

ul. Hoffmanowej 19

## **INSTRUKCJA SERWISOWA**

### **CZAJNIKA ELEKTRYCZNEGO TYP 332 I TYP 332.2**

#### **1. DANE TECHNICZNE.**

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Napięcie zasilania   | - 230V ~ 50 Hz      |
| 2. Moc znamionowa       | - 2000 W            |
| 3. Klasa izolacji       | - wymaga uziemienia |
| 4. Pojemność znamionowa | - 1,7 l             |

#### **2. OPIS BUDOWY I DEMONTAŻU CZAJNIKA ELEKTRYCZNEGO**

##### **2.1. Budowa**

W dolnej części korpusu czajników wykonanych z tworzywa, zamocowany jest chromoniklowy element grzejny o mocy 2000 W (jest to część nierozbieralna). Połączony jest on z zespołem wyłącznika w którym wbudowany jest specjalny system zabezpieczeń, zapewniający bezpieczną eksploatację czajników.

W zaślepce rękojeści zamocowana jest lampka, która sygnalizuje pracę czajnika.

Przewód przyłączeniowy podłączony jest na stałe do specjalnej podstawy czajnika. Połączenie czajnika z podstawką, co w efekcie daje możliwość uruchomienia go, dokonuje się przy pomocy specjalnego zespołu elementów łącznych, a sprowadza się do umieszczenia czajnika na podstawce. Taka konstrukcja ułatwia eksploatację urządzenia, ponieważ pozwala na wylewanie zagotowanej wody po automatycznym wyłączeniu się czajnika i zdjęciu go z podstawy, bez konieczności odłączania przewodu przyłączeniowego od sieci. Czajnik elektryczny typ 332 wyposażony jest w filtr węglowy, którego nie posiada czajnik typ 332.2.

##### **2.2. Demontaż czajnika**

Demontaż należy przeprowadzić na stole pokrytym czystym filcem lub innym miękkim materiałem zwracając uwagę, aby nie porysować części wykonanych z tworzywa.

Otworzyć pokrywkę **1**, z korpusu czajnika **2** wyjąć kompletny filtr węglowy **II**. Odwrócić korpus czajnika, po odkręceniu trzech wkrętów **14** zdjąć podstawę **4**, osłonę **5**. Z kontrolera górnego **6** oraz z końcówek elementu grzejnego ściągnąć nasuwki lampki kompletnej **8**. Odkręcić trzy wkręty **15** mocujące kontroler górny z elementem grzejnym i zdjąć go. Wyczepić przewody wewnętrzne z zaczepek zaślepki **9**. Odwrócić ponownie korpus czajnika, otworzyć pokrywkę i odkręcić wkręt **16** mocujący zaślepkę z korpusem. Wyczepić zaślepkę z korpusu (zaślepka łączona jest z korpusem przy pomocy specjalnie zaformowanego zamka). Z zaślepki wyjąć osłonę lampki **10**. Wziąć ponownie korpus i z jego rączki wykręcić wkręt **17** mocujący wyłącznik parowy **11**. Z wsuwki wyłącznika ściągnąć nasuwki lampki kontrolnej **8**, którą następnie wyjąć z gniazda bazującego w rączce. Z wyłącznika parowego wyczepić przycisk **12**.

##### **2.3. Demontaż filtra kompletnego**

Po wyczepleniu czterech zaczepek pokrywki **1** z obudowy filtra **4** wyjąć ją, wysypać wkład węglowy. Oplukać pod bieżącą wodą wkładki filtracyjne **2** i **3**.

##### **2.4. Demontaż podstawy kompletnej**

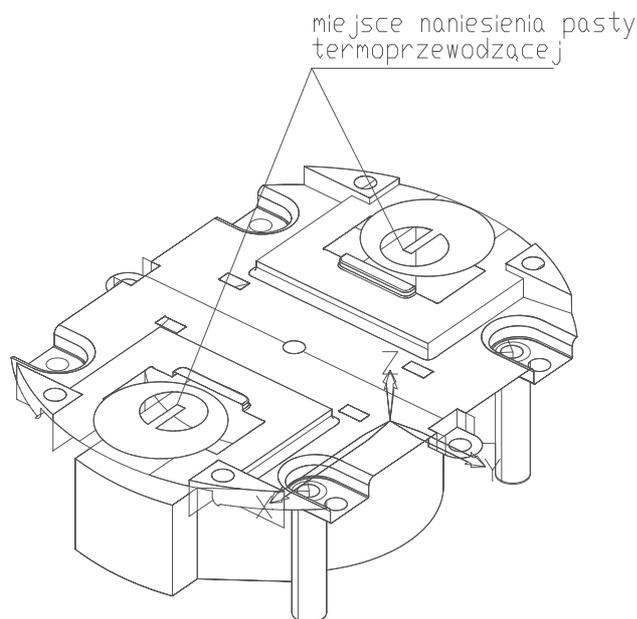
Odwrócić podstawę kompletną **III**. Odkręcić wkręt **5** podważyć zaczepy ustalające położenie płyty podstawy **1** i zdjąć ją z podstawy **3**. Z kontrolera dolnego **2** wypiąć przewód przyłączeniowy **4**, wziąć do ręki podstawę, drugą ręką od spodu ująć wystający kontroler dolny **2**, obrócić w lewo, aż do wyczeplenienia się z zaczepek i wyjąć go.

