbole i rodzaje zagrożenia

Symbol	Rodzaj zagrożenia
	Obrażenia ciała
	Porażenie prądem elektrycznym
	Poparzenie (poparzenie)

1.1.3 Hasła ostrzegawcze

HASŁO OSTRZEGAWCZE	Znaczenie
ZAGROŻENIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie prowadzi do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTRZEŻENIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.
OSTROŻNIE	Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do średnich lub lekkich obrażeń ciała.

1.2 Inne oznaczenia stosowane w niniejszej dokumentacji

Wskazówka
Ogólne wskazówki są oznaczone symbolem umieszczonym obok.
▶ Należy dokładnie zapoznać się z treścią wskazówek.

Symbol	Znaczenie
!	Szkody materialne (uszkodzenie urządzenia, szkody następcze, szkody ekologiczne)
	Utylizacja urządzenia

▶ Ten symbol informuje o konieczności wykonania jakiejś czynności. Wymagane czynności opisane są krok po kroku.

1.3 Jednostki miar

Wskazówka
Jeśli nie określono innych jednostek, wszystkie wymiary podane są w milimetrach.

2. Bezpieczeństwo

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do podgrzewania wody pitnej i w zależności od trybu pracy może służyć do zasilania co najmniej jednego punktu poboru wody.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego. Nieprzeszkolone osoby mogą bezpiecznie z niego korzystać. Urządzenie można stosować również poza domem, np. w małych przedsiębiorstwach, pod warunkiem takiego samego użytkowania.

Inne lub wykraczające poza obowiązujące ustalenia zastosowanie traktowane jest jako niezgodne z przeznaczeniem. Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy również przestrzeganie niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji obsługi użytego wyposażenia dodatkowego. Modyfikacja lub przebudowa urządzenia powoduje utratę gwarancji.

2.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE – ryzyko poparzenia
Podczas pracy temperatura armatury i grupy bezpieczeństwa może przekraczać 60°C.
W przypadku temperatur na wylocie wyższych niż 43°C istnieje ryzyko poparzenia.

OSTRZEŻENIE Obrażenia ciała
Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci, które ukończyły 8 lat oraz przez osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia względnie wiedzy, jeżeli są one pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia oraz zrozumiały wynikające stąd niebezpieczeństwa. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czyszczenie oraz konserwacja wykonywana przez użytkownika są czynnościami, których dzieciom nie wolno wykonywać bez nadzoru.

Szkody materialne
Obowiązkiem użytkownika jest zabezpieczenie przewodów wodociągowych i grupy bezpieczeństwa przed mrozem.

Wskazówka
Eksploatacja w układzie zamkniętym: Urządzenie jest pod ciśnieniem! Podczas nagrzewania z zaworu bezpieczeństwa wycieka woda buforowa. Jeżeli woda będzie wyciekać również po zakończeniu nagrzewania, należy poinformować specjalistę.

Wskazówka
Eksploatacja w układzie otwartym: Za każdym razem przy nagrzewaniu z wylotu wypływa woda buforowa.

2.3 Oznaczenie CE

Oznaczenie CE zapewnia, że urządzenie spełnia wszystkie wymogi:
- dyrektywy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej,
- dyrektywy niskonapięciowej,

2.4 Znak kontroli

Patrz tabliczka znamionowa na urządzeniu.

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

3. Opis urządzenia

Urządzenie podgrzewa wodę pitną z podłączoną mocą grzewczą lub w funkcji szybkiego nagrzewania, wykorzystując energię elektryczną. Regulacja elektroniczna ułatwia dobór poziomu pozwalającego oszczędzać energię. Automatyczne podgrzewanie do wartości nastawionej temperatury odbywa się w zależności od zasilania elektrycznego oraz ilości i częstotliwości pobieranej wody. Wyświetlacz standardowy informuje o dostępnej objętości wody zmieszanej, stanie podgrzewania oraz trybie ECO. Dodatkowo wyświetlane są potencjalne błędy oraz informacja o zwapnieniu kołnierza grzejnego.

Stalowy zbiornik wewnętrzny jest bezpośrednio pokryty specjalną emalią i wyposażony w anodę ochronną. Przy włączonym zasilaniu sieciowym anoda stanowi aktywną ochronę zbiornika wewnętrznego przed korozją.

Przy podłączonym napięciu sieciowym urządzenie jest chronione przed zamarznięciem w każdym trybie pracy. Urządzenie załącza i wyłącza się w odpowiedniej chwili, jeśli woda zostanie dostatecznie podgrzana. Urządzenie nie chroni przewodów wodociągowych oraz grupy bezpieczeństwa przed zamarznięciem.

Urządzenie może być eksploatowane w trybie jedno-, dwuobwodowym bądź w trybie bojlera.

Tryb jednoobwodowy

W tym trybie pracy urządzenie automatycznie podgrzewa wodę przy każdej nastawie temperatury zadanej z podłączoną mocą grzewczą.

Tryb dwuobwodowy

Urządzenie automatycznie podgrzewa objętość wody z podłączoną mocą grzewczą przy każdej nastawie temperatury zadanej w okresie niskiej taryfy (czas udostępnienia energii przez zakład elektryczny). Dodatkowo można włączyć funkcję szybkiego nagrzewania.

Tryb bojlera

Urządzenie podgrzewa wodę po naciśnięciu przycisku szybkiego nagrzewania. Po osiągnięciu nastawionej temperatury urządzenie wyłącza się i nie włącza się ponownie.

POLSKI

4. Ustawienia

4.1 Elementy obsługi i wyświetlacz standardowy

1 Symbol trybu ECO
2 Przycisk Plus
3 Przycisk Minus
4 Wskazanie objętości wody zmieszanej w l
5 Symbol grzałki
6 Przycisk szybkiego nagrzewania (w trybie dwuobwodowym lub w trybie bojlera)
7 Symbol Nagrzewanie
8 Przycisk menu
9 Symbol objętości wody zmieszanej

4.1.1 Wskaźnik objętości wody zmieszanej

Wskazówka
Jeśli temperatura zadana zostanie nastawiona na wartość niższą niż 40°C, zamiast objętości wody zmieszanej wyświetlana będzie nastawiona temperatura zadana.

Wyświetlana jest aktualnie dostępna objętość wody zmieszanej o temperaturze 40°C przy 15°C temperatury wody zimnej.

Jeśli w danej chwili objętość wody zmieszanej jest mniejsza niż 10 l, wyświetlana będzie wartość „< 10 l”.

Zapotrzebowanie na ciepłą wodę przy	objętości wody zmieszanej o temp. 40°C
Kąpiel	120-150 l
Prysznic	30-50 l
Mycie rąk	2-5 l

Objętość wody zmieszanej, którą można uzyskać, zależy od wielkości zasobnika oraz nastawionej temperatury zadanej.

4.1.2 Symbol Nagrzewanie

Symbol jest wyświetlany w czasie podgrzewania wody przez urządzenie.

4.2 Ustawienia energooszczędne na wyświetlaczu standardowym

4.2.1 Symbol trybu ECO

ECO Comfort (ustawienie fabryczne)

Ten tryb energooszczędny zapewnia zawsze maksymalną ilość ciepłej wody, a więc najwyższy komfort.

Wyświetlany jest symbol ECO.

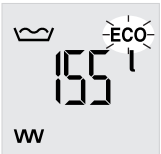
W trybie energooszczędnym ECO Comfort temperatura zadana jest automatycznie ograniczana do 60°C, jeśli ustawiona jest wyższa temperatura zadana:

- 1 tydzień od chwili uruchomienia (ustawienie fabryczne: 85°C)
- 1 tydzień od chwili ustawienia temperatury zadanej wyższej niż 65°C

Ten tryb można włączyć od razu po uruchomieniu, nastawiając temperaturę zadaną na 60°C lub niższą wartość (patrz rozdział „Ustawienia standardowe / Ustawianie temperatury zadanej”).

ECO Plus (w trybie jednoobwodowym)

Ten tryb energooszczędny zapewnia większą oszczędność energii, ponieważ podgrzewanie wody odbywa się dopiero po pobraniu jej większej ilości.



Pulsujący symbol ECO

Temperatura zadana zostanie od razu automatycznie ustawiona na 60°C.

W trybie ECO Plus urządzenie podgrzewa wodę automatycznie do chwili osiągnięcia temperatury zadanej po pobraniu 40 % objętości zasobnika.

Ten tryb można włączyć w menu (patrz rozdział „Ustawienia menu / Wyświetlanie i wybór trybu ECO”).

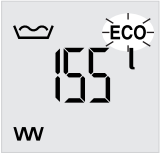
Wskazówka
Jeśli temperatura zadana zostanie zmieniona w trybie ECO Plus, urządzenie automatycznie przełączy się na tryb ECO Comfort.

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

ECO Dynamic (w trybie jednoobwodowym)

Ten tryb energooszczędny umożliwia uzyskanie maksymalnej efektywności energetycznej poprzez dynamiczne dopasowanie do zwyczajów pobierania wody.

Tryb ECO Dynamic jest optymalnym ustawieniem, jeśli w zależności od dnia tygodnia w tych samych porach pobierane są porównywalne ilości ciepłej wody.



Pulsujący symbol ECO

Temperatura zadana zostanie od razu automatycznie ustawiona na 60°C.

Po wybraniu trybu ECO Dynamic urządzenie analizuje przez okres jednego tygodnia godziny pobierania wody i jej ilość. W tym czasie urządzenie pracuje najpierw w trybie ECO Comfort.

Po pierwszej analizie w zależności od dnia tygodnia oraz pory dnia przygotowywana jest obliczona objętość wody zmieszanej. W tym przypadku przed ponownym włączeniem urządzenia można pobrać maks. 60 % objętości zasobnika. Jeśli aktualnie dostępna objętość wody zmieszanej jest niewystarczająca przy oczekiwanym poborze, cała zawartość zasobnika zostanie we właściwym czasie podgrzana do 60°C.

