

NOWY ARTYKUŁ

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE W INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

STABILNOŚĆ PRZEPŁYWÓW, OCHRONA ŹRÓDŁA CIEPŁA, KOMFORT NA LATA.

Sprzęgło hydrauliczne (separator) oddziela obieg źródła ciepła od instalacji grzewczej. Eliminuje „walkę pomp”, stabilizuje przepływy i chroni pompę ciepła oraz kocioł przed skutkami zamykania stref i zmian obciążenia.

STABILNOŚĆ
UKŁADU

OCHRONA
ŹRÓDŁA

WYŻSZA
SPRAWNOŚĆ

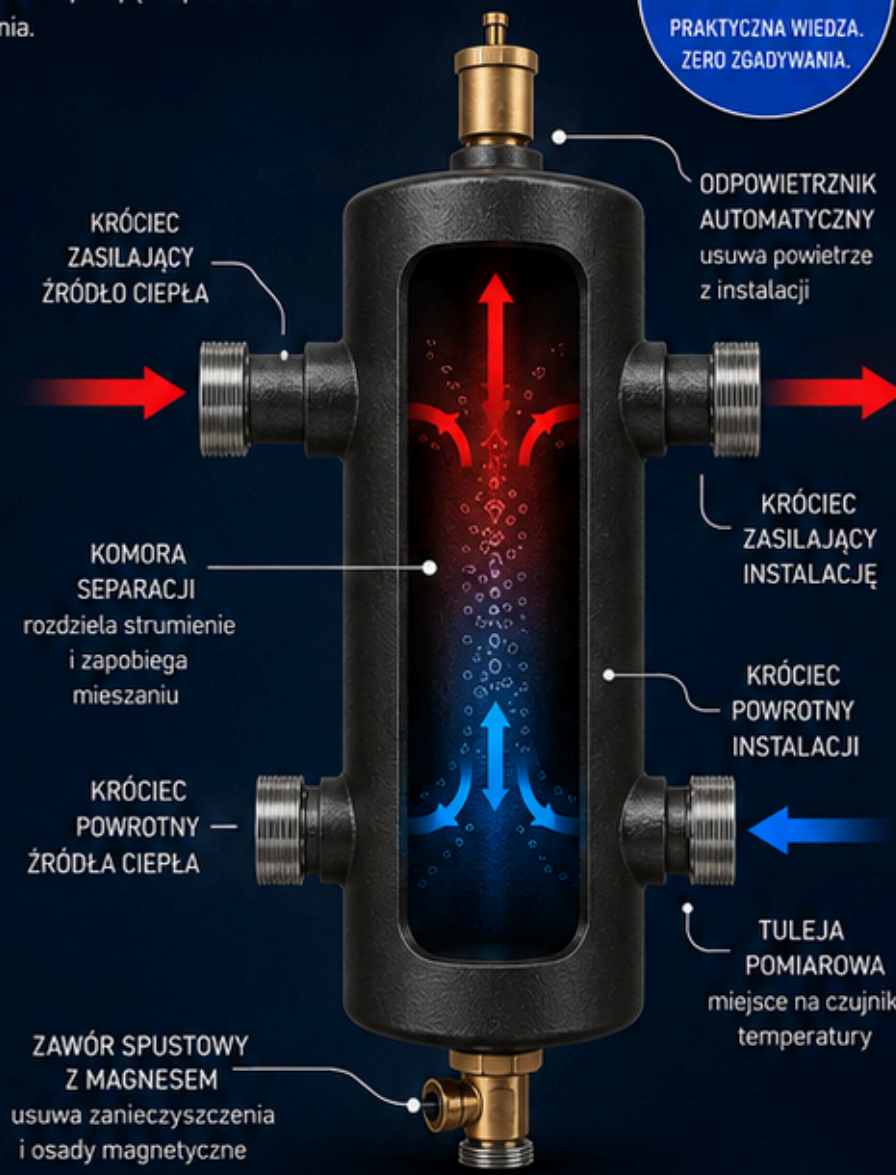
CICHA
PRACA

NIŻSZE KOSZTY
EKSPLOATACJI

NOWY ARTYKUŁ
PRAKTYCZNA WIEDZA.
ZERO ZGADYWANIA.

