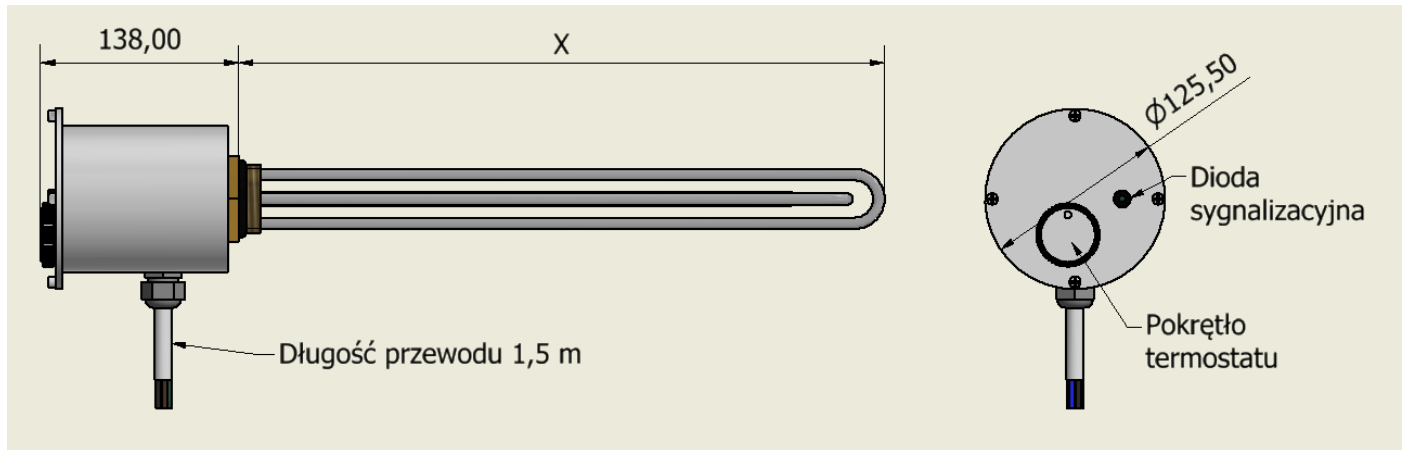


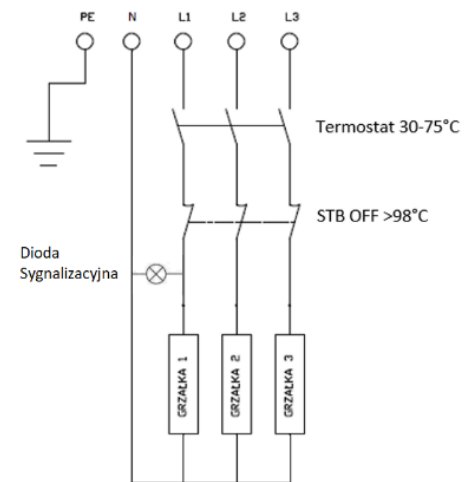
## Grzałka Elektryczna typ: ELTE W 3000; ELTE W 6000; ELTE W 9000

Grzałki elektryczne typu ELTE są przeznaczone do podgrzewania wody w zbiornikach i zasobnikach ciepłej wody użytkowej.



Rys.1.

Typ:	ELTE W 3000	ELTE W 6000	ELTE W 9000
Max. ciśnienie pracy	10bar	10bar	10bar
Moc grzejna	3000 W	6000 W	9000 W
Napięcie zasilania	~400V (3/N/PE)	~400V (3/N/PE)	~400V (3/N/PE)
Zakres regulacji temp.	30-75°C (±5K)	30-75°C (±5K)	30-75°C (±5K)
Automatyczny ogranicznik temp.	98°C	98°C	98°C
IP	40	40	40
Wymiar gwintu głowicy	6/4";5/4";2"	6/4";5/4";2"	6/4";5/4";2"
Długość X ( mm)	450	450	600
Materiał:			
Puszka	S235/RAL9003	S235/RAL9003	S235/RAL9003
Głowica	Mosiądz	Mosiądz	Mosiądz
Elementy grzejne	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L



Rys.2.

### Instrukcja użytkowania

Termostat umożliwia płynną regulację temperatury w zakresie ~30-75°C. Nastawienie żądanej temperatury realizuje się poprzez obracanie pokrętki regulatora temperatury. Po osiągnięciu zadanej temperatury, termostat przejdzie w tryb pracy automatycznej, tj. będzie wyłączał i włączał grzałkę w zależności od wartości nastawionej temperatury. Tryb grzania jest sygnalizowany przez świecącą diodę sygnalizacyjną (Rys.1).