##### **2.5. Montaż czajnika**

Montaż czajnika przebiega w odwrotnej kolejności niż demontaż.

## Uwagi do montażu

1. Przed skręceniem kontrolera górnego **6** z korpusem czajnika **2** nanieść warstwę pasty termoprzewodzącej typ DOW CORNING 340 firmy DOW CORNING GMBH MUNCHEN w miejscach wskazanych na poniższym rysunku.
2. Przewody wewnętrzne muszą być zawsze ułożone pomiędzy specjalnymi żebrami w korpusie **2** jak i w specjalnych zaczepach zaślepki **9**.



## 3. BADANIA CZAJNIKA

Po zmontowaniu czajnik należy poddać badaniom niepełnym wg PN-E-08223/01: 1988; PN-E-08223/04: 1988; PN-E-08200/01:1983; PN-E-08200/04:1983 oraz zaleceń producenta wyrobu - pkt. 3.1.5 i 3.1.6

### 3.1. Rodzaje badań

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 3.1.1. Oględziny wstępne   | - pkt2, PN-E-08223/04: 1988      |
| 3.1.2. Pobór mocy i prądu  | - pkt 10, PN - E- 08223/01: 1988 |
| 3.1.3. Wytrzymałość elektryczna izolacji   | - pkt 16, PN - E- 08223/01: 1988 |
| 3.1.4. Połączenia ochronne   | - pkt 27, PN - E- 08223/01: 1988 |
| 3.1.5. Sprawdzenie funkcjonowania wyłącznika i lampki sygnalizacyjnej kpl.   |                                  |
| - zalać czajnik 1 litrem zimnej wody,  |                                  |
| - po włączeniu wyłącznika lampka sygnalizacyjna powinna natychmiast zaświecić się, a po jego wyłączeniu zgasnąć,                       |                                  |
| - po zagotowaniu wody wyłącznik powinien zadziałać automatycznie   |                                  |
| 3.1.6. Sprawdzenie działania kontrolera górnego podczas pracy na sucho.  |                                  |
| - pusty czajnik postawić na podstawie kompletnej i zasilić napięciem 230V,   |                                  |
| - równocześnie włączyć wyłącznik parowy i stoper w kontrolerze dolnym czajnika zadziała bimetal przerywający obwód prądowy po ok. 20". |                                  |

#### 4. WYKAZ NARZĘDZI

- Suwmiarka
- Wkrętaki krzyżowe
- Miernik uniwersalny np Metex typ M-4650 CR
- Watomierz
- Autotransformator

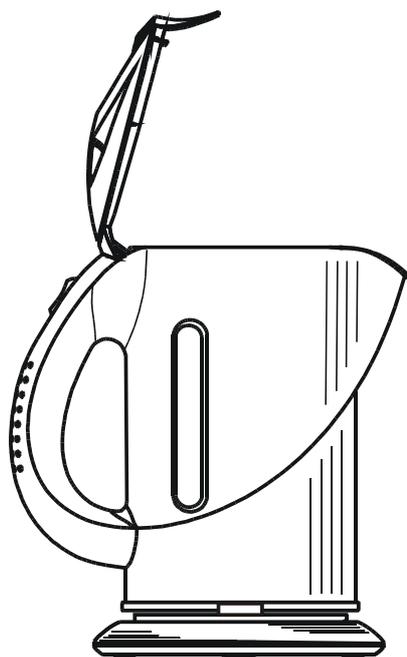
#### 5. UWAGI

1. W czasie montażu używać części czystych.
2. Wszelkie naprawy należy wykonywać przy wyłączonym urządzeniu z sieci.
3. Naprawy powinien przeprowadzać pracownik o odpowiednich kwalifikacjach.  
Pracownik ten winien zapoznać się z instrukcją użytkowania wyrobu oraz niniejszą instrukcją.
4. Zakład nie prowadzi indywidualnej wysyłki części.
5. Zakład zastrzega sobie prawo zmiany części mających na celu poprawę jakości i funkcjonalności wyrobu.

