

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – ELIKO

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **ELIKO** obejmują **elektryczne systemy grzewcze**, takie jak grzałki elektryczne, kable i maty grzejne, regulatory temperatury, termostaty oraz akcesoria do instalacji ogrzewania podłogowego i wodnego.

Stosowane są w **instalacjach grzewczych, sanitarnych i przemysłowych**, zarówno jako źródło ciepła, jak i element wspomagający ogrzewanie.

Celem urządzeń ELIKO jest **bezpieczne i energooszczędne ogrzewanie pomieszczeń, wody lub elementów konstrukcyjnych**.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Porażenie prądem elektrycznym** w przypadku niewłaściwego podłączenia lub uszkodzenia izolacji.
 - **Przegrzanie lub pożar**, jeśli system zostanie zainstalowany niezgodnie z zaleceniami producenta.
 - **Oparzenia** od gorących elementów grzewczych lub powierzchni.
 - **Uszkodzenie podłoża lub instalacji** przy nieprawidłowym montażu mat i przewodów grzewczych.
 - **Nieskuteczne ogrzewanie lub awaria** w wyniku zastosowania nieodpowiednich regulatorów temperatury.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Elementy grzejne wykonane z **materiałów odpornych na wysoką temperaturę i wilgoć**, z podwójną izolacją elektryczną.
- Zastosowanie **zabezpieczeń termicznych i ograniczników temperatury**.
- Obudowy regulatorów wykonane z tworzyw samogasnących.
- Wszystkie produkty przystosowane do pracy w sieciach **230 V / 50 Hz** z odpowiednim uziemieniem.

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Trwałe oznaczenie:
 - producenta i modelu,
 - napięcia zasilania i mocy,
 - klasy ochronności i stopnia IP,
 - numeru partii lub serii.
- Produkty posiadają **oznakowanie CE** oraz deklarację zgodności z dyrektywami UE.
- Instrukcja montażu zawiera informacje o:
 - konieczności stosowania wyłączników różnicowoprądowych,
 - maksymalnych temperaturach pracy,
 - sposobie układania kabli lub mat,
 - obowiązku kontroli przed zalaniem posadzką.

3.3 Eksploatacja

- Montaż systemów ELIKO może wykonywać wyłącznie **osoba z uprawnieniami elektrycznymi**.
 - Należy unikać uszkodzeń mechanicznych przewodów i mat podczas instalacji.
 - Po zakończeniu montażu – przeprowadzić pomiar rezystancji i test izolacji.
 - Nie przykrywać powierzchni grzejnych materiałami termoizolacyjnymi lub dywanami.
 - Regularnie sprawdzać sprawność termostatów i czujników.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (ELIKO):

- Gwarantuje zgodność produktów z dyrektywami UE dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego i efektywności energetycznej.
- Wykonuje testy rezystancji, szczelności i trwałości izolacji.
- Udostępnia deklaracje zgodności, instrukcje montażu i oznaczenia identyfikacyjne.

Importer / Dystrybutor:

- Zapewnia wprowadzanie do obrotu produktów zgodnych z przepisami bezpieczeństwa.
 - Dostarcza dokumentację techniczną w języku polskim i kontroluje zgodność oznakowania CE.
 - Nie dopuszcza do sprzedaży produktów uszkodzonych lub niekompletnych.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 60335-1** – bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń grzewczych.
 - **EN 60335-2-96** – specjalne wymagania dla elektrycznych systemów ogrzewania podłogowego.
 - **EN 60730** – automatyczne regulatory temperatury.
 - **EN 50559** – kable grzejne i maty grzewcze.
 - **Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)** – bezpieczeństwo urządzeń niskonapięciowych.
 - **Dyrektywa 2014/30/UE (EMC)** – kompatybilność elektromagnetyczna.
 - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
 - **REACH / RoHS** – ograniczenie substancji niebezpiecznych.
-

6. Podsumowanie

Systemy grzewcze **ELIKO** zapewniają bezpieczne i efektywne ogrzewanie pomieszczeń oraz instalacji, pod warunkiem prawidłowego montażu i eksploatacji.

Stosowanie się do zaleceń producenta, kontrola stanu izolacji oraz używanie odpowiednich zabezpieczeń elektrycznych gwarantują bezpieczeństwo użytkowników i długotrwałą pracę systemu.

Produkty **ELIKO** spełniają wymagania unijnych norm jakości i bezpieczeństwa.