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

### Instrukcja montażu

Montaż grzałki i pierwsze uruchomienie urządzenia może być przeprowadzone wyłącznie przez uprawnionego instalatora. W przypadku montażu grzałki w zbiorniku (systemy ogrzewania wody użytkowej, bojlerów, zbiorników buforowych i zasobników solarnych), należy uwzględnić wytyczne i instrukcje przygotowane przez producenta zbiornika. Grzałka jest przewidziana do pracy w pozycji poziomej lub pionowej. **Uwaga: w każdej pozycji pracy należy zapewnić, aby grzałki były całkowicie zanurzone w wodzie.**

**Grzałki ELTE są przewidziane do pracy w zbiornikach o grubościach ścian (wraz z izolacją) nie przekraczających 100mm.**

Grzałki ELTE W 3000 mają długość  $X=450\text{mm}$ , Grzałki ELTE W 6000 mają długość  $X=450\text{mm}$ , Grzałki ELTE W 9000 mają długość  $X=600\text{mm}$  (mierzona od głowicy do końca elementów grzejnych) – należy się upewnić, że w zbiorniku znajduje się wystarczająca wolna przestrzeń do montażu wybranej grzałki.

### Przyłącze wody

Aby zabezpieczyć układ przed przekroczeniem ciśnienia roboczego przewidzianego przez producenta zbiornika - w zamkniętych systemach ogrzewania wody muszą być zastosowane zawory bezpieczeństwa wmontowane w przewód dopływu zimnej wody. Należy zawsze przestrzegać wytycznych i wskazówek zbiorników oraz Zakładów Wodociągowych.

### Przyłącze elektryczne

**UWAGA:**



**INSTALACJA, MONTAŻ GRZAŁKI I PIERWSZE URUCHOMIENIE URZĄDZENIA MOŻE BYĆ WYKONANE WYŁĄCZNIE PRZEZ INSTALATORA POSIADAJĄCEGO WYMAGANE UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE**

Podłączenie elektryczne musi być wykonane zgodnie z zapisami Polskiej Normy i przepisami bezpieczeństwa. Grzałka ELTE W 6000 jest zakończona 1,5 m przewodem OWY 5x2,5 mm<sup>2</sup> przeznaczonym do podłączenia 3/N/PE ~400V, natomiast po stronie instalatora leży dobrane połączenie przewodów zasilających oraz wymaganych zabezpieczeń do mocy grzałki (6000W). Po zakończeniu instalacji, instalator powinien zweryfikować prawidłowe funkcjonowanie systemu oraz działanie układu regulacji. Połączenie wykonać zgodnie ze schematem na rys.2 (przewód niebieski- N; przewód żółto-zielony- PE; pozostałe fazy- L1,L2,L3)

## **Eksploatacja**



Naturalnym zjawiskiem występującym podczas ogrzewania wody użytkowej, jest wydzielanie się kamienia kotłowego, który osadza się na elementach grzejnych. Zjawisko to powoduje ograniczenie skuteczności grzałek i jednocześnie skraca ich żywotność. Usuwanie kamienia kotłowego z grzałek powinno być uwzględnione podczas przeglądów okresowych instalacji i zbiorników.

## **Pierwsze uruchomienie**

Przed pierwszym uruchomieniem należy upewnić się, że system został napełniony wodą. **Uruchomienie systemu „na sucho” może spowodować uszkodzenie elementów grzejnych i termostatu.**

## **Zagrożenia i bezpieczeństwo użytkowania (!)**

Prawidłowo zainstalowana i podłączona grzałka ELTE W 6000 jest bezpieczna w użytkowaniu.

- w przypadku uszkodzenia obudowy grzałki, uznaje się ją za niesprawną i bezwzględnie należy ją wyłączyć z użytkowania (ryzyko porażenia prądem  elektrycznym)
- zadziałanie zabezpieczenia (STB) powoduje trwałe wyłączenie grzałki ponieważ może oznaczać nieprawidłowe działanie układu. W tej sytuacji należy wezwać uprawnionego serwisanta, który po weryfikacji całego układu i wykluczeniu awarii może zresetować zabezpieczenie i przywrócić grzałkę do pracy.
- obudowa grzałki nie jest hermetyczna w związku z czym należy bezwzględnie unikać ryzyka jej zachlapania (ryzyko porażenia prądem elektrycznym) 

## **Gwarancja**

Gwarancja wynosi 24 miesiące i dotyczy wyłącznie wad fabrycznych i konstrukcyjnych grzałek. Odpowiedzialność za prawidłową instalację i funkcjonowanie systemu ponosi instalator montujący i uruchamiający urządzenie. Producent grzałek nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń, nieruchomości i innych szkód wynikających z nieprawidłowego montażu lub obsługi. Uwaga! Uszkodzenie plomb gwarancyjnej wiąże się z utratą gwarancji.

## **Deklaracja Zgodności EU**

Grzałka elektryczna ELTE W 6000 jest zgodna z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/35/UE Dyrektywa Niskonapięciowa LVD  
2014/30/UE Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC  
2011/65/UE Dyrektywa ROHS (substancje niebezpieczne)  
i spełnia wymagania norm zharmonizowanych:  
PN-EN 60335-1-:2012  
PN-EN 5514-1:2017-06 (EN 55014-1:2017)  
PN-EN 5514-2:1999+A1:2004:A2:2009  
PN-EN 61000-3-3:2013-10 (EN 61000-3-3:2013)  
PN-EN 61000-4-15:2011 (EN 61000-4-15:2011)