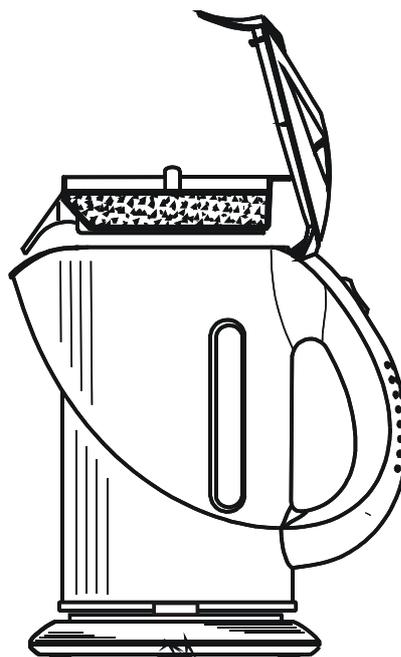
### EWENTUALNE USZKODZENIA CZAJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH TYP 332 i 332.2

L.p.	Objawy uszkodzenia	Przyczyny uszkodzenia	Sposób naprawy
1	Urządzenie nie pracuje	1.1. Uszkodzony przewód przyłączeniowy	Wymienić przewód przyłączeniowy na nowy
		1.2. Uszkodzony kontroler górny 6	Wymienić na nowy
		1.3. Uszkodzony kontroler dolny 2	Wymienić na nowy
		1.4. Uszkodzony (spalony) element grzejny w korpusie czajnika 2	Sprawdzić element (oporność $26\pm 2W$ ), wymienić korpus czajnika
		1.5. Uszkodzony wyłącznik parowy 11	Wymienić na nowy
2	Element grzejny nie grzeje	2.1. Spalony element grzejny	Sprawdzić oporność elementu grzejnego. Jeżeli oporność nie mieści się w zakresie $26\pm 2 W$ , wymienić korpus czajnika na nowy. Po sprawdzeniu oporności elementu grzejnego, jeśli jest zgodna to wymienić kontroler górny 6
3	Urządzenie pracuje. Po zagotowaniu wody nie zadziała wyłącznik	3.1. Uszkodzony wyłącznik parowy 11	Wymienić na nowy
4	a) Lampka sygnalizacyjna nie świeci - urządzenie pracuje b) Lampka sygnalizacyjna nie świeci - urządzenie nie pracuje	4.1. Uszkodzona lampka sygnalizacyjna 8	Wymienić na nową
		4.2. Uszkodzony przewód przyłączeniowy 4	Wymienić na nowy
		4.3. Uszkodzony kontroler górny 6	Wymienić na nowy
		4.4. Uszkodzony wyłącznik parowy 11	Wymienić na nowy
		4.5. Uszkodzony element grzejny w korpusie czajnika 2	Wymienić korpus czajnika na nowy

