

**DHWE 51 SZ**  
**DHWE 81 SZ**  
**DHWE 101 SZ**

**Dimplex**

**Instrukcja montażu  
i użytkowania**

Polski



**Naścienny zbiornik ciepłej  
wody użytkowej smart**



**Spis treści**

Wskazówki dotyczące bezpiecznej eksploatacji	4
Montaż urządzenia	6
Przyłącze wody	6
Przyłącze elektryczne	8
Uruchamianie	10
Eksploatacja	10
Opróżnianie zbiornika ciepłej wody użytkowej	11
Usterki	11
Konserwacja	12
Czyszczenie	12
Zgodność	12
Gwarancja	12
Recykling	12

## 1. Wskazówki dotyczące bezpiecznej eksploatacji

### WSKAZOWKA

Prosimy o dokładne zapoznanie się z informacjami zawartymi w niniejszym dokumencie. Instrukcję należy starannie przechowywać i przekazać ją ewentualnemu nowemu właścicielowi urządzenia.

- Urządzenie jest przeznaczone tylko do przygotowywania ciepłej wody użytkowej w zamkniętych pomieszczeniach.
- Urządzenie może być instalowane wyłącznie przez autoryzowanego specjalistę.
- W stacjonarnej instalacji elektrycznej budynku należy zapewnić odłącznik o szerokości rozwarcia styków co najmniej 3 mm (np. bezpiecznik samoczynny).
- Maksymalne ciśnienie wody podane na tabliczce znamionowej nie może zostać w żadnym momencie przekroczone.
- Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu należy odłączyć je od zasilania.
- Naprawy urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę elektryka lub przez serwis posprzedażowy.
- Urządzenie musi być niezawodnie podłączone do przewodu ochronnego.
- W przypadku awarii należy wyłączyć bezpiecznik.
- Jeśli w urządzeniu występują nieszczelności, należy odciąć dopływ wody.
- Usunięcie usterki należy zlecić wyłącznie serwisowi fabrycznemu serwisowi lub certyfikowanym warsztatom specjalistycznym.

### UWAGA!

To urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach psychicznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby niemające wystarczającego doświadczenia lub wiedzy, jeśli pozostają pod nadzorem lub zostały pouczone o sposobie bezpiecznego obsługiwanego urządzenia i są świadome związanych z tym zagrożeń!

### UWAGA!

Czyszczeniem i konserwacją nie mogą zajmować się dzieci pozostawione bez nadzoru! Należy zapewnić odpowiedni nadzór nad dziećmi, aby wykluczyć możliwość zabawy urządzeniem.

### UWAGA!

W stacjonarnej instalacji elektrycznej budynku musi być zintegrowany odłącznik zgodny z przepisami instalacyjnymi, który wykazuje na każdym biegunie szerokość rozwarcia styków zgodną z warunkami kategorii przepięciowej III zapewniającą pełne odłączenie.

- Zaleca się zasilanie elektryczne urządzenia z oddzielnego obwodu elektrycznego.
- Bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów normy VDE 0100 część 701.
- Upewnić się, że elektryczny przewód przyłączeniowy nie dotyka rury ciepłej wody użytkowej.
- Jeżeli system połączeń ciśnieniowych jest zamknięty, konieczne jest zastosowanie zaworu bezpieczeństwa w przewodzie doprowadzającym zimną wodę do zbiornika ciepłej wody użytkowej w celu wykluczenia niedopuszczalnego wzrostu ciśnienia.
- Upewnić się, że woda może swobodnie kapać z otworu wylotowego zaworu bezpieczeństwa (w otwartej atmosferze).
- Rura spustowa zaworu bezpieczeństwa musi być zainstalowana pionowo w dół i zabezpieczona przed zamarzaniem.
- Regularnie sprawdzać zawór bezpieczeństwa, aby upewnić się, że nie jest on zablokowany. Ewentualne osady wapnia muszą być usuwane.
- Pomiędzy zbiornikiem ciepłej wody użytkowej a zaworem bezpieczeństwa nie może być zainstalowany żaden zawór odcinający.
- Przed podłączeniem zbiornika ciepłej wody użytkowej do sieci i jego włączeniem należy upewnić się, że jest on napełniony wodą.
- Zbiornik ciepłej wody użytkowej wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie termiczne. W przypadku zakłócenia i awarii termostatu temperatura wody w zbiorniku może zgodnie z normami bezpieczeństwa wzrosnąć do 130 °C. Przyłącza i przewody rurowe wody muszą być odpowiednio dopasowane.
- W przypadku odłączenia zbiornika ciepłej wody użytkowej od sieci należy go opróżnić, jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia.

