

WODA DEMINERALIZOWANA W OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

– DLACZEGO TO NAJLEPSZY WYBÓR ZAMIAST ZWYKŁEJ WODY Z KRANU?

CZYSTA WODA = SPRAWNA INSTALACJA NA LATA

1



OCHRONA PRZED KAMIENIEM KOTŁOWYM

- Brak minerałów = brak osadów
- Pełna wydajność wymiany ciepła
- Niższe koszty ogrzewania

2



OCHRONA PRZED KOROZJĄ I SZLAMEM

- Niska przewodność elektryczna ($<100 \mu\text{S/cm}$)
- Odpowiednie pH 8,2–10
- Mniej tlenu i zanieczyszczeń

3



DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZEŃ

- Pompa, kocioł, zawory i rury bez osadów
- Mniejsze ryzyko awarii
- Zachowanie gwarancji producenta

4



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ SYSTEMU

- Lepsze oddawanie ciepła
- Niższe zużycie energii
- Optymalna praca pompy ciepła i kotła

5



BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ

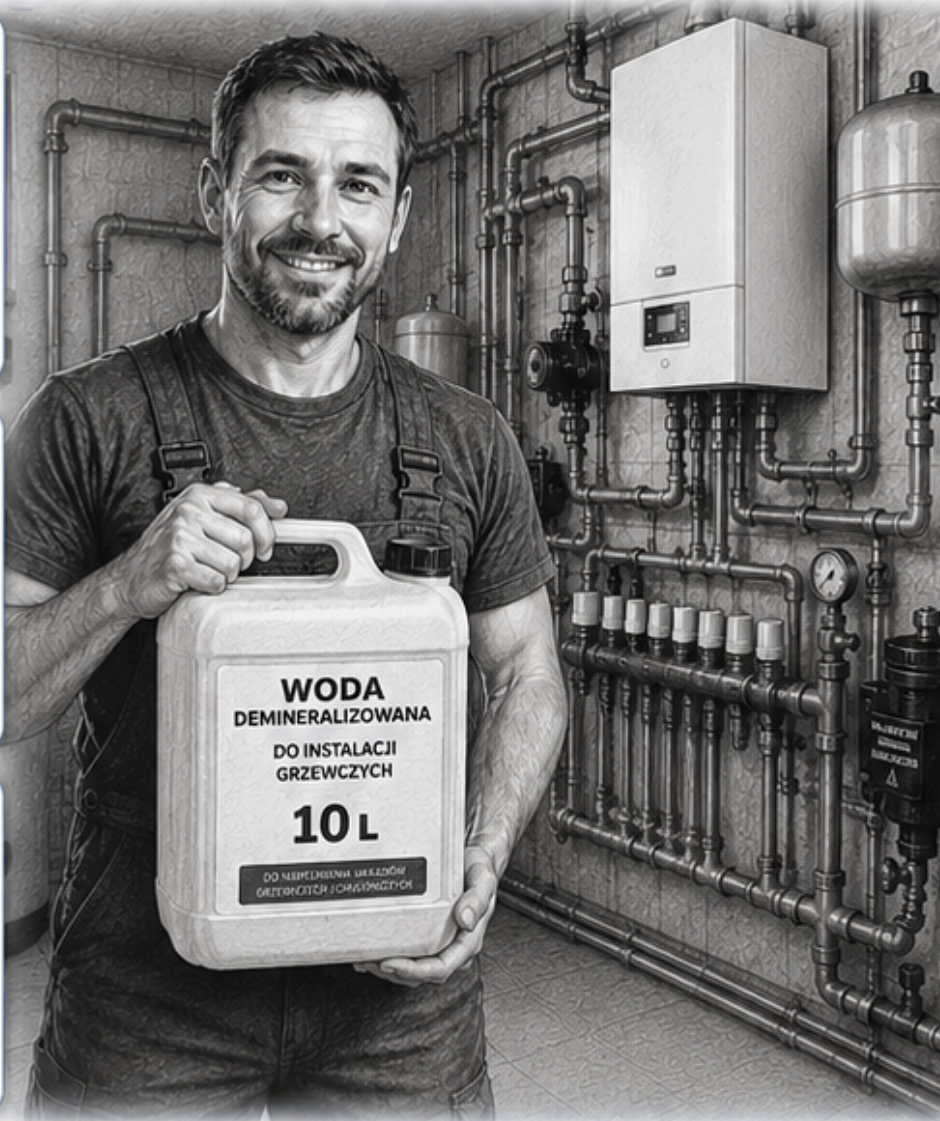
- Stabilna praca instalacji
- Mniej przestojów
- Komfort ciepły przez cały rok

6



ZALECANA POJEMNOŚĆ WODY W INSTALACJI

- 20–40 litrów na każdy 1 kW mocy pompy ciepła
- Zawsze stosuj inhibitor korozji (1–2%)
- Używaj tylko wody demineralizowanej



PORÓWNANIE PARAMETRÓW WODY

PARAMETR	WODA Z KRANU	WODA DEMINERALIZOWANA + INHIBITOR
Twardość ogólna	2,0 – 8,0 mmol/l	$\leq 0,1$ mmol/l
Przewodność (25°C)	400 – 900 $\mu\text{S/cm}$	$< 100 \mu\text{S/cm}$
Odczyn pH	6,5 – 7,5	8,2 – 10,0
Zawartość tlenu (O_2)	8 – 11 mg/l	$< 0,1$ mg/l
Ryzyko kamienia	WYSOKIE	BRAK
Ryzyko korozji	WYSOKIE	MINIMALNE
Zgodność z normą PN-EN 14868	NIE	TAK

NAJCZĘSTSZE BŁĘDY

- ✗ Napełnianie instalacji wodą z kranu
- ✗ Brak inhibitora korozji
- ✗ Brak płukania instalacji przed napełnieniem
- ✗ Brak kontroli parametrów wody
- ✗ Mieszanie starej i nowej wody w instalacji

PRAWIDŁOWA PROCEDURA

- ✓ Przepłucz instalację zgodnie z normą
- ✓ Napełnij wodą demineralizowaną
- ✓ Dodaj inhibitor korozji (1–2%)
- ✓ Odpowietrz i uruchom instalację
- ✓ Regularnie kontroluj parametry wody



OCHRONA
URZĄDZEŃ



WYŻSZA
EFEKTYWNOŚĆ



BEZPIECZNA PRACA
PRZEZ CAŁY ROK



KOMFORT
I STABILNOŚĆ



NIŻSZE KOSZTY
EKSPLOATACJI

ZADBAJ O SWOJĄ INSTALACJĘ JUŻ DZIŚ!

Woda demineralizowana w ogrzewaniu podłogowym to inwestycja, która zwraca się każdego sezonu.



Przeczytaj cały artykuł
projekt-ogrzewania.pl

Robert Kucharski