

KALKULATOR DOBORU POMPY OBIEGOWEJ W OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Precyzyjne obliczenia • Optymalny dobór • Niższe rachunki • Komfort ciepły

1

PODAJ PARAMETRY INSTALACJI



- powierzchnia i zapotrzebowanie na moc (OZC)
- liczba pętli i ich długość
- średnica rury i spadek temperatury (ΔT)
- rodzaj źródła ciepła

2

OBLICZ PRZEPŁYW Q



- kalkulator wyznacza wymagany przepływ wody (m^3/h)
- optymalna prędkość w każdej pętli
- równomierne ogrzewanie całego domu

3

WYZNACZ WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA H



- uwzględnienie strat liniowych i miejscowych
- najdłuższa pętla – punkt krytyczny
- pewność działania instalacji

4

DOBIERZ ODPOWIEDNIĄ POMPĘ



- rekomendacja: 25-40, 25-60 lub 25-80
- idealny punkt pracy na wykresie
- oszczędność energii i cicha praca



5

ZOBACZ WYNIKI I WYKRES



- punkt pracy pompy na charakterystyce
- pewność, że pompa nie jest ani za mała, ani za duża

6

SYMULACJE „CO JEŚLI?”



- zmień parametry
- sprawdź wpływ długości pętli, średnicy rur i ΔT na dobór pompy

7

UNIKAJ BŁĘDÓW I PROBLEMÓW



- niedogrzone strefy
- hałas w instalacji
- zbyt wysokie rachunki
- brak równoważenia hydraulicznego

8

SKORZYSTAJ Z GOTOWEGO PROJEKTU



- projekt instalacji dopasowany do Twojego domu
- gwarancja poprawnego doboru urządzeń
- komfort, bezpieczeństwo i oszczędności

REKOMENDACJE DOBORU POMPY



25-40

- małe i średnie domy do ok. 120 m^2
- niskie opory instalacji
- niższe zużycie energii



25-60

- domy 100–180 m^2
- dłuższe pętle i większe opory
- uniwersalny wybór



25-80

- duże domy pow. 180 m^2
- bardzo długie pętle
- instalacje o wysokich oporach

KLUCZOWE KORZYŚCI



- ✓ Równomierne i efektywne ogrzewanie
- ✓ Niższe rachunki za energię
- ✓ Cicha i bezawaryjna praca instalacji
- ✓ Pełna kontrola dzięki automatyce

ORIENTACYJNE PARAMETRY POMP

Klasa pompy	Maks. wys. podnoszenia (m)	Zalecany zakres przepływu (m^3/h)	Typowe zastosowanie
25-40	4	0,5 – 2,0	małe i średnie instalacje
25-60	6	1,0 – 2,5	średnie i większe instalacje
25-80	8	1,5 – 3,0	duże instalacje, wys. opory

WPLYW PARAMETRÓW NA DOBÓR POMPY

- Ⓜ Dłuższa pętla → większe opory → wyższa H
- Ⓜ Mniejsza średnica rury → większe straty → wyższa H
- Ⓜ Większy ΔT → mniejszy przepływ → niższa Q
- Ⓜ Większe zapotrzebowanie mocy → większy przepływ → wyższa Q

WYPRÓBUJ KALKULATOR I DOBIERZ POMPĘ IDEALNĄ DLA SWOJEGO DOMU!

[OBLICZ TERAZ →](#)



PRECYZYJNE OBLICZENIA



PEWNY DOBÓR



KOMFORT CIEPLNY



NIŻSZE KOSZTY

Robert Kucharski projekt-ogrzewania.pl