Kod zamówieniowy	Jednostka	DHWE 51SZ	DHWE 81 SZ	DHWE 101 SZ
Napięcie zasilania		400 V 50 Hz; 230 V 50 Hz		
Pobór mocy	kW	6/4; 2		
Klasa ochronności		I, z przewodem ochronnym		
Stopień ochrony		IP24 (zabezpieczenie przed wodą rozbryzgową)		
Pojemność znamionowa	litr	50	80	100
Ciśnienie znamionowe	MPa (bar)	0,6 (6)		
Miejsce montażu		pionowo na ścianie		
Rodzaj konstrukcji		otwarty lub zamknięty zbiornik ciepłej wody użytkowej		
Pojemnik		Stal, emaliowana, z magnezową anodą ochronną		
Ilość wody zmieszanej przy 40 °C	litr	73	121	143
Czas nagrzewania od 10 °C do 65 °C (2 kW)	minuty	98	157	196
Gwint przyłączeniowy wlotu i wylotu	cal	1/2"		
Króciec odpływu	cal	3/8"		
Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość)	mm	500 x 640 x 512	500 x 860 x 512	500 x 1005 x 512
Masa własna, masa po napełnieniu	kg	30 / 80	36 / 116	41 / 141
Izolacja termiczna		Pianka PU 40 mm (min.)		
Wartości nastawy temperatury	°C	15 / 25 / 35 / 45 / 57 / 65 / 70		
Kolor		Biały (RAL 9010) z czarnym panelem obsługowym		
Profil obciążenia		M	M	L
Klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>		B	B	C
Efektywność energetyczna ( $\eta_{wh}^1$ )	%	40	40	40
Roczne zużycie energii <sup>1)</sup>	kWh	1257	1266	2464
Ustawiona temperatura	°C	57	57	57
Tygodniowy znamionowy pobór mocy z inteligentną regulacją	kWh	23,05	24,54	48,04
Tygodniowy znamionowy pobór mocy bez inteligentnej regulacji	kWh	26,75	28,50	53,83
Zabezpieczenie przed przegrzaniem		+	+	+
Zabezpieczenie przed pracą na sucho		+	+	+

1) Rozporządzenie Komisji UE 812/2013

Informacje na temat efektywności energetycznej i zużycia energii dotyczą trybu inteligentnego.

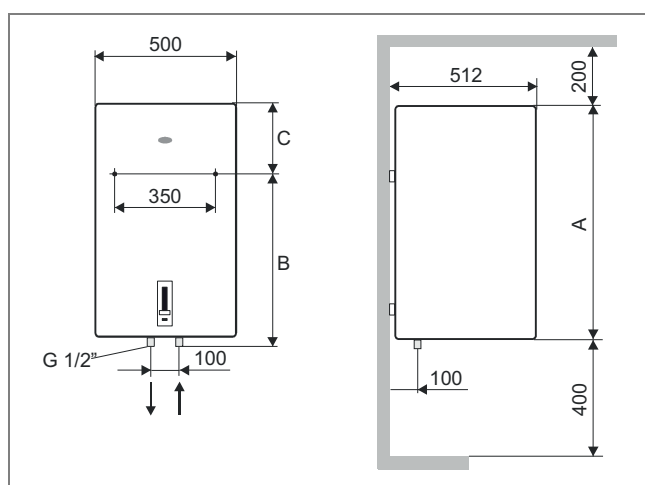
## 2. Montaż urządzenia

Urządzenie musi zostać zainstalowane w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem i jak najbliżej punktu poboru wody.

Urządzenie może być montowane i eksploatowane wyłącznie w układzie pionowym na pionowej ścianie.

W przypadku mocowania ścian o mniejszej wytrzymałości, np. ścian o konstrukcji lekkiej, instalator musi wybrać odpowiedni sposób mocowania przy użyciu odpowiednich wkrętów (średnica co najmniej 8 mm) i kołków.

W pomieszczeniach z wanną lub prysznicem urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi przepisami VDE 0100 część 701.



Rys. 1: Rozmiary i wymiary montażowe w mm

Typ	A	B	C
DHWE 51SZ	610	400	240
DHWE 81 SZ	830	600	260
DHWE 101 SZ	975	750	255

### Przebieg montażu

- Zamocować szablon do wiercenia (opakowanie) w przewidzianym miejscu montażu.
- Zaznaczyć poziomo otwory mocujące uchwytu ściennego, wywiercić i wbić kołki.
- Zamontować uchwyt ścienny, włożyć śruby i dokręcić je.
- Zawiesić zbiornik ciepłej wody użytkowej.

## 3. Przyłącze wody

### ⚠ UWAGA!

Przestrzegać przepisów przedsiębiorstwa wodociągowego oraz normy DIN 1988.

### ⚠ UWAGA!

W żadnym wypadku nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego podanego na tabliczce znamionowej.

### i WSKAZOWKA

Elementy przyłączeniowe (przewody doprowadzające i odprowadzające, grupa bezpieczeństwa itp.) należy dobrać w taki sposób, aby w przypadku awarii termostatu wszystkie elementy wytrzymały możliwe temperatury ok. 130 °C, zapobiegając powstaniu szkód pośrednich.