Jeśli pory pobierania wody i jej ilość zmienią się, urządzenie podda zmiany analizie i ew. dostosuje przygotowaną objętość wody zmieszanej.

Ten tryb można włączyć w menu (patrz rozdział „Ustawienia menu / Wyświetlanie i wybór trybu ECO”).

Wskazówka
Jeśli temperatura zadana zostanie zmieniona w trybie ECO Dynamic, urządzenie automatycznie przełączy się na tryb ECO Comfort.

4.2.2 Tryb przemysłowy

Specjalista może przełączyć urządzenie na potrzeby zastosowań przemysłowych, np. w gabinetach lub ubojniach (patrz rozdział „Instalacja / Ustawienia”). Temperaturę zadaną nastawia się wtedy ręcznie. Ustawienie menu ECO nie jest możliwe w trybie przemysłowym.

4.2.3 Dostosowane korzystanie z niskich taryf (sprzężenie zwrotne przy trybie dwuobwodowym)

Ta funkcja jest nieaktywna przy ustawieniach fabrycznych. Specjalista może włączyć sprzężenie zwrotne urządzenia (patrz rozdział „Instalacja / Ustawienia”).

Oznacza to, że urządzenie będzie przez 7 dni analizować czas udostępniania energii przez zakład energetyczny celem optymalnego wykorzystania okresów z niską taryfą.

W trakcie analizy urządzenie podgrzewa zawartość zbiornika już na początku okresu niskiej taryfy, jeśli jego temperatura jest niższa od temperatury zadanej.

Takie rozwiązanie umożliwia rozpoczęcie podgrzewania wody w takim czasie, aby cała objętość zasobnika podgrzana do temperatury zadanej była dostępna dopiero pod koniec okresu z niską taryfą. Pozwala to na zużycie mniejszej ilości energii do potrzymania tej temperatury wody, tzn. zużycie energii na podtrzymanie temperatury spada.

Urządzenie rozpoczyna podgrzewanie w obliczonym czasie.

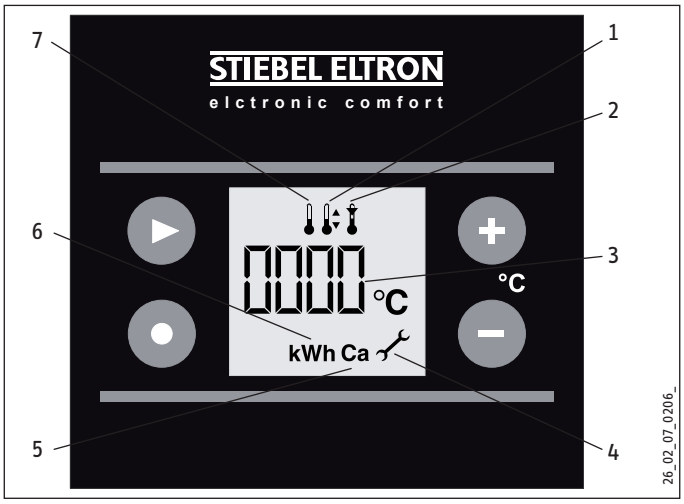
Wyświetlany jest symbol podgrzewania.

Po zakończeniu podgrzewania symbol znika.

Jeśli temperatura wody jest niższa od temperatury zadanej, w razie potrzeby można włączyć funkcję szybkiego nagrzewania (patrz rozdział „Ustawienia standardowe / Szybkie nagrzewanie”) w okresie z niską taryfą również przed automatycznym rozpoczęciem podgrzewania.

POLSKI

4.3 Inne symbole na wyświetlaczu standardowym



1 Symbol temperatury zadanej
2 Symbol ograniczenia temperatury
3 Wskazanie wartości liczbowej dla aktywnego symbolu
4 Symbol Serwis/Błąd
5 Symbol zwapnienia
6 Symbol zużycia energii
7 Symbol temperatury na wylocie

4.3.1 Symbol zwapnienia

Wskazówka
Po wyświetleniu symbolu zwapnienia „Ca" na wyświetlaczu standardowym zalecamy odkamienienie kołnierza grzejnego. Powiadomić specjalistę.

4.3.2 Symbol Serwis/Błąd

Wskazówka
W razie pojawienia się symbolu Serwis/Błąd na wyświetlaczu standardowym należy skontaktować się ze specjalistą. Jeśli symbol pulsuje, woda nie jest podgrzewana i należy koniecznie skontaktować się ze specjalistą.

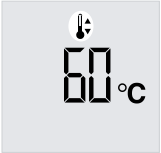
4.4 Ustawienia standardowe

4.4.1 Szybkie ustawienia za pomocą przycisków

Te ustawienia można wprowadzać bezpośrednio za pomocą przycisków na wyświetlaczu standardowym.

Wskazówka
Po każdej czynności obsługowej urządzenie automatycznie przechodzi do widoku wyświetlacza standardowego i zapisuje wprowadzone wartości.

4.4.2 Ustawianie temperatury zadanej



Przyciskiem Plus i Minus nastawić temperaturę zadaną w zakresie od 20 do 85°C (ustawienie fabryczne).

Wyświetlany jest symbol temperatury zadanej.

Jeśli w trybie ECO Plus lub ECO Dynamic temperatura zadana wynosząca 60°C zostanie zmieniona, nastąpi automatyczne przełączenie trybu energooszczędnego na ECO Comfort. Bliższe informacje podane są w rozdziale „Ustawienia energooszczędne na wyświetlaczu standardowym".

4.4.3 Wyłączanie

Jeśli za pomocą przycisku Minus ustawiona zostanie temperatura niższa niż 20°C, ochrona przed zamarznięciem będzie nadal aktywna.

4.4.4 Szybkie nagrzewanie

Nacisnąć przycisk szybkiego nagrzewania.

Wyświetlany jest symbol podgrzewania.

Tryb dwuobwodowy

Szybkie nagrzewanie można włączyć przyciskiem. Do tego celu można również wykorzystać zainstalowane zdalne sterowanie. Po osiągnięciu nastawionej temperatury funkcja szybkiego nagrzewania wyłącza się i nie włącza się ponownie.

Tryb bojlera

Urządzenie należy włączyć przyciskiem szybkiego nagrzewania. Po osiągnięciu nastawionej temperatury urządzenie wyłącza się i nie włącza się ponownie.

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

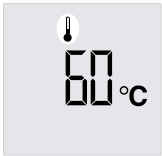
4.5 Ustawienia menu

4.5.1 Ogólna zasada wprowadzania ustawień w menu

Wskazówka
Po każdej czynności obsługowej urządzenie automatycznie przechodzi do widoku wyświetlacza standardowego i zapisuje wprowadzone wartości.

Przyciskiem menu po kolei wyświetla się wszystkie informacje oraz opcje ustawień. Wyświetlany jest odpowiedni symbol.

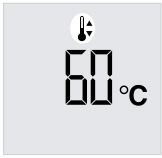
4.5.2 Wyświetlanie temperatury na wylocie



Wyświetlany jest symbol temperatury na wylocie.

Wyświetlana jest aktualna temperatura na wylocie.

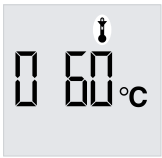
4.5.3 Ustawianie temperatury zadanej



Wyświetlany jest symbol temperatury zadanej.

Przyciskiem Plus i Minus nastawić temperaturę zadaną w zakresie od 20 do 85°C.

4.5.4 Włączanie / Wyłączanie i nastawianie ograniczenia temperatury



Wyświetlany jest symbol ograniczenia temperatury.
0 Ograniczenie temperatury Wył (ustawienie fabryczne)
1 Ograniczenie temperatury Wł

Wyłączyć bądź włączyć ograniczenie temperatury.

Przyciskiem Plus i Minus nastawić ograniczenie temperatury w zakresie od 40 do 60°C.

Ograniczenie temperatury Wł

Na wyświetlaczu standardowym wskazywany jest symbol ograniczenia temperatury. Nastawione ograniczenie temperatury jest jednocześnie maksymalną wartością temperatury zadanej.

Wskazówka
Trybu ECO Plus oraz ECO Dynamic przy włączonym ograniczeniu temperatury nie można wybrać.

4.5.5 Wyświetlanie i ustawianie trybu ECO

Wskazówka
W trybie przemysłowym (patrz rozdział „Ustawienia energooszczędne na wyświetlaczu standardowym / Tryb przemysłowy") ustawienia ECO są pomijane.

Wyświetlany jest symbol trybu ECO.

Wyświetlany jest aktualny tryb.

Wybierać po kolei żądany tryb ECO.
ECO1 ECO Comfort
ECO2 ECO Plus
ECO3 ECO Dynamic

ECO Comfort *ECO1*

Ten tryb energooszczędny zapewnia zawsze maksymalną ilość ciepłej wody, a więc najwyższy komfort.

ECO Plus *ECO2*

Ten tryb energooszczędny zapewnia większą oszczędność energii, ponieważ podgrzewanie wody odbywa się dopiero po pobraniu jej większej ilości.

ECO Dynamic *ECO3*

Ten tryb energooszczędny zapewnia maksymalną wydajność energetyczną dzięki inteligentnemu, dynamicznemu dostosowaniu do zwyczaju pobierania wody przez użytkownika.

4.5.6 Wyświetlanie zużycia energii

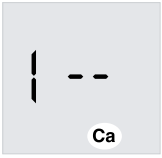
Wyświetlany jest symbol zużycia energii.

Wyświetlana jest przybliżona wartość dotychczasowego zużycia energii.

długo

Aby wyzerować wartość, przytrzymać naciśnięty przycisk przez czas dłuższy niż 3 sekundy.

4.5.7 Wyświetlanie stopnia zwapnienia, włączanie / wyłączanie automatycznego wyświetlania na wyświetlaczu standardowym



Wyświetlany jest symbol zwapnienia.