## CZAJNIK ELEKTRYCZNY TYP 332 ; 332.2

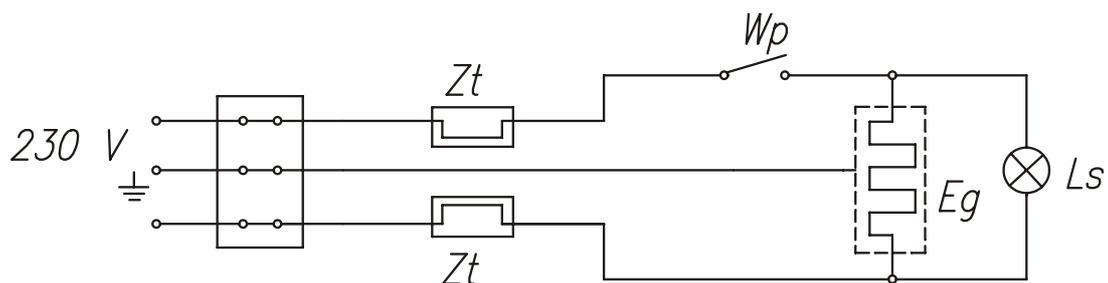


TYP 332.2



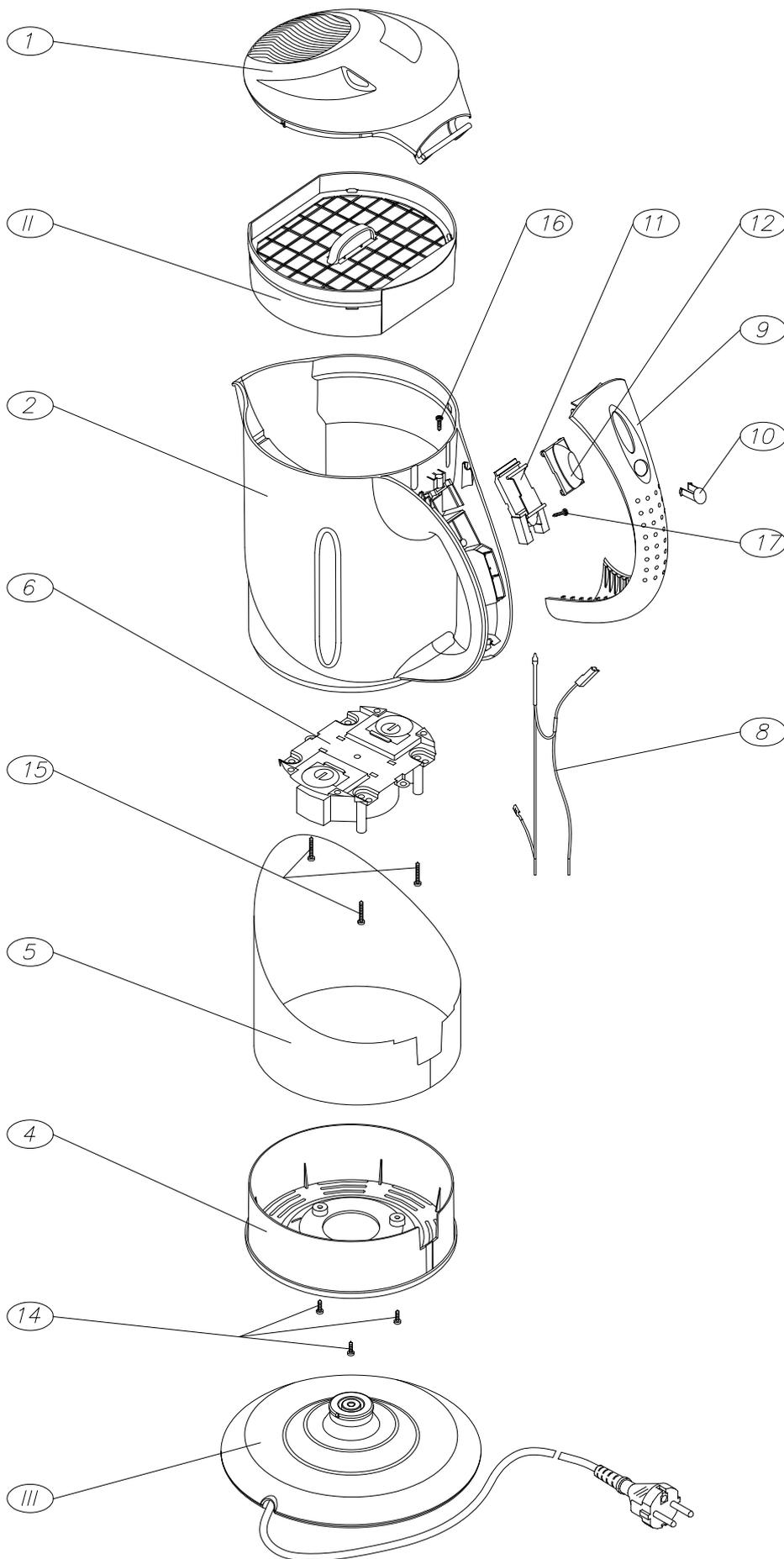
TYP 332

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH DLA CZAJNIKA ELEKTRYCZNEGO TYP 332; TYP 332.2



- Zt** - zabezpieczenie termiczne
- Eg** - element grzejny
- Wp** - wyłącznik parowy
- Ls** - lampka sygnalizacyjna