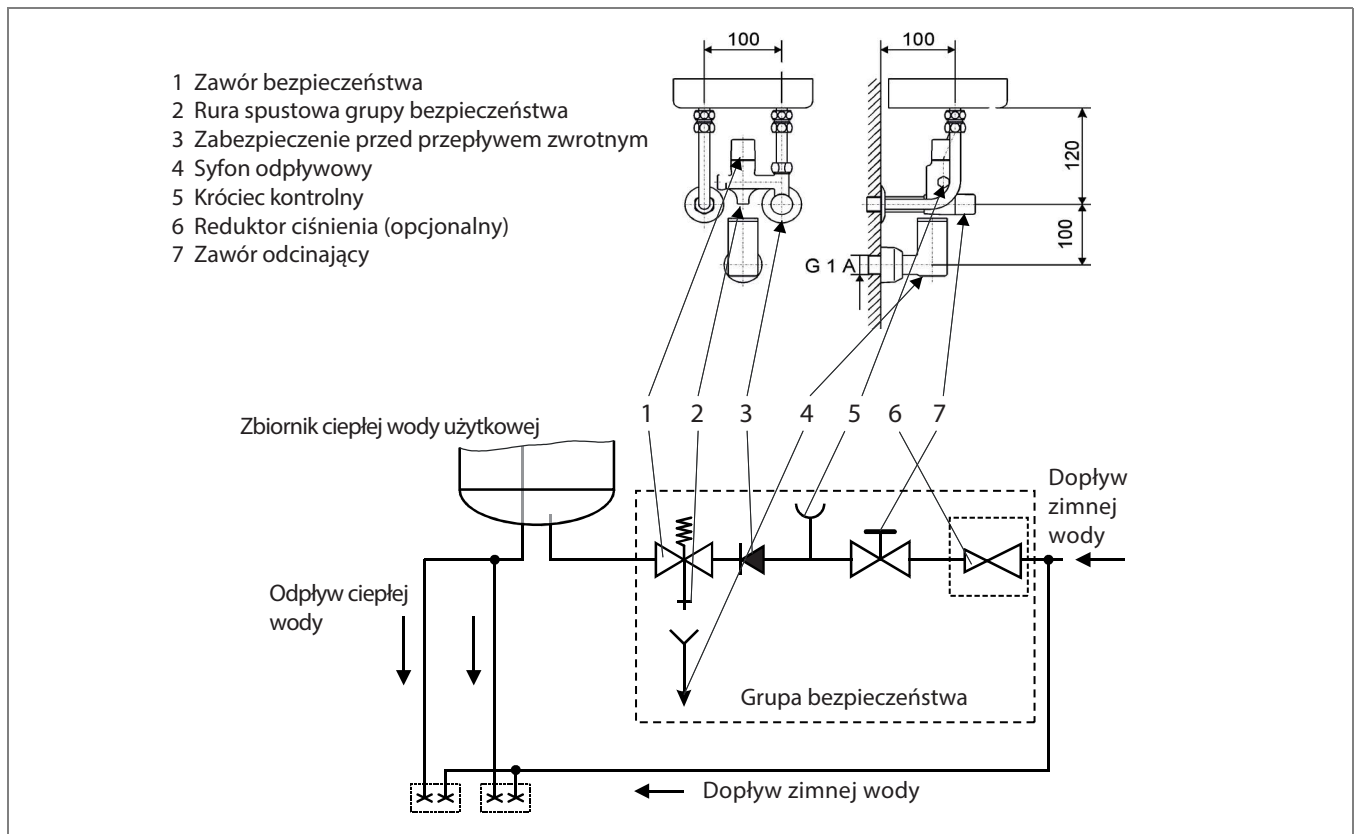
### i WSKAZOWKA

W celu umożliwienia bezproblemowej wymiany zbiornika ciepłej wody użytkowej w razie konieczności wykonania usługi przez serwis posprzedażowy, wszystkie przyłącza muszą być wyposażone w złącza rozłączne.

### 3.1. Przyłącze wody w systemie zamkniętym

Zamknięte, czyli będące pod ciśnieniem zbiorniki ciepłej wody użytkowej i systemy przewodów mogą zasilać kilka punktów czerpalnych.

