

GLIKOL W OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

PRAWDA I MITY, KTÓRE MUSI ZNAĆ KAŻDY INWESTOR

Glikol (roztwór glikolu propylenowego) to płyn niezamarzający krążący w instalacji. Chroni przed zamarzaniem i korozją, ale wymaga poprawnego doboru i serwisu.

CZYM JEST GLIKOL?



Roztwór glikolu propylenowego (MPG) z wodą i pakietem dodatków ochronnych.

Bezpieczny w użytkowaniu, nietoksyczny, dopuszczony do instalacji grzewczych.

POPULARNE MITY



„Glikol przegrzewa instalację”

NIE – przy właściwym doborze różnice są minimalne.



„Więcej glikolu = lepiej”

NIE – zbyt duże stężenie pogarsza wymianę ciepła i podnosi koszty.



„Glikol wystarczy na zawsze”

NIE – z czasem traci właściwości. Wymaga kontroli i wymiany.



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI



Ochrona przed zamarzaniem
Bezpieczna praca instalacji nawet przy niskich temperaturach



Ochrona antykorozyjna
Dodatki inhibitorów chronią stal, miedź i aluminium



Stabilna praca systemu
Mniejsze ryzyko awarii i przestoju

JAK DOBRAĆ STĘŻENIE?

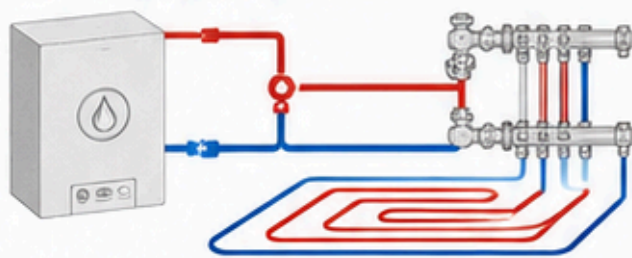
Ochrona przed zamarzaniem w zależności od stężenia.

Stężenie [%]	Temp. zamarzania [°C]
20%	-7°C
30%	-14°C
35%	-20°C
40%	-25°C
50%	-35°C

Rekomendowane: 25–35% dla większości instalacji podłogowych.

GDZIE STOSUJE SIĘ GLIKOL?

W instalacjach narażonych na niskie temperatury lub przerwy w pracy systemu.



JAK POPRAWNIE ZASTOSOWAĆ?



Dobierz stężenie do temperatury projektowej.



Przygotuj roztwór i napełnij instalację.



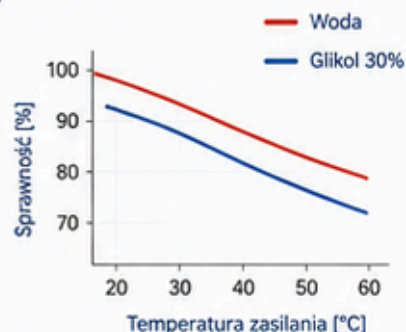
Odpowietrz układ i sprawdź szczelność oraz ciśnienie.



Kontroluj stężenie co 1–2 lata i uzupełniaj w razie potrzeby.

WPŁYW NA PARAMETRY INSTALACJI

Parametr	Wpływ vs. woda (30%)
Pojemność cieplna	- ok. 5–8%
Przewodność cieplna	- ok. 5–10%
Spadek ciśnienia	+ ok. 10–20%
Ochrona przed zamarzaniem	- do -14°C



LEGENDA

— OBIEG GORĄCY
— OBIEG CHŁODNY

NAJCZĘSTSZE BŁĘDY

- Zbyt niskie lub zbyt wysokie stężenie – ryzyko zamarznięcia lub spadek wydajności.
- Brak kontroli i wymiany – utrata właściwości ochronnych, korozja i osady.
- Mieszanie różnych produktów – może powodować wytrącanie osadów i uszkodzenia.



PRAKTYCZNA WSKAZÓWKA

Stosuj glikol propylenowy renomowanych producentów, dobieraj stężenie do warunków pracy i regularnie kontroluj parametry.



BEZPIECZNA INSTALACJA = SPOKÓJ NA LATA

Odpowiednio dobrany i serwisowany glikol to gwarancja bezawaryjnej pracy ogrzewania podłogowego.