# CZAJNIK ELEKTRYCZNY TYP 332; 332.2

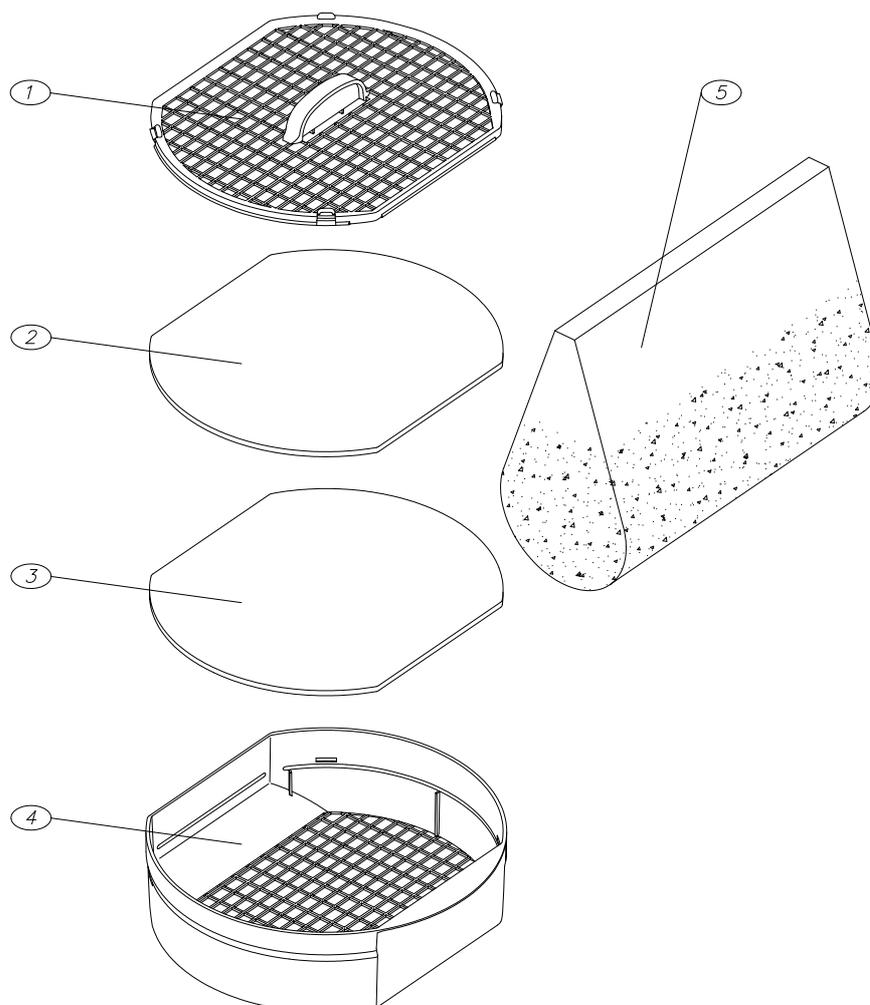


## WYKAZ CZĘŚCI CZAJNIKA TYP 332 ; 332.2

L.p.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Wchodzi do wyrobu	Ilość szt na wyrób	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Pokrywka	332.0003	<u>332</u> 332.2	1	
2	Korpus kpl.	332.0010	<u>332</u> 332.2	1	
II	Filtr kompletny	332.0040	<u>332</u> -	1	
4	Podstawa korpusu	332.0001	<u>332</u> 332.2	1	
5	Ośłona	332.0002	<u>332</u> 332.2	1	
6	Kontroler górny	332.0015	<u>332</u> 332.2	1	
8	Lampka kontrolna	332.0020	<u>332</u> 332.2	1	
9	Zaślepka	332.0004	<u>332</u> 332.2	1	
10	Ośłona lampki	332.0021	<u>332</u> 332.2	1	
11	Wyłącznik parowy	332.0022	<u>332</u> 332.2	1	
12	Przycisk	332.0005	<u>332</u> 332.2	1	
III	Podstawa kompletna	332.0050	<u>332</u> 332.2	1	
14	Wkręt	614.0032	<u>332</u> 332.2	3	
15	Wkręt 3,5x6	01.0347	<u>332</u> 332.2	3	
16	Wkręt CZST2,9x9,5	01.0349	<u>332</u> 332.2	1	
17	Wkręt CZST2,9x6,5	01.0348	<u>332</u> 332.2	1	

## FILTR WĘGLOWY KPL>

L.p.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Wchodzi do wyrobu	Ilość szt na wyrób	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Pokrywka filtra	332.0042	<u>332</u> -	1	
2	Wkładka filtracyjna górna	332.0044	<u>332</u> -	1	
3	Wkładka filtracyjna dolna	332.0046	<u>332</u> -	1	
4	Obudowa filtra	332.0041	<u>332</u> -	1	
5	Wkład węglowy	332.0043	<u>332</u> -	1	



## PODSTAWA KOMPLETNA

L.p.	Nazwa części	Symbol fabryczny	Wchodzi do wyrobu	Ilość szt na wyrób	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Płyta podstawy	332.0053	<u>332</u> 332.2	1	
2	Kontroler dolny	332.0051	<u>332</u> 332.2	1	
3	Podstawa	332.0052	<u>332</u> 332.2	1	
4	Przewód przyłączeniowy	332.0054	<u>332</u> 332.2	1	
5	Wkręt CZST2,9x19	01.0328	<u>332</u> <u>332.2</u>	1	