- Zbiornik ciepłej wody użytkowej musi być zainstalowany przed punktem czerpalnym (baterią / armaturą).
- Można stosować wyłącznie armatury odporne na ciśnienie.
- Na dopływie zimnej wody należy koniecznie zamontować grupę bezpieczeństwa z atestem typu (patrz ilustr. 2) zgodnie z normą DIN 1988.
- Jeśli ciśnienie w przewodzie przekracza 0,5 MPa (5 bar), należy zastosować grupę bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia.
- W celu zapewnienia swobodnego odpływu syfon odpływowy grupy bezpieczeństwa musi być zamontowany z niewielkim pochyłem w dół w otoczeniu zabezpieczonym przed mrozem.
- Podczas podgrzewania wzrasta objętość wody w zbiorniku. W wyniku tego z odpływu grupy bezpieczeństwa zaczyna kapać woda. Dlatego odpływ musi być otwarty, tzn. nie może mieć stałego połączenia z systemem rur.
- Pomiędzy grupą bezpieczeństwa a zbiornikiem nie mogą być zainstalowane żadne zawory odcinające, zwężenia ani sita.
- Należy bezwzględnie zainstalować zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym, aby zapobiec cofaniu się wody ze zbiornika ciepłej wody użytkowej do sieci przewodów rurowych.
- Przed podłączeniem do sieci elektrycznej zbiornik ciepłej wody użytkowej musi być napełniony wodą.

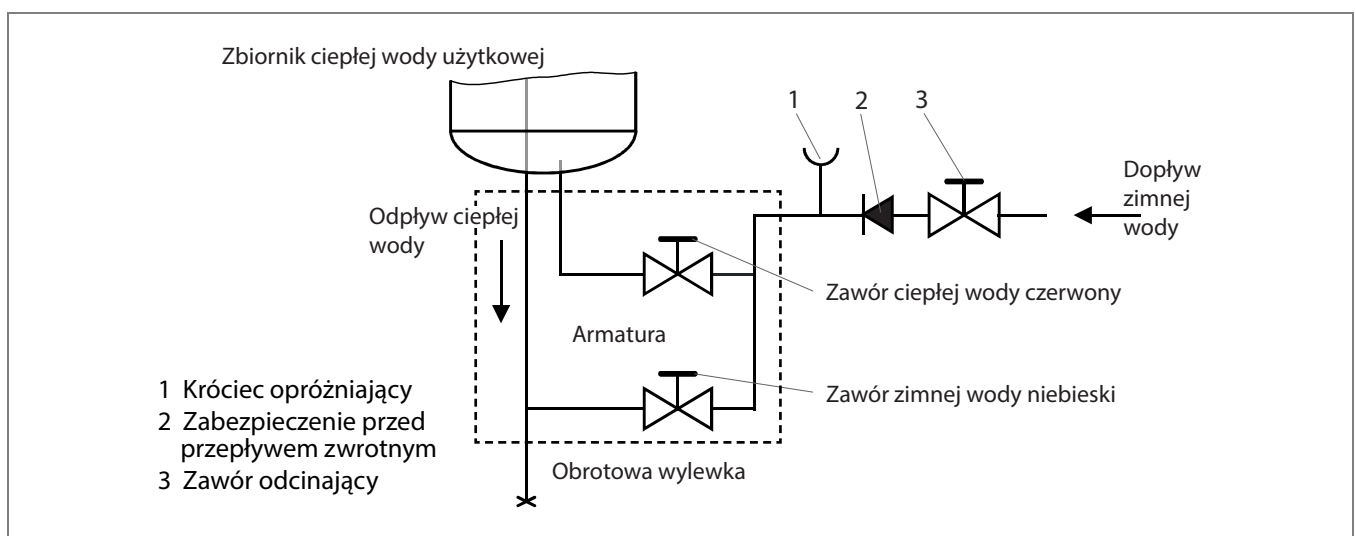


Rys. 2: Przyłącze wody w systemie zamkniętym

### 3.2. Przyłącze wody w systemie otwartym

Podczas pracy w trybie przepływu bezcisnieniowego woda może być pobierana tylko w jednym punkcie.

- Można stosować wyłącznie armatury do otwartych zbiorników ciepłej wody użytkowej.
  - Taka armatura jest montowana na dopływie zimnej wody do zbiornika ciepłej wody użytkowej.
  - Należy bezwzględnie zainstalować zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym, aby zapobiec cofaniu się wody ze zbiornika ciepłej wody użytkowej do sieci przewodów rurowych.
- Zaleca się montaż króćca opróżniającego.
  - Przed podłączeniem do zasilania elektrycznego zbiornik ciepłej wody użytkowej musi być napełniony wodą.
  - Podczas podgrzewania wzrasta objętość wody w urządzeniu. Wskutek tego zaczyna kapać woda z rury odpływowej armatury. Jest to wynikiem działania urządzenia. Mocne dokręcenie obu zaworów armatury nie jest w stanie zapobiec kapaniu.