Wyświetlany jest aktualny stopień zwapnienia.
-- Brak / Niewielkie zwapnienie
CA Zalecane odwapnienie kołnierza grzejnego
1 Automatyczne wyświetlanie na wyświetlaczu standardowym Wł (ustawienie fabryczne)
0 Automatyczne wyświetlanie na wyświetlaczu standardowym Wył

Wyłączyć bądź włączyć automatyczne wyświetlanie na wyświetlaczu standardowym.

POLSKI

4.5.8 Wyświetlanie kodu serwisowego

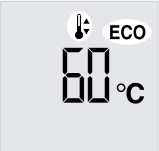
Na podstawie kodu serwisowego specjalista określa sposób usunięcia usterki (patrz rozdział „Usuwanie usterek”).

Wyświetlanie kodu serwisowego

4.6 Włączanie / Wyłączanie i ustawianie ograniczenia menu

długo

Aby ustawić ograniczenie menu, nacisnąć i przytrzymać przycisk przez czas dłuższy niż 3 sekundy, aby wskazanie temperatury zadanej zaczęło pulsować.



Wyświetlany jest symbol temperatury zadanej.
Wyświetlony zostanie symbol trybu ECO (pulsujący przy ECO Plus i ECO Dynamic).

Przy ograniczeniu menu wyświetlana będzie temperatura zadana.

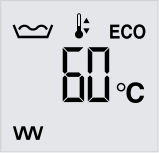
długo

Aby wyłączyć ograniczenie menu, nacisnąć i przytrzymać przycisk przez czas dłuższy niż 3 sekundy, aby wyświetlone zostało wskazanie objętości wody zmieszanej.

Ograniczenie menu Wł

Przy włączonym ograniczeniu menu wszystkie ustawienia pozostaną zachowane.

Ustawień standardowych temperatury zadanej oraz szybkiego nagrzewania można dokonać za pomocą przycisków (patrz rozdział „Ustawienia / Ustawienia standardowe”). Ustawienia menu nie są możliwe.

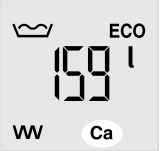


We wskazaniu przy ograniczeniu menu wyświetlane są symbole nagrzewania, zwapnienia oraz Serwis/Błąd, jak opisano w rozdziale „Ustawienia / Elementy obsługi i wyświetlacz standardowy”.

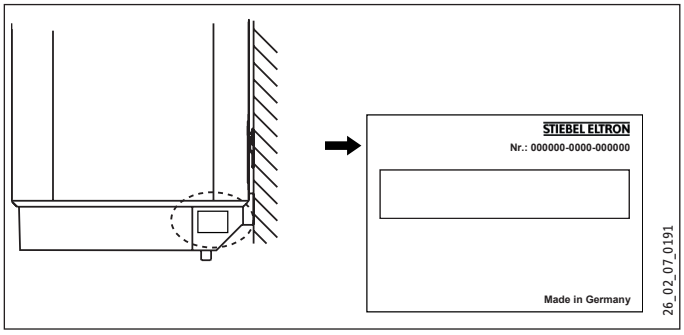
5. Czyszczenie, pielęgnacja i konserwacja

- Nie używać środków czyszczących o właściwościach ściernych lub na bazie środków czyszczących zawierających rozpuszczalnik. Do konserwacji i czyszczenia urządzenia wystarczy wilgotna szmatka.
- Regularnie należy sprawdzać stan armatury. Kamień z wylotu armatury należy usuwać przy użyciu standardowych środków do usuwania osadów wapiennych.
- W regularnych odstępach czasu zlecać specjaliście kontrolę bezpieczeństwa elektrycznego urządzenia oraz sprawności grupy bezpieczeństwa.

6. Usuwanie problemów

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Woda nie nagrzewa się.	Brak napięcia.	Sprawdzić bezpieczniki w instalacji domowej.
Ilość wypływającej wody jest niewielka.	Regulator strumienia w armaturze lub głowica natryskowa jest pokryta kamieniem lub zanieczyszczona.	Oczyścić i/lub odwapnić regulator strumienia lub głowicę natryskową.
Wyświetlony zostanie symbol zwapnienia „Ca”. 	Kołnierz grzejny jest pokryty kamieniem.	Powiadomić specjalistę.
Wyświetlony zostanie symbol Serwis/Błąd.		Powiadomić specjalistę.
Symbol Serwis/Błąd pulsuje, woda nie jest podgrzewana.		Koniecznie powiadomić specjalistę.

Jeśli nie można usunąć przyczyny usterki, należy wezwać specjalistę. W celu usprawnienia i przyspieszenia pomocy należy podać numery z tabliczki znamionowej (000000 i 0000-00000):



Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

INSTALACJA

7. Bezpieczeństwo

Instalacja, pierwsze uruchomienie, jak również konserwacja i naprawa urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez specjalistę.

7.1 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Producent zapewnia prawidłowe działanie i bezpieczeństwo eksploatacji tylko w przypadku używania oryginalnego osprzętu przeznaczonego do tego urządzenia oraz oryginalnych części zamiennych.

7.2 Przepisy, normy i wymogi

Wskazówka
Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów oraz rozporządzeń.

7.3 Instalacja wodna

Przewód zimnej wody

Stosowanymi tworzywami może być stal ocynkowana ogniowo, stal nierdzewna, miedź i tworzywo sztuczne.

Zawór bezpieczeństwa jest wymagany.

Przewód ciepłej wody

Stosowanymi tworzywami może być stal nierdzewna, miedź oraz systemy rur z tworzywa sztucznego.

Szkody materialne
W przypadku zastosowania systemów rur z tworzywa sztucznego należy przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Dane techniczne / Warunki awaryjne".

Urządzenie musi zostać podłączone do armatury ciśnieniowej i być eksploatowane w układzie zamkniętym.

Urządzenie musi zostać podłączone do armatury bezciśnieniowej i być eksploatowane w układzie otwartym.

8. Opis urządzenia

8.1 Zakres dostawy

Do urządzenia dołączone są następujące artykuły:

- Listwa montażowa (2 szt. przy urządzeniach 120 l i 150 l)
- Elementy dystansowe 5 mm (2 szt. na górę, 2 szt. na dół)
- Pokrywy

8.2 Wyposażenie dodatkowe

Zestaw do przebudowy z przekaźnikiem (numer katalogowy 255789) umożliwia dodatkowe rozdzielenie niskiej i wysokiej taryfy przy przyłączu elektrycznym urządzenia (patrz rozdział „Dane techniczne / Schematy elektryczne i przyłącza ").

Eksploatacja w układzie zamkniętym (ciśnieniowym)

Do eksploatacji w układzie zamkniętym (ciśnieniowym) dostępne są różne grupy bezpieczeństwa zależne od ciśnienia spoczynkowego. Grupy bezpieczeństwa posiadają certyfikat typu i zabezpieczają urządzenie przed niedopuszczalnym ciśnieniem.

Armatury ciśnieniowe dostępne są w ofercie akcesoriów.

Eksploatacja w układzie otwartym (bezciśnieniowym)

Armatury bezciśnieniowe dostępne są w ofercie akcesoriów.

POLSKI

9. Przygotowanie

9.1 Miejsce montażu

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do stałego montażu ściennego. Należy zwrócić uwagę na to, aby ściana charakteryzowała się wystarczającą nośnością.

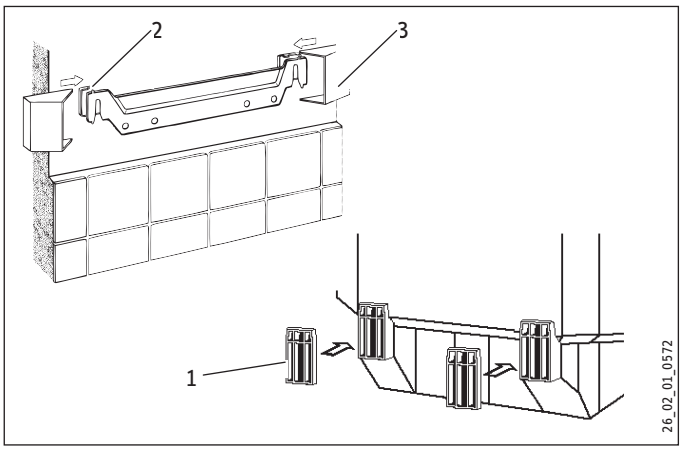
Urządzenie montować zawsze w pozycji pionowej w pomieszczeniu zabezpieczonym przed zamarzaniem i w pobliżu punktu poboru.

9.2 Listwa montażowa

▶ Otwory pod listwę montażową zaznaczyć na ścianie.

▶ Nawiercić otwory i przymocować listwę montażową za pomocą śrub i kołków. Materiał mocujący należy dobrać w zależności od nośności ściany.

Do urządzeń o pojemności znamionowej 120 bądź 150 l niezbędne są 2 listwy montażowe.

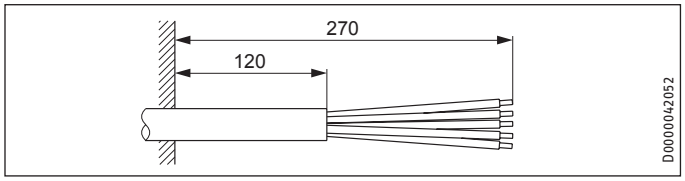


1 Dolny element dystansowy
2 Górny element dystansowy
3 Pokrywa

▶ Nierówności ściany należy zniwelować dołączonymi elementami dystansowymi.

▶ Nasunąć pokrywy.

9.3 Elektryczny kabel przyłączeniowy



10. Montaż

10.1 Przyłącze wody

Wskazówka
Wszystkie prace w zakresie podłączania wody i instalacji należy wykonywać zgodnie z przepisami.

Układ zamknięty (ciśnieniowy) do zasilania kilku punktów poboru.

