

BUFOR CIEPŁA W OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Fundament stabilnej pracy pompy ciepła

1



Chroni sprężarkę przed taktowaniem

- dłuższe cykle pracy
- mniej uruchomień
- większa trwałość urządzenia

2



Stabilizuje pracę pompy ciepła

- równoważy przepływy
- poprawia warunki pracy
- zwiększa niezawodność

3



Wsparcie procesu defrost

- magazyn energii do odszraniania
- bezpieczna praca zimą
- mniejsze ryzyko błędów

4



Wyższa efektywność systemu

SCOP:
4,2–4,5

Długi cykl pracy:
45–60 minut

5



Niezbędny przy automatyce strefowej

- termostaty pokojowe
- zamykanie pętli grzewczych
- stabilny przepływ

6



Zalecana pojemność

20–40 litrów
na każdy 1 kW
mocy pompy ciepła

7



Kiedy można zrezygnować?

- pełny przepływ
- brak siłowników
- nowoczesny inwerter

8



Dobór oparty na obliczeniach

- moc minimalna urządzenia
- zapotrzebowanie budynku
- czas pracy sprężarki
- delta temperatury



BUFOR VS BRAK BUFORA

BUFOR

- ✓ stabilna praca
- ✓ wysoki SCOP
- ✓ ochrona sprężarki
- ✓ bezpieczny defrost

VS

BRAK BUFORA

- ✗ taktowanie
- ✗ częste starty
- ✗ spadek sprawności
- ✗ większe zużycie

⚠️ NAJCZĘSTSZE BŁĘDY

- ✗ Brak bufora przy automatyce strefowej
- ✗ Zbyt mała pojemność zbiornika
- ✗ Nieprawidłowy dobór hydrauliczny



OCHRONA
URZĄDZENIA



WYŻSZA
EFEKTYWNOŚĆ



BEZPIECZNA PRACA
PRZEZ CAŁY ROK



KOMFORT
I STABILNOŚĆ



NIŻSZE KOSZTY
EKSPLOATACJI