Rys. 3: Przyłącze wody w systemie otwartym

## 4. Przyłącze elektryczne

### 4.1. Wskazówki dotyczące przyłącza elektrycznego

Przyłącze elektryczne musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

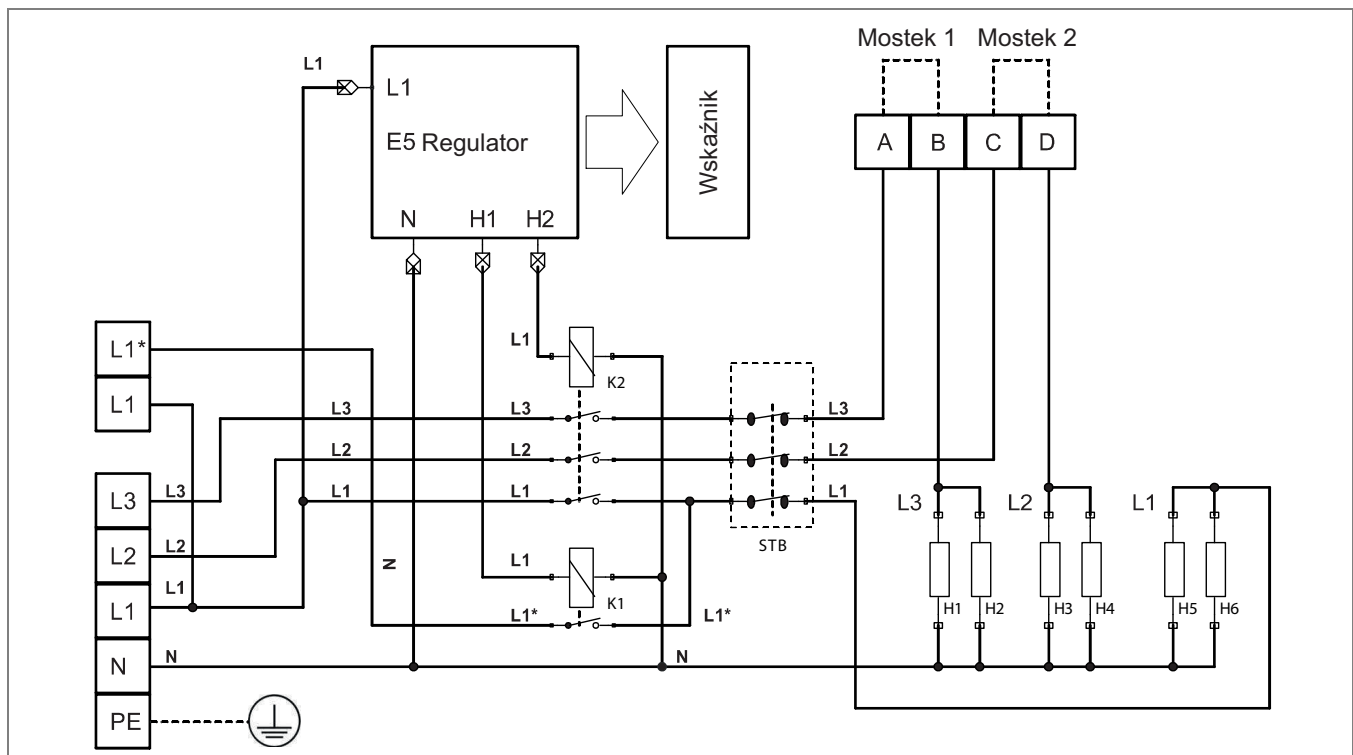
#### ⚠ UWAGA!

Przed ingerencją w zbiornik ciepłej wody użytkowej należy go pozbawić napięcia!

- W pomieszczeniach z wanną lub prysznicem urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi przepisami VDE 0100-701.

- W obwodzie elektrycznym musi być zainstalowany wyłącznik ochronny różnicowoprądowy o prądzie wyzwalającym  $I_{z\text{nam.}} = 30 \text{ mA}$ .
- Przed urządzeniem musi być umieszczony rozłącznik z odstępem między stykami co najmniej 3 mm. To wymaganie spełniają na przykład bezpieczniki samoczynne.

W przypadku podłączenia poprzez puszkę ścienną należy zastosować elastyczny przewód przyłączeniowy, np. H05VV-F  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  z żyłą ochronną. Zabezpieczyć przewód przyłączeniowy przed skręceniem lub wyrwaniem, stosując zabezpieczenie przed wyrwaniem.



Rys. 4: Układ połączeń

### Legenda schematu połączeń

L1, L2, L3	Faza
N	Przewód neutralny
L*	Aktywacja tańszej taryfy
PE	Przewód ochronny
E5	Sterownik
H1	Wyjście przełączające K1
H2	Wyjście przełączające K2
K1	Przełącznik ogrzewania
K2	Przełącznik szybkiego ogrzewania
STB	Ogranicznik temperatury
A, B, C, D	Zaciski szybkiego ogrzewania
H1 - H6	Elementy grzejne

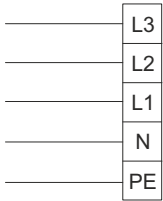
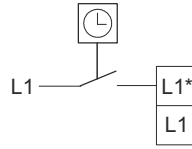
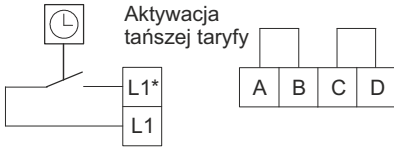