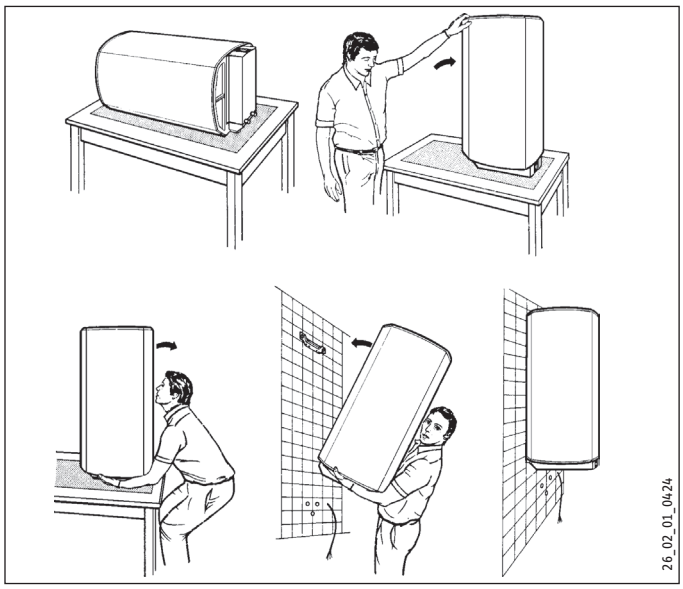
- ▶ Zamontować grupę bezpieczeństwa w przewodzie doprowadzającym zimną wodę. Pamiętać, aby dobrać odpowiednią grupę bezpieczeństwa w zależności od ciśnienia spoczynkowego.
- ▶ Zwrócić uwagę na wskazówki w instrukcji instalacji grupy bezpieczeństwa.

Układ otwarty (bezciśnieniowy) do zasilania jednego punktu poboru

Wskazówka
Nie zamykać wylotu ani wylewki obrotowej armatury. Nie stosować regulatorów strumienia ani aeratorów.

- ▶ Przepłukać dokładnie instalację wodną.
- ▶ Stosować armaturę bezciśnieniową przez nas zalecaną.

10.2 Montaż urządzenia

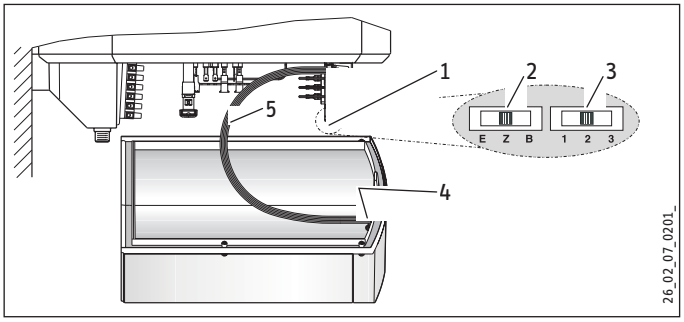


10.3 Podłączenie elektryczne

OSTRZEŻENIE przed porażeniem prądem elektrycznym
Wszystkie elektryczne prace przyłączeniowe i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z przepisami.

OSTRZEŻENIE przed porażeniem prądem elektrycznym
Podłączenie do sieci elektrycznej jest dopuszczalne tylko w postaci przyłącza stałego w połączeniu z wyjmowaną tulejką kablową. Urządzenie musi być oddzielone od sieci za pomocą wielobiegunowego wyłącznika z rozwarciem styków wynoszącym min. 3 mm.

Szkody materialne
Należy koniecznie pamiętać o podłączeniu urządzenia do przewodu ochronnego!

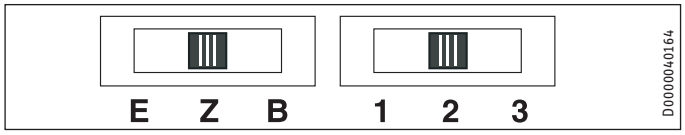


1 Podzespół elektroniczny regulacji
2 Przełącznik trybu pracy
3 Przełącznik mocy
4 Podzespół elektroniczny obsługi
5 Kabel łączący podzespołów elektronicznych

- ▶ Wykręcić 4 śruby.
- ▶ Zdjąć pokrywę dolną.
- ▶ Wyjąć przepust kablowy w dół, naciskając jednocześnie haczyk blokujący.
- ▶ Nasunąć przepust kablowy na elektryczny kabel przyłączeniowy i zablokować przepust kablowy.

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

Wskazówka
Moc i tryb pracy można zmieniać tylko po odłączeniu urządzenia od sieci.



E Tryb jednoobwodowy
Z Tryb dwuobwodowy
B Tryb bojlera
1 Moc 1
2 Moc 2
3 Moc 3

Wskazówka
W przypadku układu specjalnego bez zewnętrznych styczników przełączających do zmiany taryfy (układ dwuobwodowy, pomiar na dwóch licznikach, 1/N/PE ~ 230 V) należy przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Dane techniczne / Schematy elektryczne i przyłącza".

- ▶ Wybrać moc i tryb pracy przełącznikami na podzespole elektronicznym regulacji i wybrać żądane przyłącze (patrz rozdział „Dane techniczne / Schematy elektryczne i przyłącza").
- ▶ Na tabliczce typu zakreślić długopisem wybraną moc przyłączeniową i napięcie przyłączeniowe.
- ▶ W razie potrzeby podłączyć zdalne sterowanie do szybkiego nagrzewania do zacisku sieciowego.

10.4 Zakończenie montażu

- ▶ Podłączyć 5-stykowe złącze wtykowe kabla łączącego do podzespołu elektronicznego obsługi, pozycja X2.
- ▶ Założyć pokrywę dolną.
- ▶ Wkręcić 4 wkręty.

Eksploatacja w układzie zamkniętym (ciśnieniowym):

- ▶ Podłączyć grupę bezpieczeństwa do urządzenia, przykręcając rury do urządzenia.

Eksploatacja w układzie otwartym (bezciśnieniowym)

- ▶ Przykręcić urządzenie do armatury.

11. Uruchomienie

11.1 Pierwsze uruchomienie

- ▶ Otworzyć zawór ciepłej wody i poczekać, aż urządzenie zostanie napełnione i w przewodach nie będzie powietrza.
- ▶ Zwrócić uwagę na maksymalny dopuszczalny strumień przepływu przy całkowicie otwartej armaturze (patrz rozdział „Dane techniczne / Tabela danych").
- ▶ Eksploatacja w układzie zamkniętym (ciśnieniowym):
  W razie potrzeby zredukować ilość przepływu za pomocą zaworu dławiącego grupy bezpieczeństwa.
  Zamontować przewód wydmuchowy grupy bezpieczeństwa przy zachowaniu stałego nachylenia.
  Przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji instalacji grupy bezpieczeństwa.
- ▶ Włączyć napięcie sieciowe.
- ▶ Sprawdzić sposób pracy urządzenia. W razie potrzeby sprawdzić funkcję szybkiego nagrzewania.
- ▶ Eksploatacja w układzie zamkniętym (ciśnieniowym): Skontrolować sprawność grupy bezpieczeństwa.

Jeśli po uruchomieniu uzyskana zostanie temperatura na wylocie wynosząca 55°C, zostanie ona automatycznie skompensowana oraz włączona zostanie funkcja wykrywania zwapnienia. Dlatego nagrzewanie zostanie przerwane na ok. 5 minut

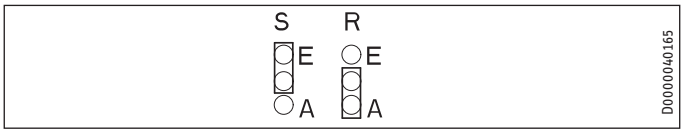
11.1.1 Przekazanie urządzenia

- ▶ Objaśnić użytkownikowi sposób działania urządzenia i zapoznać go ze sposobem użytkowania.
- ▶ Wskazać użytkownikowi potencjalne zagrożenia, zwłaszcza ryzyko poparzenia.
- ▶ Przekazać niniejszą instrukcję.

11.2 Ponowne uruchomienie

Patrz rozdział „Pierwsze uruchomienie".

12. Ustawienia



(patrz również rozdział „Dane techniczne / Schematy elektryczne i przyłącza").

12.1 Włączanie trybu przemysłowego

- ▶ Aby włączyć tryb przemysłowy, przełożyć odpowiednią zworkę.

S Zworka ECO (tryb energooszczędny)
E ECO zał (ustawienie fabryczne)
A ECO wył (tryb przemysłowy)

12.2 Włączanie sprzężenia zwrotnego

- ▶ Aby włączyć sprzężenie zwrotne, przełożyć zworkę.

R Zworka sprzężenia zwrotnego
E Sprzężenie zwrotne zał
A Sprzężenie zwrotne wył (ustawienie fabryczne)

13. Wyłączenie z eksploatacji

- ▶ Odłączyć urządzenie od źródła napięcia sieciowego za pomocą bezpiecznika w instalacji domowej.
- ▶ Opróżnić urządzenie. Patrz rozdział „Konserwacja - opróżnianie urządzenia".

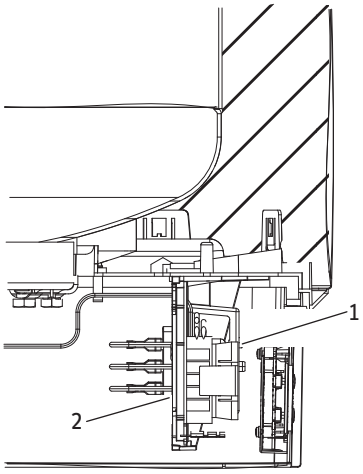
Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

14. Usuwanie usterek

Wskazówka
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa może zadziałać w temperaturze poniżej -15°C. Na takie temperatury urządzenie może być wystawione już podczas przechowywania lub transportu.

Wyświetlanie kodu serwisowego

- Wyświetlić ekran Service Code w menu (patrz rozdział „Ustawienia / Ustawienia menu”).
- Złącza są opisane w rozdziale „Dane techniczne / Schematy elektryczne i przyłącza”.



