

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – ELEKTROMET

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki ELEKTROMET obejmują **urządzenia grzewcze i magazynujące ciepłą wodę**, w tym: podgrzewacze, bojler, wymienniki ciepła, zasobniki oraz zbiorniki buforowe.

Przeznaczone są do stosowania w **instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (CWU)** oraz systemach solarnych, pomp ciepła i kotłów gazowych lub elektrycznych.

Służą do bezpiecznego **podgrzewania, magazynowania i dystrybucji wody użytkowej** w warunkach domowych i przemysłowych.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Oparzenia** od gorącej wody lub powierzchni zbiornika.
 - **Uszkodzenia mechaniczne lub wybuch zbiornika** w wyniku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia roboczego.
 - **Porażenie prądem elektrycznym** w przypadku niewłaściwego podłączenia elektrycznego.
 - **Zagrożenie pożarem** – w razie uszkodzenia elementów grzejnych lub zwarcia instalacji.
 - **Zanieczyszczenie wody użytkowej**, jeśli urządzenie nie jest regularnie czyszczone i dezynfekowane.
 - **Ryzyko korozji i nieszczelności**, jeśli nie jest stosowana odpowiednia ochrona antykorozyjna lub anoda magnezowa.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Zbiorniki wykonane ze **stali emaliowanej, nierdzewnej lub węglowej z powłoką antykorozyjną**.
- Wyposażenie w **zawory bezpieczeństwa**, odpowietrzniki i anody ochronne.
- Elementy elektryczne (grzałki) z **zabezpieczeniami termicznymi i uziemieniem**.
- Izolacja cieplna wykonana z pianki poliuretanowej lub wełny mineralnej w celu ograniczenia strat energii.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne projektowane zgodnie z normami ciśnieniowymi i elektrycznymi.

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Trwałe oznaczenie:
 - nazwy producenta,
 - typu i modelu urządzenia,
 - parametrów technicznych (ciśnienie, temperatura, moc, napięcie),
 - numeru seryjnego i roku produkcji.
- Oznaczenie **CE** potwierdzające zgodność z odpowiednimi dyrektywami UE.
- Instrukcja użytkowania zawiera:
 - zasady montażu i podłączenia hydraulicznego/elektrycznego,
 - wymagania dotyczące zaworu bezpieczeństwa i anody,
 - procedury czyszczenia i konserwacji.

3.3 Eksploatacja

- Urządzenie powinno być montowane przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami instalacyjnymi.
 - Regularnie kontrolować stan zaworu bezpieczeństwa i anody magnezowej.
 - Nie przekraczać maksymalnych parametrów pracy określonych przez producenta.
 - W przypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu – odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej i wodnej.
 - Okresowo usuwać osady wapienne i zanieczyszczenia ze zbiornika.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (ELEKTROMET):

- Zapewnia zgodność urządzeń z wymaganiami dyrektyw UE i norm bezpieczeństwa.
- Prowadzi badania ciśnieniowe, elektryczne i termiczne każdego typu produktu.
- Udostępnia deklarację zgodności, instrukcje montażu i konserwacji.

Importer i Dystrybutor:

- Odpowiadają za wprowadzanie do obrotu produktów zgodnych z przepisami.
 - Zapewniają dostępność dokumentacji w języku polskim i kontrolę oznakowania CE.
 - Nie dopuszczają do sprzedaży urządzeń uszkodzonych lub niekompletnych.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 12897** – podgrzewacze wody pojemnościowe.
 - **EN 60335-1, EN 60335-2-21** – bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych grzewczych.
 - **EN 1489 / EN 1490** – zawory bezpieczeństwa i zabezpieczające.
 - **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
 - **Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)** – niskonapięciowe urządzenia elektryczne.
 - **Dyrektywa 2014/30/UE (EMC)** – kompatybilność elektromagnetyczna.
 - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
 - **REACH / RoHS** – ograniczenie substancji niebezpiecznych.
-

6. Podsumowanie

Urządzenia grzewcze **ELEKTROMET** zapewniają bezpieczne i efektywne podgrzewanie wody w instalacjach domowych i przemysłowych, jeśli są użytkowane zgodnie z instrukcjami producenta. Regularna konserwacja, kontrola elementów zabezpieczających i właściwy montaż minimalizują ryzyko wypadków i awarii.

Produkty **ELEKTROMET** spełniają wszystkie wymogi unijne w zakresie bezpieczeństwa, jakości i efektywności energetycznej.