4.2. Funkcje zacisków

Funkcje zacisków w trybie dwuobiegowym

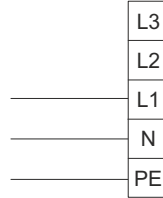
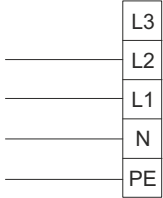
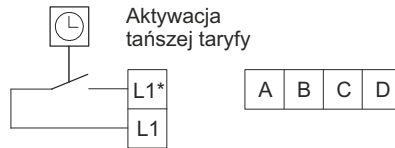
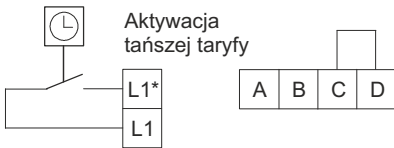
**2/6 kW**  
3/N/PE ~ 400 V

Alternatywna konfiguracja tańszej taryfy



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

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



Funkcje zacisków w trybie jednoobiegowym

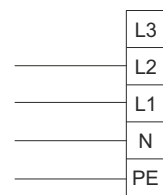
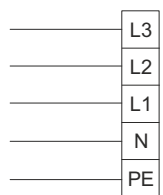
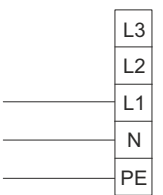
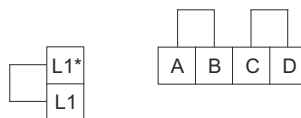
Obwód podstawowy bez funkcji szybkiego nagrzewania

Obwody z funkcją szybkiego nagrzewania

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

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

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



## 5. Uruchamianie

### **WSKAZOWKA**

Przed podłączeniem do sieci elektrycznej zbiornik ciepłej wody użytkowej musi być napełniony wodą. Przy pierwszym napełnianiu należy otworzyć zawór wylotowy armatury.

- Sprawdzić szczelność przewodów rurowych i ewentualnie usunąć nieszczelności.
- Sprawdzić działanie grupy bezpieczeństwa (w systemie zamkniętym).
- Ostrożnie otworzyć zawór ciepłej wody użytkowej, aby napełnić zbiornik, aż woda będzie wypływać bez pęcherzyków.
- Należy również otworzyć i przepłukać zawór zimnej wody.
- Włączyć bezpiecznik i wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy.
- Ustawić wymagany tryb pracy i temperaturę, patrz Rozdział „6. Eksploatacja”.

### **WSKAZOWKA**

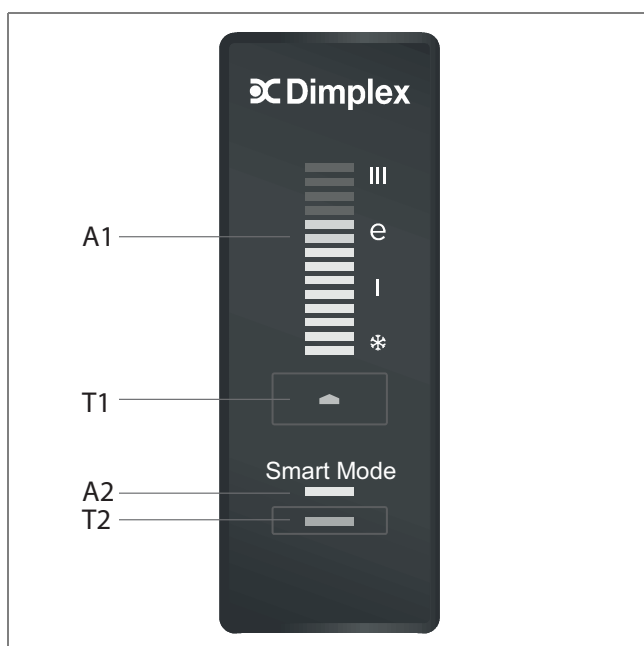
Podczas procesu nagrzewania może dojść do wycieku wody. W systemie zamkniętym będzie to mieć miejsce poprzez grupę bezpieczeństwa, a w systemie otwartym poprzez wylot armatury.

### **UWAGA!**

Grupa bezpieczeństwa i armatura ciepłej wody użytkowej mogą się nagrzewać!