1 Przycisk resetowania ogranicznika temperatury bezpieczeństwa
2 Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa

Usterka	Kod		Przyczyna	Rozwiązanie
Brak wskazania			Brak napięcia.	Podłączyć zasilanie napięciowe.
			Brak połączenia z podzespołem elektronicznym obsługi.	Sprawdzić, czy wtyk X2 jest prawidłowo podłączony.
			Podzespół elektroniczny obsługi jest uszkodzony.	Skontrolować podzespół elektroniczny obsługi i w razie potrzeby go wymienić.
Wyświetlony zostanie symbol zwapnienia „Ca”.			Kołnierz grzejny jest pokryty kamieniem.	Odwapnić kołnierz grzejny. Symbol automatycznie zniknie.
Wyświetlony zostanie symbol Serwis/Błąd.	2	Wskazanie stałe temperatury zadanej.	Usterka czujnika temperatury.	Sprawdzić, czy wtyk X10 jest prawidłowo podłączony.
	4			Skontrolować czujnik temperatury.
	16		Usterka anody ochronnej.	Sprawdzić, czy wtyk X7 jest prawidłowo podłączony. Skontrolować anodę ochronną i okablowanie.
	128	Ostatnie ustawione wartości zadane są aktywne, ew. wskazanie stałe 128.	Błąd komunikacji między podzespołami elektronicznymi regulacji i obsługi.	Sprawdzić, czy wtyki X2 są prawidłowo podłączone do obu podzespołów. Skontrolować podzespoły i kabel łączący.
Symbol Serwis/Błąd pulsuje, woda nie jest podgrzewana.	6	Wskazanie stałe temperatury zadanej.	Usterka czujnika temperatury.	Sprawdzić, czy wtyk X10 jest prawidłowo podłączony. Skontrolować czujnik temperatury.
	8	Symbol Nagrzewanie nie jest wyświetlany.	Zadziałał ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, ponieważ regulator jest uszkodzony.	Usunąć przyczynę usterki. Wymienić ogranicznik temperatury bezpieczeństwa.
			Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa zadziałał, ponieważ wartość temperatury jest niższa od -15°C.	Nacisnąć przycisk resetowania (patrz rysunek).
			Funkcja szybkiego nagrzewania nie włącza się.	Sprawdzić przycisk.
			Kołnierz grzejny jest uszkodzony.	Wymienić kołnierz grzewczy.
	32	Zabezpieczenie przed pracą na sucho	Brak wody w zbiorniku.	Napełnić zbiornik.
			Przez anodę nie przepływa prąd.	Sprawdzić, czy wtyk X7 jest prawidłowo podłączony. Skontrolować anodę ochronną i okablowanie.
			Zadziałał wymienny bezpiecznik czuły.	Sprawdź wymienny bezpiecznik czuły.
	64		Przekaźnik jest uszkodzony.	Wymienić podzespół elektroniczny regulacji.

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

15. Konserwacja

OSTRZEŻENIE przed porażeniem prądem elektrycznym
Przed przystąpieniem do wszelkich prac odłączyć wszystkie żyły zasilania urządzenia od sieci.

Przed niektórymi pracami konserwacyjnymi należy zdjąć pokrywę dolną.

Jeśli urządzenie musi dodatkowo zostać opróżnione, należy przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Opróżnianie urządzenia".

Zachować głębokość zanurzenia ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (patrz rozdział „Wymiary i przyłącza").

15.1 Grupa bezpieczeństwa

▶ Regularnie kontrolować grupę bezpieczeństwa.

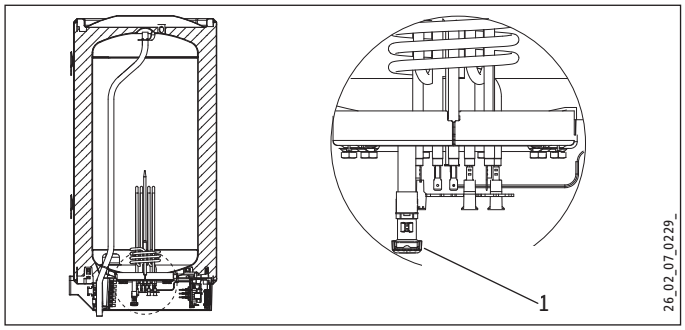
15.2 Opróżnianie urządzenia

OSTRZEŻENIE – ryzyko poparzenia
Podczas opróżniana urządzenia może wypłynąć gorąca woda.

Jeśli konieczne jest opróżnienie zbiornika przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub w razie wystąpienia ryzyka zamarznięcia, należy postępować w następujący sposób:

▶ Zamknąć zawór odcinający w przewodzie doprowadzającym wody zimnej.

▶ Otworzyć zawory ciepłej wody we wszystkich punktach poboru wody.



1 Kołpak zaworu spustowego

▶ Odkręcić kołpak zaworu spustowego.

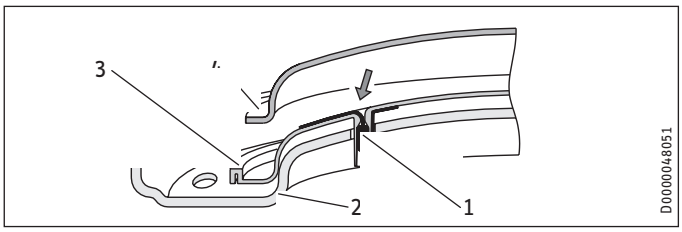
15.3 Odwapnianie

▶ Kołnierz odwapniać wyłącznie po demontażu i nie czyścić powierzchni zbiornika oraz anody ochronnej środkami odkamieniającymi.

15.4 Opornik ochrony antykorozyjnej

▶ Upewnić się, że podczas prac serwisowych opornik ochrony antykorozyjnej na płycie izolacyjnej nie zostanie uszkodzony bądź usunięty.

▶ Opornik ochrony antykorozyjnej należy z powrotem prawidłowo zamontować po wymianie.

