

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wkład ceramiczny do grzejnika GGK

1. Opis i przeznaczenie

Wkład ceramiczny do grzejnika GGK pełni funkcję **akumulatora ciepła**, który:

- magazynuje energię ciepłą w czasie zasilania,
- oddaje ją stopniowo do otoczenia po wyłączeniu zasilania,
- zapewnia stałe i długotrwałe ogrzewanie pomieszczeń.

Zastosowanie: grzejniki akumulacyjne zasilane energią elektryczną (230 V lub 400 V), najczęściej w instalacjach nocnej taryfy.

2. Budowa wkładu

Typowy wkład ceramiczny składa się z:

- bloków ceramicznych (szamotowych) o dużej pojemności cieplnej,
 - elementu grzejnego (spirala grzewcza lub zatopiona grzałka rurowa),
 - konstrukcji wsporczej lub przewodnic do montażu wewnątrz grzejnika.
-

3. Dane techniczne (przykład)

Parametr	Wartość
Materiał ceramiczny	Szamot lub ceramika techniczna
Zakres temperatur pracy	do 850°C (typowo 600–700°C)
Moc grzałki we wkładzie	500 W – 3000 W (w zależności od modelu)
Napięcie znamionowe	230 V lub 400 V
Masa bloku ceramicznego	3–7 kg/szt. (zależnie od wymiaru)

4. Bezpieczeństwo użytkowania

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Elementy wkładu osiągają bardzo wysokie temperatury – grozi poparzeniem.

- Montaż i wymiana **tylko przy odłączonym zasilaniu**.
- Czynności serwisowe wykonywać powinien wyłącznie personel z uprawnieniami SEP.
- Nie przykrywać wylotów powietrza w grzejniku.

- Nie montować w miejscach o dużej wilgotności (chyba że grzejnik jest przystosowany).
 - Nie ingerować w strukturę ceramiczną – pęknięcia mogą powodować nierównomierne grzanie i przegrzew.
-

5. Montaż wkładu do G GK

1. **Wyłącz grzejnik z sieci elektrycznej** (główne zasilanie).
2. **Otwórz obudowę grzejnika** zgodnie z dokumentacją producenta.
3. **Wyjmij stary wkład**, jeśli jest obecny.
4. **Umieść nowy wkład ceramiczny** w przeznaczonym miejscu, dbając o właściwe osadzenie elementów.
5. **Podłącz przewody zasilające grzałkę**, zgodnie ze schematem elektrycznym (L/N lub L1/L2/L3).
6. **Zamknij grzejnik** i uruchom zasilanie.

☒ *Po zakończeniu montażu wykonaj test działania w trybie grzania.*

6. Eksploatacja

- Grzejnik z wkładem ceramicznym nagrzewa się w określonym czasie (najczęściej nocą), a ciepło oddawane jest przez wiele godzin po wyłączeniu zasilania.
 - Pamiętaj, że **ceramika długo się nagrzewa i długo stygnie** – to cecha, a nie wada.
 - Kontroluj pracę termostatu i zabezpieczeń temperaturowych – ich uszkodzenie może prowadzić do przegrzania.
 - W przypadku spadku wydajności cieplnej – sprawdź, czy wkład ceramiczny nie uległ pęknięciu.
-

7. Konserwacja i kontrola techniczna

Czynność	Częstotliwość	Uwagi
Kontrola wizualna wkładów	Co 12 miesięcy	Sprawdź pęknięcia, osiadanie
Czyszczenie wnętrza	Co 6–12 miesięcy	Bez użycia wody – tylko odkurzacz
Test grzałki	Co 2–3 lata	Pomiar rezystancji i izolacji

8. Utylizacja

- Ceramiczne wkłady należy utylizować jako **odpad budowlany/ceramiczny**.
- Grzałki wewnętrzne – jako **elektroodpady**.

- Nie wyrzucać do zwykłych pojemników na śmieci.
-

9. Uwagi końcowe

- Stosuj wyłącznie **oryginalne wkłady ceramiczne do grzejnika GGK** lub zamienniki dopuszczone przez producenta.
- Źle dopasowany wkład może prowadzić do przegrzewania i uszkodzenia grzejnika.
- Grzejniki GGK powinny pracować z odpowiednio dobranym termostatem i systemem wentylacji wewnętrznej.

10. Gwarancja

Urządzenie objęte jest [12 / 24]-miesięczną gwarancją producenta, pod warunkiem prawidłowego montażu i eksploatacji zgodnie z niniejszą instrukcją.