## 6. Eksploatacja

### 6.1. Elementy obsługi i wyświetlacz



Rys. 5: Elementy obsługi i wyświetlacz

### Krótką informacją o funkcjach zbiornika ciepłej wody użytkowej

Przycisk	Czas trwania	Funkcja	Wskazanie A1 (pasek)	Wskazanie A2 (dioda zielona)
T1	3 sek.	Urządzenie włączone/wyłączone	Aktualna temperatura	
T1	krótko	Ustawienie Temperatura zbiornika	Ustawiona temperatura	
T2	3 sek.	Smart Memory włącz / wyłącz		miga/świeci
T2	krótko	Funkcje szybkiego ogrzewania WŁ./WYŁ.	miga u góry	

### 6.2. Włączanie i wyłączanie zbiornika ciepłej wody użytkowej

Aby włączyć zbiornik ciepłej wody użytkowej, nacisnąć przycisk T1 przez co najmniej 3 sekundy. Wskazanie A1 pokazuje aktualną temperaturę.

Aby wyłączyć zbiornik ciepłej wody użytkowej, ponownie nacisnąć przycisk T1 przez co najmniej 3 sekundy.

### 6.3. Ustawianie temperatury wody

Wskaźnik słupkowy A1 pokazuje aktualną temperaturę wody (temperaturę rzeczywistą).

Aby zmienić temperaturę wody, nacisnąć przycisk T1, aż pojawi się żądana temperatura. Temperatura zadana (temperatura ustawiona) jest pokazywana przez ok. 5 sekund, a następnie zapisywana.

Następnie ciągle pokazywana jest aktualna temperatura wody.

Możliwe ustawienia temperatury:

Temperatura wody	Symbol	Liczba słupków
70 °C	III	14
65 °C		12
57 °C		10
45 °C	e	8
35 °C	I	6
25 °C		4
15 °C	❄	2

Zalecane jest ustawienie temperatury ciepłej wody użytkowej „e”, wynoszące ok. 57 °C. Powstawanie kamienia i straty ciepła utrzymują się przy tym ustawieniu na stosunkowo niskim poziomie.

Jeżeli zbiornik ciepłej wody użytkowej nie będzie używany przez dłuższy czas, celowe jest ustawienie regulatora w pozycji „Ochrona przed mrozem”. Przy tym ustawieniu zbiornik ciepłej wody użytkowej utrzymuje temperaturę wody na poziomie ok. 15 °C. Ustawienie to zapobiega zamarzaniu zmagazynowanej wody i tym samym chroni urządzenie przed uszkodzeniem.

#### 6.4. Funkcja szybkiego ogrzewania

W przypadku dodatkowego zapotrzebowania na wodę można aktywować funkcję szybkiego ogrzewania. Ponownie krótko dotknąć przycisku T2. Aktywność funkcji szybkiego ogrzewania jest sygnalizowana przez miganie obu górnych słupków wskaźnika A1. Po osiągnięciu ustawionej temperatury funkcja szybkiego ogrzewania jest automatycznie wyłączana i pozostaje wyłączona.

W trybie jednoobiegowym (ciągłe zasilanie elektryczne) funkcja ta może być niedostępna.

#### **i** WSKAZOWKA

Aktywacja tej funkcji jest możliwa pod warunkiem, że ustawiona temperatura wody jest wyższa od aktualnej temperatury.

Przy aktywnym trybie szybkiego ogrzewania nie można zmieniać ustawionej temperatury zadanej.

#### 6.5. Smart Mode (funkcja uczenia)

Ten tryb pracy jest szczególnie zalecany w przypadku powtarzających się procesów czerpania, np. regularnego porannego prysznica.

Funkcja rejestracji kontroluje terminowe dostarczanie ciepłej wody użytkowej o wymaganej temperaturze i zapewnia w ten sposób szczególnie energooszczędną pracę. Czas trwania rejestracji wynosi 7 dni. Aby rozpocząć rejestrację, wykonać następujące czynności:

- Nacisnąć przycisk T2 na co najmniej 3 sekundy w celu rozpoczęcia rejestracji. Aktywność funkcji rejestracji jest sygnalizowana miganiem zielonej diody LED (wskazanie A2). Podczas rejestracji nie można zmienić ustawionej temperatury.
- Rejestracja zostaje automatycznie zakończona po 7 dniach. Świeci zielona dioda (wskaźnik A2). Następnie zapisany program 7-dniowy jest ciągle wykonywany.
- Ponowne naciśnięcie przycisku T2 na co najmniej 3 sekundy przerywa rejestrację lub wyłącza tryb pracy „Smart Mode”.

Jeśli nastąpi zmiana sposobu czerpania, należy rozpocząć nowy zapis. Istniejący profil jest nadpisywany po upływie 7-dniowego okresu zapisu.

#### **i** WSKAZOWKA

W trybie dwuobiegowym, czyli w trakcie przygotowywania ciepłej wody użytkowej w czasie aktywności tańszej taryfy nocnej, używanie funkcji Smart jest w zależności od zachowania użytkownika niecelowe i powinna ona pozostać nieaktywna.

#### 6.6. Profilaktyczna dezynfekcja termiczna

Jeżeli temperatura wody w zbiorniku nie przekraczała 65 °C przez okres 14 dni, zapobiegawcza dezynfekcja termiczna automatycznie przełącza zbiornik ciepłej wody użytkowej na temperaturę 70 °C. Temperatura ta jest utrzymywana przez 120 minut.