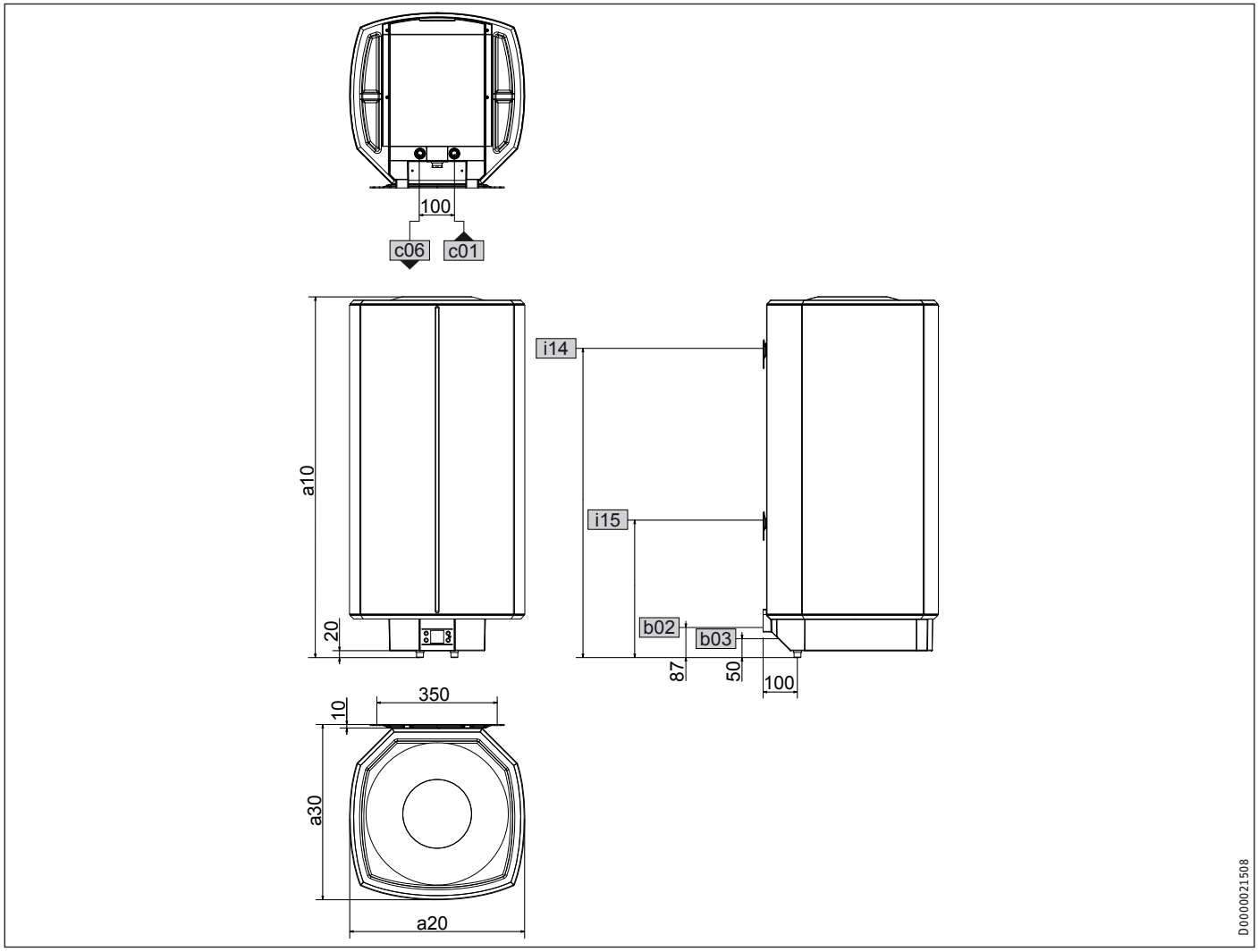


1 Opornik ochrony antykorozyjnej
2 Płyta dociskowa
3 Płyta izolacyjna
4 Miedziany kołnierz grzejny

POLSKI

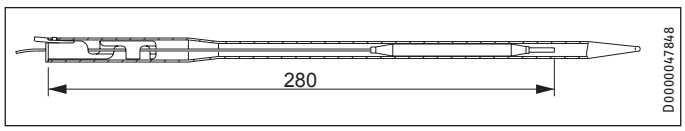
16. Dane techniczne

16.1 Wymiary i przyłącza

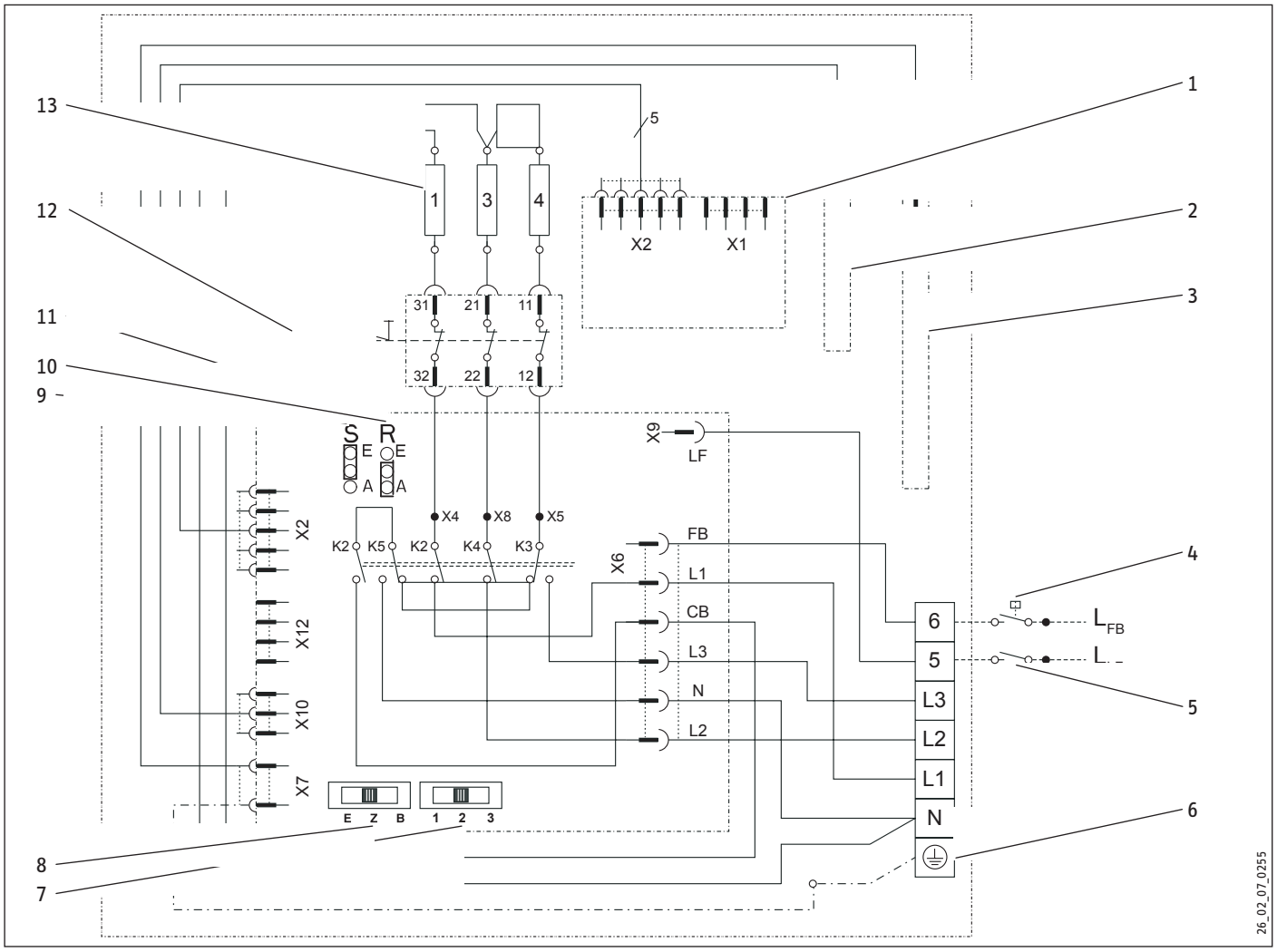


				SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
a10	Urządzenie	Wysokość	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
a20	Urządzenie	Szerokość	mm	410	510	510	510	510	510
a30	Urządzenie	Głębokość	mm	420	510	510	510	510	510
b02	Przepust na przewody elektr. 1								
b03	Przepust na przewody elektr. 2								
c01	Dopływ zimnej wody	Gwint zewnętrzny		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06	Wylot ciepłej wody	Gwint zewnętrzny		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
i14	Uchwyt ścienny 1	Wysokość	mm	700	600	900	900	900	1100
		Maks. Ø wkrętu mocującego	mm	12	12	12	12	12	12
i15	Uchwyt ścienny 2	Wysokość	mm					300	300
		Maks. Ø wkrętu mocującego	mm					12	12

16.1.1 Głębokość zanurzenia ogranicznika temperatury bezpieczeństwa



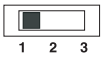
16.2 Schematy elektryczne i przyłącza



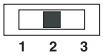
1 Podzespół elektroniczny obsługi
2 Czujnik temperatury
3 Anoda ochronna
4 Zdalne sterowanie do szybkiego nagrzewania (podłączenie dowolnej fazy, bez przenoszenia mocy)
5 Styk ZE (podłączenie dowolnej fazy, bez przenoszenia mocy)
6 Zacisk sieciowy
7 Przełącznik mocy
8 Przełącznik trybu pracy
9 Zworka ECO (tryb energooszczędny)
10 Zworka sprzężenia zwrotnego
11 Podzespół elektroniczny regulacji
12 Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa
13 Grzałki, każda 2 kW ~ 230 V

POLSKI

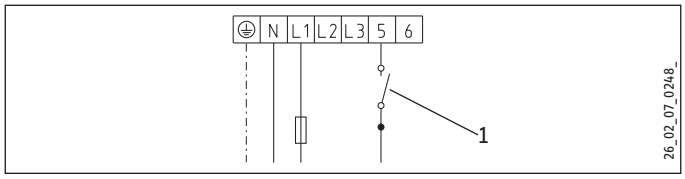
16.2.1 Układ dwuobwodowy Pomiar jednolicznikowy ze stykiem zakładu energetycznego



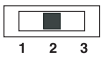
1/2 kW 1/N/PE ~ 230 V



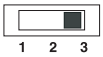
2/2 kW 1/N/PE ~ 230 V



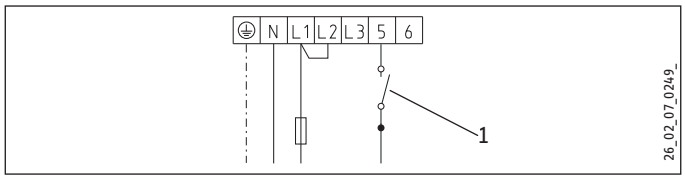
1/4 kW 1/N/PE ~ 230 V

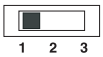


2/4 kW 1/N/PE ~ 230 V

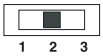


3/4 kW 1/N/PE ~ 230 V



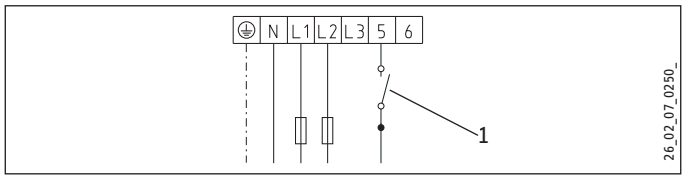


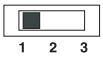
1/4 kW 2/N/PE ~ 400 V



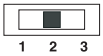
2/4 kW 2/N/PE ~ 400 V

3/4 kW 2/N/PE ~ 400 V

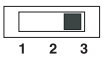




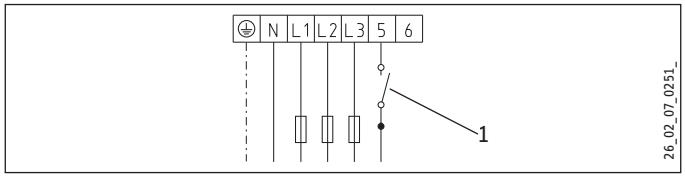
1/6 kW 3/N/PE ~ 400 V



2/6 kW 3/N/PE ~ 400 V

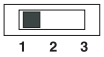


3/6 kW 3/N/PE ~ 400 V

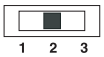


1 Styk ZE

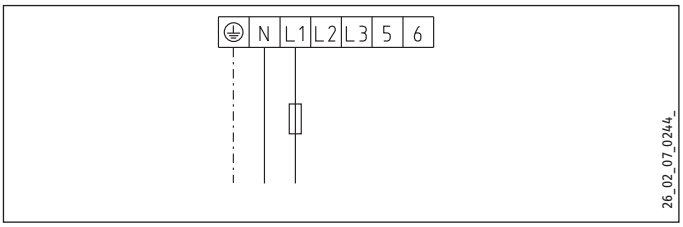
16.2.2 Tryb jednoobwodowy i tryb bojlera