8 KORZYŚCI ZASTOSOWANIA

- 1 Eliminacja walki pomp**
Rozdziela pompę źródła ciepła i pompy instalacji. Brak zakłóceń i przepływów wstecznych.
- 2 Ochrona pompy ciepła**
Zapewnia minimalny przepływ przez parownik. Chroni sprężarkę podczas pracy i defrostu.
- 3 Stabilizacja przepływów**
Stale, przewidywalne warunki pracy dla każdej strefy grzewczej.
- 4 Lepsza praca podczas defrostu**
Umożliwia cyrkulację w krótkim obiegu. Instalacja bez błędów przepływu i spadków temperatury.
- 5 Ochrona wymiennika**
Zabezpiecza przed szokami termicznymi i zbyt niskimi przepływami.
- 6 Separacja zanieczyszczeń**
Zanieczyszczenia opadają w dół komory, nie trafiają do pomp i zaworów.
- 7 Automagiczne odpowietrzanie**
Odpowietrznik usuwa powietrze z instalacji. Koniec z szumami i zapowietrzeniem.
- 8 Niższe koszty serwisu**
Dłuższa żywotność pomp, zaworów i całego systemu grzewczego.



8 KLUCZOWYCH TEMATÓW W ARTYKULE

- 1 Czym jest sprzęgło hydrauliczne?**
Budowa, rola i podstawowe funkcje separatora.
- 2 Jak działa separator hydrauliczny?**
Zasada działania w 3 trybach pracy – zobacz schematy.
- 3 Dobór średnicy DN**
Jak dobrać średnicę sprzęgła do mocy i przepływu instalacji? Kalkulator i tabelę doboru.
- 4 Sprzęgło a pompa ciepła**
Dlaczego jest kluczowe? Defrost, minimalny przepływ i ochrona sprężarki.
- 5 Sprzęgło czy bufor ciepła?**
Porównanie funkcji, kosztów i zastosowania w praktyce.
- 6 Zjawisko walki pomp**
Przyczyny, skutki i jak sprzęgło eliminuje zakłócenia hydrauliczne.
- 7 Najczęstsze błędy montażowe**
Najpoważniejsze błędy i ich wpływ na działanie instalacji.
- 8 Projekt ogrzewania podłogowego**
Jak sprzęgło wpływa na projekt, obliczenia i dobór urządzeń?

NAJCZĘSTSZE BŁĘDY MONTAŻOWE

- Brak izolacji termicznej – duże straty ciepła
- Zbyt mała średnica – zbyt wysoka prędkość
- Poziomy montaż sprzęgła – zaburza separację
- Brak separatora zanieczyszczeń (magnesu)
- Brak odpowietrznika lub zaworu spustowego

ZASADA DZIAŁANIA – 3 TRYBY PRACY



SPRZĘGŁO CZY BUFOR CIEPŁA?

CECHA	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE	BUFOR CIEPŁA
Rozdział hydrauliczny	TAK	TAK
Magazynowanie energii	NIE	TAK
Ochrona źródła ciepła	TAK	TAK
Stabilizacja temperatury	OGRANICZONA	BARDZO DOBRA
Koszt inwestycji	NIISKI	WYŻSZY

INTERAKTYWNE APLIKACJE NA STRONIE POMOGĄ CI DOBRAĆ PARAMETRY IDEALNIE DO TWOJEJ INSTALACJI!

Kalkulator doboru sprzęgła
Dobierz średnicę DN do mocy instalacji

Kalkulator zapotrzebowania mocy
Sprawdź moc grzewczą Twojego domu

Analiza układu i przepływów
Oceń i zoptymalizuj swoją instalację