## 7. Opróżnianie zbiornika ciepłej wody użytkowej

Jeżeli zbiornik ciepłej wody użytkowej jest wyłączony i istnieje ryzyko zamarznięcia, urządzenie musi zostać całkowicie opróżnione.

### **⚠ UWAGA!**

Przed ingerencją w zbiornik ciepłej wody użytkowej należy go pozbawić napięcia!

#### 7.1. Opróżnianie w systemie zamkniętym

Zamknąć zawór odcinający dopływ zimnej wody. Otworzyć zawory ciepłej wody podłączonych armatur. Ustawić zawór bezpieczeństwa w pozycji „otwartej”. Pozostałości wody można spuścić przez króciec opróżniający.

#### 7.2. Opróżnianie w systemie otwartym

Zamknąć zawór odcinający dopływ zimnej wody. Otworzyć zawory zimnej i ciepłej wody w armaturze. Odpowietrzyć odpływ ciepłej wody w zbiorniku ciepłej wody użytkowej poprzez poluzowanie przyłącza. Pozostałości wody można spuścić przez króciec opróżniający.

## 8. Usterki

### **i** WSKAZOWKA

Urządzenie można zresetować poprzez jednoczesne naciśnięcie dwóch przycisków T1 i T2.

W przypadku usterki należy sprawdzić, czy nie zadziałał bezpiecznik lub wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy.

Informacje na temat diagnostyki błędów znajdują się w poniższej tabeli.

Wskazanie A1	Diagnoza	Usuwanie usterki, czynność
Brak wskazania	Brak zasilania elektrycznego  Zadziałało zabezpieczenie przed przegrzaniem	Sprawdzić bezpieczniki i wyłącznik nadprądowy FI  Skontaktować się z serwisem
miga wielokrotnie 2-krotnie szybciej	Błąd Czujnik temperatury	Skontaktować się z serwisem
miga wielokrotnie 3-krotnie szybciej	Przegrzanie Temperatura wody	Wyłączyć i wyplukać urządzenie otwierając zawór ciepłej wody
miga wielokrotnie 4-krotnie szybciej	Poziom wody niski, brak wody	Napełnić zbiornik wody

Jeżeli urządzenie nie może zostać uruchomione, wezwać serwis posprzedażowy.

## 9. Konserwacja

Regularny serwis zapewnia prawidłowe działanie i długą żywotność zbiornika ciepłej wody użytkowej. Pierwsza kontrola powinna zostać przeprowadzona po dwóch latach od pierwszego uruchomienia przez specjalistyczną firmę lub zakładowy serwis. W regularnych odstępach czasu należy sprawdzać prawidłowe działanie grupy bezpieczeństwa. Podczas podgrzewania wody nie można całkowicie uniknąć powstawania osadów kamienia w zbiorniku. W razie potrzeby mogą one zostać usunięte przez specjalistę. Ilość kamienia w zbiorniku ciepłej wody użytkowej zależy od jakości wody i ustawionej temperatury ciepłej wody.

### Sprawdzanie magnezowej anody ochronnej


Kontrola wzrokowa: Jeżeli anoda ochronna jest zużyta w 75%, należy ją wymienić. Pomiar prądu anodowego: przed pomiarem odłączyć przewód uziemiający od anody. Zmierzyć prąd anodowy pomiędzy zbiornikiem a anodą. Jeżeli prąd anodowy wynosi  $< 0,3$  mA, wymienić anodę ochronną.

Po sprawdzeniu zbiornika ciepłej wody użytkowej specjalista na podstawie stwierdzonego stanu określi termin kolejnej kontroli.

## 10. Czyszczenie

Podczas czyszczenia urządzenie musi być wyłączone. Zewnętrzne powierzchnie zbiornika ciepłej wody użytkowej można czyścić przez przetarcie wilgotną, miękką szmatą. Nie należy używać agresywnych proszków do szorowania, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię.

## 11. Zgodność

 Urządzenia wymienionych serii są zgodne z następującymi dyrektywami UE i stosowanymi normami:

Dyrektywy UE:  
2014/35/UE dyrektywa niskonapięciowa  
2014/30/UE dyrektywa EMC  
2009/125/WE dyrektywa w sprawie ekoprojektu  
2011/65/UE dyrektywa RoHS II

Normy:  
EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 62233  
EN 55014-1/-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
EN 50440  
EN 50581

## 12. Gwarancja

Na ten produkt udzielamy na okres 2 lat gwarancji zgodnej z naszymi warunkami gwarancyjnymi.

## 13. Recykling



Urządzenia nie wolno wyrzucać z odpadami domowymi. Po zakończeniu okresu użytkowania należy oddać urządzenie w dostępnych punktach zbiórki.