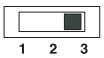


1 kW 1/N/PE ~ 230 V

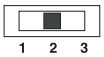


2 kW 1/N/PE ~ 230 V

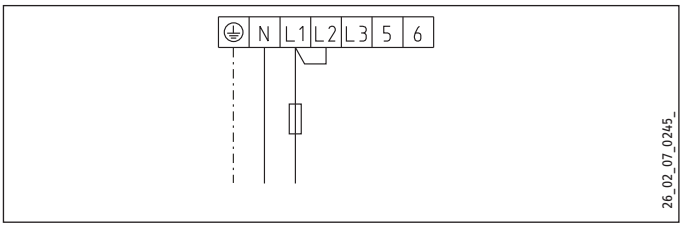


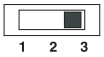


3 kW 1/N/PE ~ 230 V

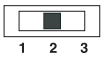


4 kW 1/N/PE ~ 230 V

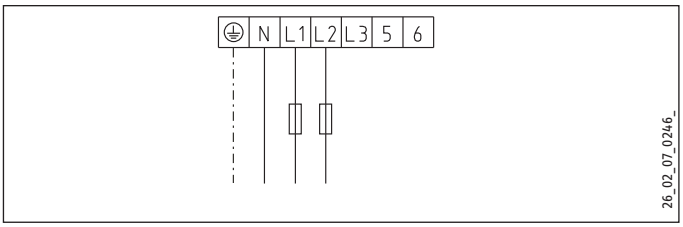


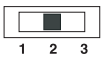


3 kW 2/N/PE ~ 400 V

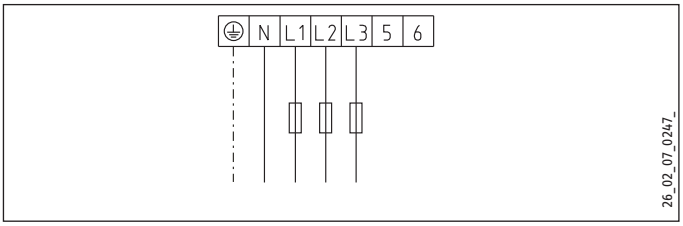


4 kW 2/N/PE ~ 400 V



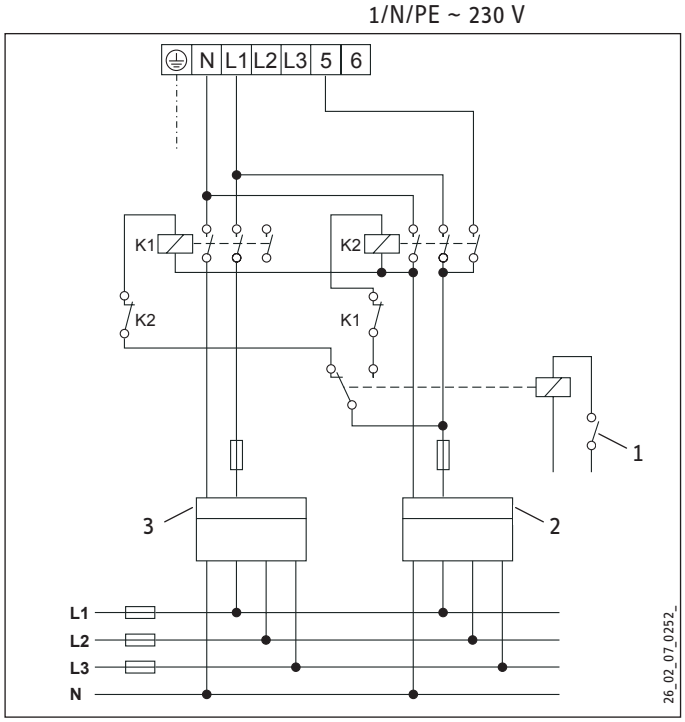


6 kW 3/N/PE ~ 400 V



Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

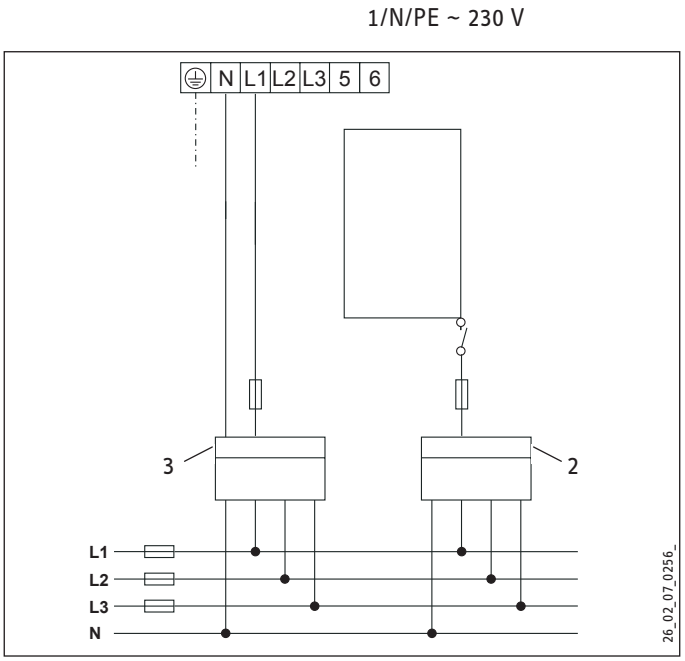
16.2.3 Tryb dwuobwodowy Pomiar dwulicznikowy ze stykiem zakładu energetycznego, jedna faza



1 Styk ZE
2 Niska taryfa
3 Wysoka taryfa

Układ specjalny bez zewnętrznych styczników przełączających do przełączania taryfy

Wskazówka
Jeśli zewnętrzne styczniki przełączające do przełączania taryfy nie są zamontowane, również w okresie niskiej taryfy moc jest rozliczana za pomocą licznika wysokiej taryfy.



2 Niska taryfa
3 Wysoka taryfa

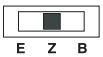
▶ Jeśli rozbudowa instalacji elektrycznej o odpowiednie styczniki przełączające nie jest możliwa, bezwzględnie konieczne jest dodatkowe rozdzielenie niskiej i wysokiej taryfy przy przyłączu elektrycznym urządzenia (akcesoria: zestaw do przebudowy z przekaźnikiem, patrz rozdział „Opis urządzenia / Wyposażenie dodatkowe”).

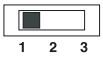
POLSKI

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

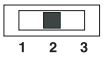
Przebudowa wariantu 1 przyłącza:

Wskazówka
Przy przełączniku mocy ustawienie 3 nie jest dopuszczalne.

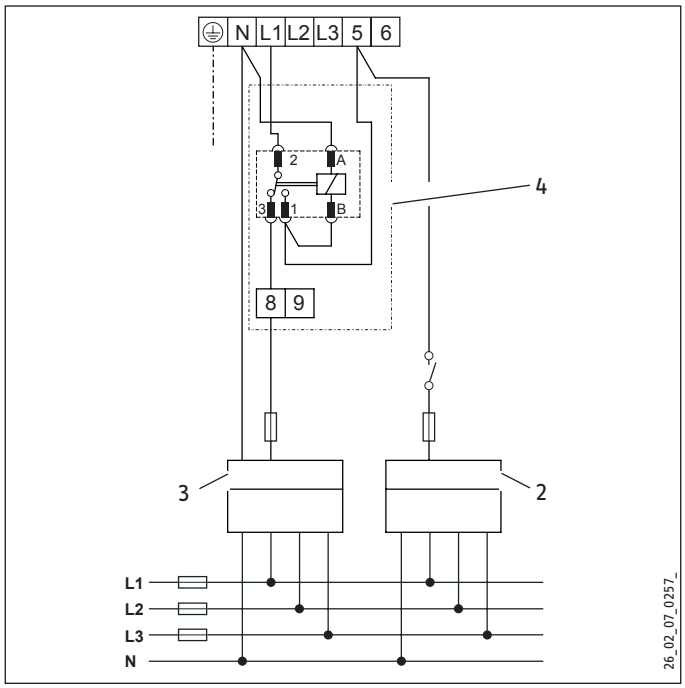




1/2 kW 1/N/PE ~ 230 V



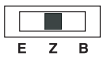
2/2 kW 1/N/PE ~ 230 V

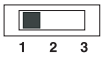


2 Niska taryfa
3 Wysoka taryfa
4 Akcesoria: „Zestaw do przebudowy z przekaźnikiem” (patrz rozdział „Opis urządzenia / Wyposażenie dodatkowe”)

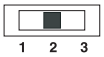
Przebudowa wariantu 2 przyłącza:

Wskazówka
Przy przełączniku mocy ustawienie 3 nie jest dopuszczalne.

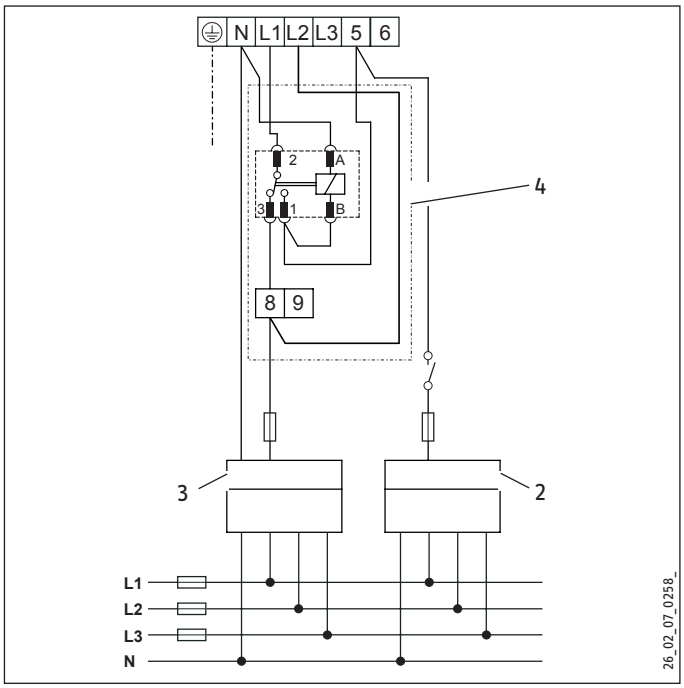




1/4 kW 1/N/PE ~ 230 V



2/4 kW 1/N/PE ~ 230 V



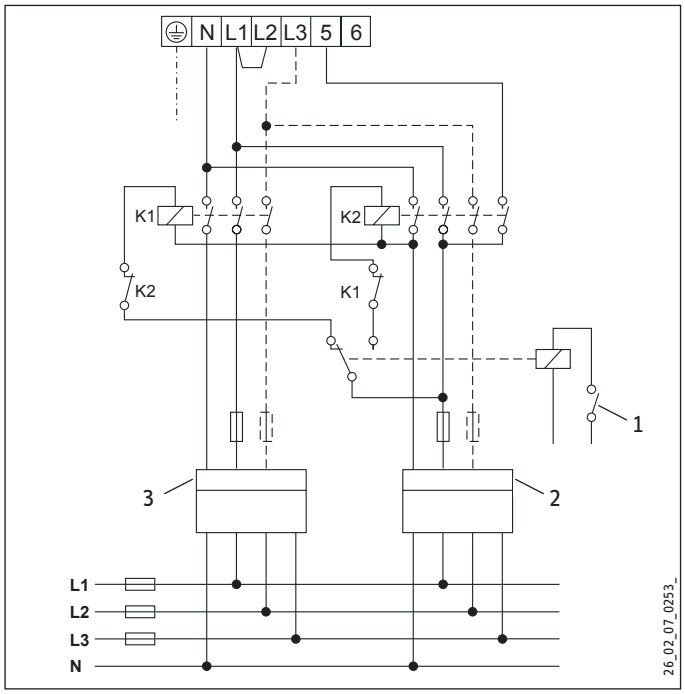
2 Niska taryfa
3 Wysoka taryfa
4 Akcesoria: „Zestaw do przebudowy z przekaźnikiem” (patrz rozdział „Opis urządzenia / Wyposażenie dodatkowe”)

