

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – FERROLI

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **FERROLI** obejmują szeroką gamę urządzeń grzewczych i chłodniczych, w tym: kotły gazowe, olejowe i elektryczne, pompy ciepła, podgrzewacze wody, zasobniki, klimakonwektory oraz systemy hybrydowe.

Są one przeznaczone do instalacji w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz obiektach przemysłowych.

Urządzenia **FERROLI** służą do efektywnego wytwarzania i dystrybucji ciepła lub chłodu, zapewniając komfort cieplny i wysoką sprawność energetyczną.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- **Porażenie prądem elektrycznym** w przypadku niewłaściwego podłączenia lub uszkodzenia instalacji elektrycznej.
 - **Wycieki gazu** mogące prowadzić do pożaru lub wybuchu.
 - **Oparzenia** od gorących powierzchni wymienników, rur i zbiorników.
 - **Zatrucie tlenkiem węgla (CO)** przy nieprawidłowej wentylacji lub uszkodzeniu systemu spalinowego.
 - **Nadciśnienie w układzie** przy niesprawnym zaworze bezpieczeństwa.
 - **Korozja i nieszczelność wymienników** w wyniku braku konserwacji lub stosowania nieodpowiedniej jakości wody.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Kotły i urządzenia wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej, aluminium i miedzi, odpornych na korozję i wysoką temperaturę.
- Elementy elektryczne posiadają ochronę przed przegrzaniem i przepięciem.
- Wbudowane zawory bezpieczeństwa, czujniki temperatury, presostaty i termostaty gwarantują ochronę instalacji.
- W urządzeniach gazowych zastosowano zawory elektromagnetyczne i systemy wykrywania płomienia (ionizacja).

3.2 Oznakowanie i instrukcje

- Każde urządzenie posiada tabliczkę znamionową z:
 - nazwą producenta,
 - numerem seryjnym,
 - mocą i napięciem zasilania,
 - zakresem temperatur i ciśnienia roboczego,
 - znakiem **CE**.
- Instrukcja montażu zawiera:
 - sposób podłączenia gazu, wody i energii elektrycznej,
 - wymagania dotyczące wentylacji i odprowadzania spalin,
 - zasady pierwszego uruchomienia,
 - procedury serwisowe i kontrolne.

3.3 Eksploatacja

- Montaż i uruchomienie urządzeń FERROLI mogą wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami (gazowymi i elektrycznymi).
 - Regularnie kontrolować szczelność przewodów gazowych i stan przewodu kominowego.
 - Wymieniać filtry, uszczelki i anody zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Raz w roku przeprowadzać przegląd techniczny i czyszczenie wymiennika ciepła.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (FERROLI):

- Zapewnia zgodność urządzeń z wymaganiami dyrektyw europejskich.
- Wykonuje testy ciśnieniowe, elektryczne, szczelności i bezpieczeństwa spalin.
- Udostępnia deklaracje zgodności, certyfikaty CE i instrukcje obsługi.

Importer i Dystrybutor:

- Gwarantują, że urządzenia wprowadzane do obrotu są kompletne, oznakowane i posiadają pełną dokumentację.
 - Odpowiadają za transport i magazynowanie w warunkach chroniących przed uszkodzeniem.
 - Zobowiązani są do dostarczenia instrukcji w języku polskim.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- **EN 15502** – kotły gazowe kondensacyjne.
 - **EN 60335-1** – bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych.
 - **EN 12828** – projektowanie systemów grzewczych wodnych.
 - **EN 303-5** – kotły grzewcze zasilane paliwami.
 - **EN 1489 / EN 1490** – zawory bezpieczeństwa i zabezpieczające.
 - **Dyrektywa 2014/35/UE (LVD)** – bezpieczeństwo elektryczne.
 - **Dyrektywa 2014/30/UE (EMC)** – kompatybilność elektromagnetyczna.
 - **Dyrektywa 2014/68/UE (PED)** – urządzenia ciśnieniowe.
 - **Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR)** – ogólne bezpieczeństwo produktów.
 - **Rozporządzenie REACH / RoHS** – ograniczenie substancji niebezpiecznych.
-

6. Podsumowanie

Urządzenia **FERROLI** zapewniają wysoką efektywność i bezpieczeństwo eksploatacji w nowoczesnych systemach grzewczych.

Bezpieczne użytkowanie wymaga profesjonalnego montażu, regularnych przeglądów i przestrzegania zaleceń producenta.

Produkty **FERROLI** spełniają europejskie normy bezpieczeństwa i środowiskowe, gwarantując długą żywotność oraz niezawodność instalacji.