▶ Założyć mostek 8-L2. Szybkie nagrzewanie w okresie włączenia niskiej taryfy jest naliczane w sposób mieszany na podstawie wysokiej i niskiej taryfy.

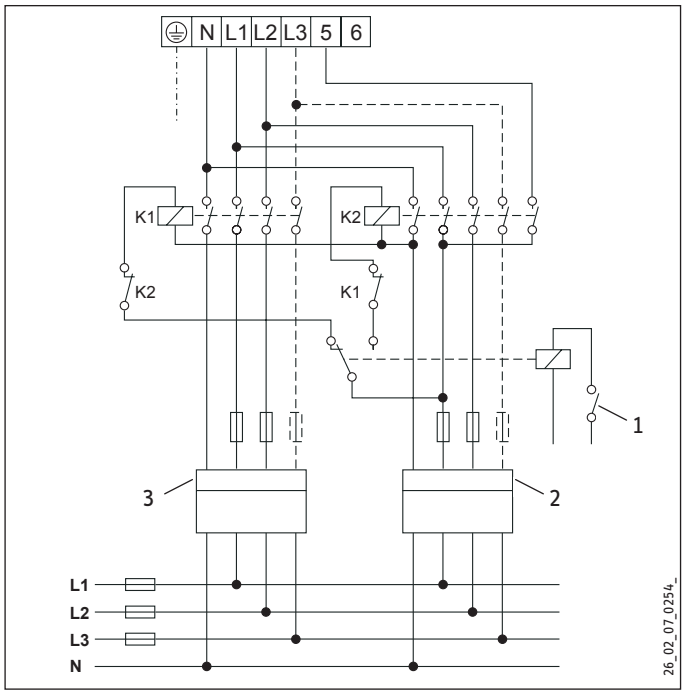
Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

16.2.4 Tryb dwuobwodowy
Pomiar dwulicznikowy ze stykiem zakładu energetycznego, kilka faz

1/N/PE ~ 230 V
2/N/PE ~ 400 V



2/N/PE ~ 400 V
3/N/PE ~ 400 V



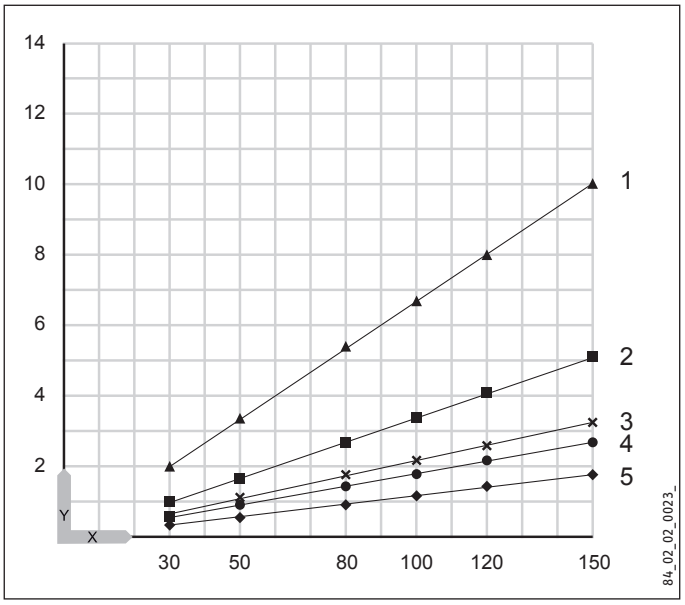
1 Styk ZE
2 Niska taryfa
3 Wysoka taryfa

16.3 Wykresy podgrzewania

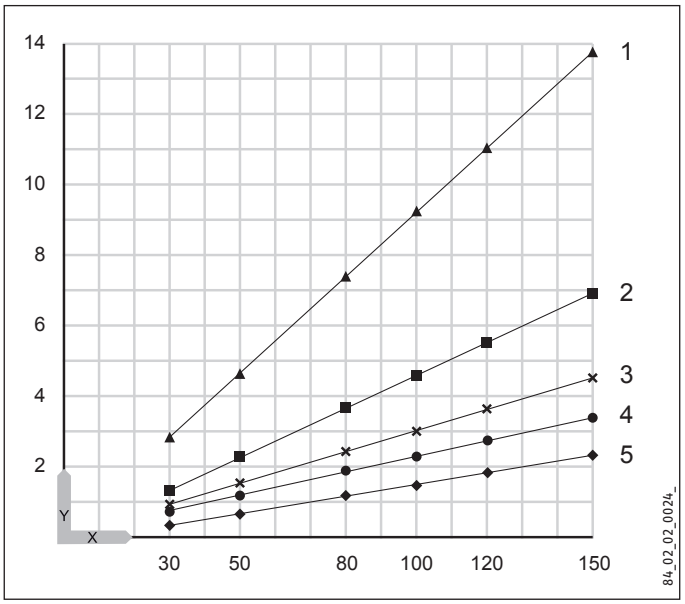
Czas podgrzewania zależy od pojemności zasobnika, temperatury zimnej wody oraz mocy grzewczej.

Wykresy przy temperaturze zimnej wody równej 15°C:

Nastawa temperatury zadanej 65°C



Nastawa temperatury zadanej 85°C



X Pojemność znamionowa w l
Y Czas w h
1 1 kW
2 2 kW
3 3 kW
4 4 kW
5 6 kW

16.4 Warunki awaryjne

W przypadku awarii może wystąpić temperatura do 95°C przy ciśnieniu 0,6 MPa.

POLSKI

16.5 Dane dotyczące zużycia energii

Dane produktu odpowiadają rozporządzeniom UE dotyczącym dyrektywy do ekologicznego kształtowania produktów istotnych dla zużycia energii.

		SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
		231251	231252	231253	231254	231255	231256
Producent		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Profil obciążeń		S	M	M	L	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej		A	B	B	C	C	C
Współczynnik sprawności energetycznej	%	38	40	40	40	38	40
Dzienne zużycie prądu	kWh	2,773	6,548	6,618	12,693	20,219	20,161
Roczne zużycie prądu	kWh	489	1286	1223	2529	4382	4086
Fabryczne nastawy temperatury	°C	85	85	85	85	85	85
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	15	15	15	15	15	15
Możliwość pracy przy niskich obciążeniach		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Informacje dotyczące współczynnika sprawności energetycznej i rocznego poboru prądu obowiązują wyłącznie przy włączonym inteligentnym sterowaniu (funkcja smart).

		SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
		231251	231252	231253	231254	231255	231256
Funkcja smart		X	X	X	X	-	X
Tygodniowe zużycie prądu z funkcją Smart	kWh	12,217	23,177	22,723	49,309		82,096
Tygodniowe zużycie prądu bez funkcji Smart	kWh	14,960	25,904	27,414	54,527		89,632
Pojemność zasobnika	l	30	50	80	100	120	150
Objętość wody zmieszanej 40°C	l	59	97	159	198	235	292

Interex Katowice, ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice
Telefon 322039241 Fax 327900785

16.6 Tabela danych

		SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
		231251	231252	231253	231254	231255	231256
Dane hydrauliczne							
Pojemność znamionowa	l	30	50	80	100	120	150
Objętość wody zmieszanej 40°C (15°C/60°C)	l	59	97	159	198	235	292
Dane elektryczne							
Moc przyłączeniowa ~ 230 V	kW	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Moc przyłączeniowa ~ 400 V	kW	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6
Fazy		1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Napięcie znamionowe	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Częstotliwość	Hz	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-
Tryb pracy jednotaryfowy		X	X	X	X	X	X
Tryb pracy dwuobwodowy		X	X	X	X	X	X
Tryb pracy bojlera		X	X	X	X	X	X
Granice stosowania							
Zakres nastaw temperatury	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ciśnienie próbne	MPa	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Maksymalna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95
Maks. natężenie przepływu	l/min	18	18	18	18	18	18
Dane energetyczne							
Zużycie energii na podtrzymanie temperatury przez 24 godz. przy 65 °C	kWh	0,46	0,54	0,67	0,86	0,99	1,1
Klasa efektywności energetycznej		A	B	B	C	C	C
Wykonania							
Stopień ochrony (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Konstrukcja zamknięta		X	X	X	X	X	X
Konstrukcja otwarta		X	X	X	X	X	X
Kolor		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Wymiary							
Wysokość	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
Szerokość	mm	410	510	510	510	510	510
Głębokość	mm	420	510	510	510	510	510
Masy							
Masa w stanie napełnionym	kg	53	78	118	140	165	203
Masa własna	kg	22,9	27,6	37,6	39,5	42,4	52

POLSKI